



Panduan Pengguna

Rantai Pasokan AWS



Rantai Pasokan AWS: Panduan Pengguna

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan kekayaan masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak berafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

| | |
|--|----|
| Apa itu Rantai Pasokan AWS? | 1 |
| Fitur dari Rantai Pasokan AWS | 1 |
| Masuk ke Rantai AWS Pasokan | 2 |
| Izin pengguna | 3 |
| Mengelola Rantai Pasokan AWS dasbor | 5 |
| Menyesuaikan Rantai Pasokan AWS dasbor | 5 |
| Mengaktifkan dan | 5 |
| Mengelola KPI | 5 |
| Pemantauan KPI | 5 |
| Tepat Waktu penuh | 6 |
| Waktu siklus pesanan pelanggan | 7 |
| Tingkat pengisian pemasok | 7 |
| Menjual-melalui tingkat | 8 |
| Danau data | 9 |
| Terminologi yang digunakan dalam data lake | 9 |
| Prasyarat | 10 |
| Memulai | 11 |
| Tertelan Data | 11 |
| Melihat kumpulan data | 12 |
| Kualitas Data | 12 |
| Menambahkan sumber data baru | 13 |
| Mengunggah file untuk pertama kalinya | 14 |
| Menghubungkan ke EDI | 18 |
| Menyambung ke S/4 HANA | 20 |
| Menghubungkan ke SAP ECC 6.0 | 33 |
| Menambahkan sumber keluar baru | 39 |
| Menelan data | 39 |
| Mengunggah data ke bucket Amazon S3 | 40 |
| Wawasan | 42 |
| Pengaturan wawasan | 42 |
| Melihat peta jaringan | 44 |
| Melihat visibilitas inventaris | 46 |
| Memahami proyeksi inventaris | 47 |
| Membuat daftar pantauan wawasan | 49 |

| | |
|--|-----|
| Membuat daftar pantauan risiko inventaris | 50 |
| Membuat daftar pantauan deviasi lead time | 51 |
| Melihat wawasan yang dihasilkan | 53 |
| Menyelesaikan wawasan risiko inventaris | 54 |
| Wawasan waktu tunggu | 54 |
| Penyimpangan dan rekomendasi waktu tunggu | 56 |
| Kolaborasi | 58 |
| Pemberitahuan | 59 |
| Aktifkan notifikasi | 59 |
| Wawasan Perintah Kerja | 61 |
| Mengkonfigurasi Wawasan Perintah Kerja untuk pertama kalinya | 61 |
| Pengaturan Perintah Kerja | 64 |
| Label Organisasi | 66 |
| Perintah Kerja | 67 |
| Melihat materi pesanan kerja | 69 |
| Pengadaan | 71 |
| Logistik | 74 |
| Perencanaan Permintaan | 77 |
| Terminologi | 77 |
| Mengkonfigurasi Perencanaan Permintaan | 79 |
| Gambaran Umum | 84 |
| Melihat rencana permintaan Anda | 87 |
| Validasi Forecast | 90 |
| Siklus hidup produk | 90 |
| Silsilah produk | 92 |
| Forecast berdasarkan driver permintaan | 99 |
| Menggunakan driver permintaan | 99 |
| Permintaan rekomendasi pengemudi | 104 |
| Menambahkan override | 105 |
| Mengekspor file | 106 |
| Publikasikan rencana permintaan | 106 |
| Memodifikasi pengaturan Rencana Permintaan | 107 |
| Perencanaan Pasokan | 108 |
| Pengisian Otomatis | 108 |
| Input kunci | 109 |
| Proses perencanaan | 110 |

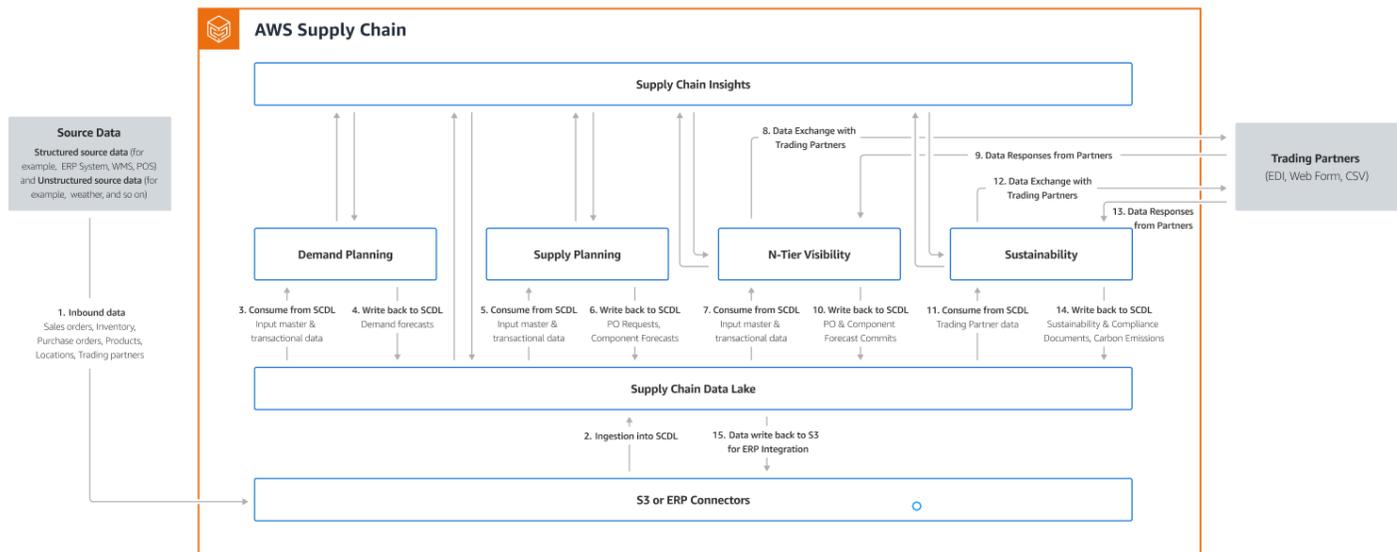
| | |
|--|-----|
| Kebijakan inventaris | 114 |
| Alur kerja bisnis | 122 |
| Mengkonfigurasi Pengisian Otomatis | 123 |
| Rencana Manufaktur | 133 |
| Input kunci | 134 |
| Proses perencanaan | 135 |
| Mengkonfigurasi Rencana Manufaktur | 136 |
| Alur kerja bisnis | 145 |
| Entitas data yang diperlukan untuk Perencanaan Pasokan | 147 |
| Merencanakan data konfigurasi | 147 |
| Data transaksional | 155 |
| Visibilitas N-Tier | 159 |
| Menggunakan N-Tier Visibility untuk pertama kalinya | 160 |
| Visibilitas N-Tier | 161 |
| Meninjau dan menerima undangan mitra | 163 |
| Pesanan pembelian | 165 |
| Meninjau dan menerima pesanan pembelian | 166 |
| Forecast berkomitmen | 167 |
| Meninjau dan menerima komitmen prakiraan | 168 |
| Pengaturan Visibilitas N-Tier | 168 |
| Melihat prakiraan komit saat EDI diaktifkan | 169 |
| Melihat pesanan pembelian dalam format EDI | 169 |
| Keberlanjutan | 171 |
| Menggunakan Sustainability untuk pertama kalinya | 171 |
| Dasbor keberlanjutan | 172 |
| Mengundang mitra | 175 |
| Permintaan data | 176 |
| Membuat permintaan data | 177 |
| Contoh permintaan data | 179 |
| Meninjau dan menerima undangan mitra | 182 |
| Meninjau atau menanggapi permintaan data | 183 |
| Pengaturan mitra | 184 |
| Entitas data yang digunakan di Rantai Pasokan AWS | 186 |
| Keberlanjutan | 186 |
| Visibilitas N-Tier | 188 |
| Perencanaan Pasokan | 191 |

| | |
|---|-----|
| Wawasan | 223 |
| Wawasan Perintah Kerja | 346 |
| Perencanaan Permintaan | 367 |
| Persyaratan sebelum mengunggah kumpulan data Anda | 369 |
| Contoh pemetaan data untuk pemenuhan | 370 |
| Entitas data yang didukung di Rantai Pasokan AWS | 384 |
| Organisasi | 389 |
| perusahaan | 389 |
| geografi | 391 |
| trading_partner | 393 |
| trading_partner_poc | 395 |
| Produk | 147 |
| produk | 397 |
| product_hierarchy | 408 |
| product_uom | 409 |
| product_alternate | 413 |
| un_detail | 417 |
| Jaringan | 418 |
| situs | 418 |
| transportasi_lane | 421 |
| Manajemen vendor | 427 |
| vendor_produk | 427 |
| vendor_lead_time | 431 |
| vendor_holiday | 435 |
| Perencanaan | 436 |
| product_bom | 437 |
| inv_policy | 440 |
| segmentasi | 448 |
| sourcing_rules | 451 |
| sourcing_schedule | 456 |
| sourcing_schedule_details | 458 |
| reservasi | 461 |
| Operasi | 464 |
| process_header | 465 |
| process_operation | 469 |
| process_product | 470 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| production_process | 474 |
| Manajemen inventaris | 477 |
| tingkat inv_ | 477 |
| Ke dalam | 481 |
| inbound_order | 481 |
| inbound_order_line | 486 |
| inbound_order_line_schedule | 494 |
| pengiriman | 499 |
| shipment_stop | 509 |
| shipment_stop_order | 513 |
| pengiriman_lot | 515 |
| Pemenuhan keluar | 518 |
| outbound_order_line | 518 |
| outbound_shipment | 526 |
| Rencana | 529 |
| supply_plan | 530 |
| Forecast | 155 |
| supplementary_time_series | 537 |
| ramalan cuaca | 541 |
| Referensi | 546 |
| reference_field | 547 |
| kalender | 548 |
| uom_konversi | 550 |
| Wawasan | 551 |
| work_order_plan | 552 |
| AWS dukungan | 555 |
| Riwayat dokumen | 556 |
| | dlx |

Apa itu Rantai Pasokan AWS?

Rantai Pasokan AWS adalah aplikasi manajemen rantai pasokan berbasis cloud yang bekerja dengan perencanaan sumber daya perusahaan (ERP) dan sistem manajemen rantai pasokan yang ada. Dengan menggunakan Rantai Pasokan AWS, Anda dapat menghubungkan dan mengekstrak inventaris, penawaran, dan permintaan data terkait dari ERP atau sistem rantai pasokan yang ada ke dalam satu model Rantai Pasokan AWS data terpadu.



Topik

- [Fitur dari Rantai Pasokan AWS](#)
- [Masuk ke Rantai AWS Pasokan](#)
- [Izin pengguna](#)

Fitur dari Rantai Pasokan AWS

Rantai Pasokan AWS mendukung fitur-fitur berikut:

- **Data Lake** — Rantai Pasokan AWS Data lake menyederhanakan proses pengumpulan data dari sistem rantai pasokan Anda di satu tempat, menggunakan model data yang dapat diperluas yang dibangun untuk manajemen rantai pasokan. Data lake mengkonsumsi data dari sumber data terstruktur apa pun, termasuk ERP dan sistem manajemen rantai pasokan yang ada. Untuk terhubung ke salah satu sistem manajemen Gudang lainnya, Anda dapat menggunakan

konektor Amazon S3. Setelah sumber data terhubung, Anda dapat meninjau dan mengonfirmasi pemetaan data antara sumber data Anda ke Rantai Pasokan AWS model data. Setelah bidang data dipetakan, Anda dapat mulai mengimpor data dari sumber data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Danau data](#).

- **Wawasan** — Rantai Pasokan AWS wawasan menggunakan data rantai pasokan di data lake untuk secara otomatis menghasilkan wawasan tentang potensi risiko rantai pasokan (misalnya, stok habis, kelebihan stok, penyimpangan waktu tunggu). Setelah data diimpor, Rantai Pasokan AWS secara otomatis menghitung inventaris yang diproyeksikan berdasarkan snapshot inventaris, pesanan terbuka, pengiriman dalam perjalanan, dan permintaan dari pesanan dan perkiraan keluar. Rantai Pasokan AWS secara proaktif memberi tahu manajer inventaris tentang potensi risiko inventaris yang mencakup di bawah dan di atas tingkat stok yang disimpan dalam kebijakan inventaris dan memberikan rekomendasi penyeimbangan kembali untuk menyelesaikan stok. Manajer inventaris juga diperingatkan ketika ada penyimpangan waktu tunggu yang konsisten oleh vendor dan merekomendasikan memperbarui lead time kontrak untuk menghindari penyimpangan tersebut di masa depan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Wawasan](#).
- **Perencanaan permintaan** — Anda dapat menggunakan Rantai Pasokan AWS Perencanaan Permintaan untuk membuat perkiraan permintaan, menyesuaikan perkiraan sesuai dengan kondisi pasar, dan memungkinkan perencana permintaan untuk berkolaborasi lintas tim. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perencanaan Permintaan](#).
- **Perencanaan pasokan** — Anda dapat menggunakan perencanaan Pasokan untuk merencanakan dan memperkirakan pembelian bahan baku, komponen, dan barang jadi. Perencanaan pasokan mendukung dua jenis rencana pasokan, pengisian otomatis dan rencana Manufaktur. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perencanaan Pasokan](#).
- **Keberlanjutan** — Anda dapat mengundang mitra dengan menggunakan konektor data lake AWS Supply Chain dan dengan memetakan informasi mitra ke Mitra atau Mitra point-of-contact dari Amazon S3 atau sistem ERP lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Keberlanjutan](#).
- **Visibilitas N-Tier** — Visibilitas N-Tier memperluas visibilitas dan wawasan di luar organisasi Anda ke mitra dagang eksternal Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Visibilitas N-Tier](#).

Masuk ke Rantai AWS Pasokan

Rantai Pasokan AWS memiliki klien berbasis web sehingga Anda dapat mengakses Rantai Pasokan AWS akun Anda dari browser web. Untuk memulai Rantai Pasokan AWS, Anda memerlukan koneksi internet broadband dan salah satu browser web yang tercantum dalam tabel berikut.

| Peramban | Versi yang Didukung |
|--|--|
| Google Chrome | Tiga versi terbaru. |
| Mozilla Firefox Extended Support Rilis (ESR) | Semua versi didukung hingga tanggal akhir masa pakai versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat kalender rilis ESR Firefox . |
| Mozilla Firefox | Tiga versi terbaru. |
| Microsoft Edge dan Edge Chromium | Versi 84 dan yang lebih baru. |
| Safari | Safari 10 atau lebih baru di macOS. |

Administrator Rantai Pasokan AWS sistem Anda memberi Anda URL klien Rantai Pasokan AWS web yang unik. Untuk memulihkan kata sandi yang hilang atau lupa, hubungi administrator Anda.

Note

Rantai Pasokan AWS Dasbor disesuaikan sesuai dengan peran izin Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin pengguna](#).

1. Di browser web Anda, masukkan URL klien web yang disediakan oleh administrator Rantai AWS Pasokan Anda. Misalnya, <https://alias.awsapps.com>.
2. Untuk Nama Pengguna dan Kata Sandi, masukkan kredensial SSO Pusat AWS Identitas IAM Anda (sebelumnya dikenal sebagai SSO). AWS
3. Pilih Masuk.

Izin pengguna

Rantai Pasokan AWS mendukung peran izin pengguna default berikut. Selain itu, Anda dapat membuat peran izin pengguna khusus yang menyertakan beberapa peran izin. Anda juga dapat menambahkan lokasi dan produk tertentu.

- Administrator — Akses untuk membuat, melihat, dan mengelola semua data dan izin pengguna.
- Data Analyst — Akses untuk membuat, melihat, dan mengelola semua koneksi data.

- Manajer Inventaris — Akses untuk membuat, melihat, dan mengelola Wawasan.
- Perencana — Akses untuk membuat, melihat, dan mengelola perkiraan dan penggantian, dan juga mempublikasikan rencana permintaan.
- Manajer Data Mitra — Akses untuk mengelola dan melihat mitra, mengelola dan melihat permintaan data, dan melihat data keberlanjutan.
- Perencana Pasokan — Akses untuk mengelola dan melihat rencana pasokan.

AWSDasbor Rantai Pasokan

Tampilan dasbor default Anda bergantung pada izin yang Rantai Pasokan AWS diberikan administrator kepada Anda. Anda dapat melihat koneksi data dan visibilitas inventaris, menambahkan pengguna atau grup, dan memantau daftar pantauan dan indikator kinerja utama (KPI) langsung dari dasbor.

Menyesuaikan Rantai Pasokan AWS dasbor

Mengaktifkan dasbor Anda

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Kelola dasbor.

Halaman Bangun dasbor Anda muncul.

2. Bergantung pada peran izin pengguna, Anda melihat kartu yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan dasbor. Untuk setiap kartu yang ingin Anda tambahkan ke dasbor Anda, pilih kotak centang.
3. Pilih Save (Simpan).

Mengaktifkan dan

Untuk memantau KPI di Rantai Pasokan AWS

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di bawah Monitor KPI, pilih Aktifkan.

Rantai Pasokan AWSDasbor diperbarui untuk menampilkan KPI untuk kumpulan data saat ini.

2. Untuk melihat nilai atau persentase aktual, arahkan cursor ke KPI.

Mengelola KPI

Untuk melihat atau menghapus KPI dari Rantai Pasokan AWS dasbor

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Kelola dasbor.
2. Pilih KPI yang ingin Anda lihat atau hapus dari Rantai Pasokan AWS dasbor.
3. Pilih Save (Simpan).

Pemantauan KPI

Rantai Pasokan AWS Administrator mendukung KPI berikut:

- [Tepat Waktu penuh](#)
- [Waktu siklus pesanan pelanggan](#)
- [Tingkat pengisian pemasok](#)
- [Menjual-melalui tingkat](#)

Tepat Waktu penuh

On-Time In-Full (OTIF) mengukur efektivitas operasi pemenuhan pelanggan, seperti, pengambilan, pengepakan dan pengiriman pesanan tepat waktu dan penuh. Metrik ini diukur dengan menambahkan jumlah total pesanan yang dikirim secara penuh, pada atau sebelum tanggal pengiriman yang diharapkan dibagi dengan jumlah total pengiriman dengan tanggal pengiriman yang diharapkan untuk bulan tersebut.

OTIF mengharuskan entitas berikut untuk dihuni dan dipetakan di Rantai Pasokan AWS data lake:

| Set data | Entitas |
|---------------------------|----------------------|
| Outbound_Shipment | Dikirim_Qty |
| Outbound_Order_Line | Quantity_Promised |
| Outbound_Shipment_Records | Actual_Ship_Date |
| Outbound_Shipment | Diharapkan_Ship_Date |

Untuk menghitung OTIF, Rantai Pasokan AWS gunakan rumus berikut:

$$\frac{\text{SUM}(\text{outbound_shipment.shipped_qty} = \text{outbound_order_line.quantity} \text{ dijanjikan DAN } \text{outbound_shipment_records.actual_ship_date} \leq \text{outbound_shipment.expected_ship_date})}{\text{jumlah total pesanan dengan } \text{outbound_shipment.expected_ship_date} \text{ untuk bulan tertentu}}$$

Waktu siklus pesanan pelanggan

Waktu siklus pesanan pelanggan mengukur efisiensi proses pemenuhan rantai pasokan. Metrik ini dihitung dengan jumlah hari rata-rata antara tanggal pesanan dan saat pesanan dikirim.

Waktu siklus pesanan pelanggan mengharuskan entitas berikut untuk diisi dan dipetakan di danau data RantaiAWS Pasokan.

| Set data | Entitas |
|---------------------------|------------------|
| Outbound_Order_Line | Pesanan_Tanggal |
| Outbound_Shipment_Records | Actual_Ship_Date |

Rantai Pasokan AWS menggunakan rumus berikut untuk menghitung waktu siklus pesanan pelanggan:

Rata-rata jumlah hari antara `outbound_order_line.order_date` dan `outbound_shipment.actual_ship_date` untuk semua baris pesanan keluar selama bulan tertentu.

Tingkat pengisian pemasok

Tingkat pengisian pemasok mengukur komitmen pemasok Anda terhadap organisasi Anda. Metrik ini dihitung dengan menambahkan semua pesanan masuk di mana kuantitas yang diterima sesuai dengan kuantitas yang diminta oleh tanggal pengiriman yang diharapkan.

Tingkat pengisian pemasok mengharuskan entitas berikut untuk diisi dan dipetakan di danau data RantaiAWS Pasokan.

| Set data | Entitas |
|--------------------|--------------------------|
| Inbound_Order_Line | Kuantitas_Dikirim |
| Inbound_Order_Line | Kuantitas_Diterima |
| Inbound_Order_Line | Diterima_Tanggal |
| Inbound_Order_Line | Diharapkan_Delivery_Date |

Untuk menghitung tingkat mengisi pemasok, Rantai Pasokan AWS menggunakan rumus berikut:

Jumlah $(\text{inbound_order_line.quantity Dikirim} = \text{inbound_order_line.quantity_recieved}$ dan $\text{inbound_order_line.order.recieve.date} \leq \text{inbound_order_line.expected_delivery_date}$) ÷ dengan jumlah total baris dengan $\text{inbound_order_line.expected_delivery_date}$ dalam bulan tertentu.

Menjual-melalui tingkat

Tingkat sell-through mengukur persentase inventaris yang tersedia yang dijual pada bulan tertentu. Metrik ini dihitung dengan menambahkan semua jumlah pengiriman keluar untuk bulan tertentu dibagi dengan jumlah inventaris saat ini di awal bulan dan inventaris yang diterima selama bulan tersebut.

Tingkat sell-through mengharuskan entitas berikut untuk diisi dan dipetakan di danau data Rantai AWS Pasokan.

| Set data | Entitas |
|---------------------------|--------------------------|
| Outbound_Shipment | Dikirim_Qty |
| Outbound_Shipment_Records | Actual_Ship_Date |
| Inventaris_Level_Records | On_Hand_Inventory |
| Inbound_Order_Line | Diharapkan_Delivery_Date |
| Inbound_Order_Line | Kuantitas_Diterima |
| Inbound_Order_Line | Diterima_Tanggal |

Untuk menghitung tingkat sell-through, Rantai Pasokan AWS menggunakan rumus berikut:

$\text{SUM outbound_shipment_records.quantity_shipped}$ untuk bulan tertentu ÷ oleh $\text{SUM (InventoryLevel_records.on_hand_inventory}$ pada awal bulan + $\text{inbound_order_line.quantity_recieved}$ selama bulan).

Danau data

Bab ini memberikan informasi tentang bagaimana Anda dapat menggunakan Rantai Pasokan AWS untuk terhubung ke sumber data Anda.

Topik

- [Terminologi yang digunakan dalam data lake](#)
- [Prasyarat](#)
- [Memulai](#)
- [Menambahkan sumber data baru](#)
- [Menambahkan sumber keluar baru](#)
- [Menelan data](#)

Terminologi yang digunakan dalam data lake

Istilah-istilah berikut digunakan dalam data lake:

- Entitas — Informasi tentang objek data untuk setiap kategori. Misalnya, perusahaan, geografi, dan trading_partner adalah entitas untuk sebuah organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Entitas data dan kolom yang digunakan dalam Rantai Pasokan AWS](#).
- Dataset — Informasi yang terkait dengan entitas. Anda hanya dapat memiliki satu kumpulan data per entitas.
- Konektor — Cara untuk mengimpor data ke dalam Rantai Pasokan AWS.
- Resep — Satu set langkah yang menjelaskan cara memetakan data sumber ke dalam satu dataset.
- Aliran Sumber ¹ - Menampilkan kumpulan data dan bidang yang Anda unggah.
- Arus Tujuan ¹ — Mengaitkan data dari kumpulan data Anda ke entitas Rantai Pasokan AWS data di data lake.
- Sistem sumber ¹ — Sistem perencanaan sumber daya perusahaan (ERP) Anda yang ada, Sistem Manajemen Gudang (WMS), atau sistem manajemen data rantai pasokan apa pun.

¹ - Ketentuan ini hanya ditampilkan saat Anda menyerap data melalui Amazon S3 (atau opsi Unggah CSV apa pun di aplikasi web).

Prasyarat

Perhatikan hal berikut sebelum mengunggah kumpulan data Anda untuk dikonsumsi:

- File yang Anda unggah harus kurang dari 5 GB.
- Konten dalam kumpulan data harus mengikuti format pengkodean UTF-8.
- Jenis file harus didukung oleh konektor. Konektor untuk sistem SAP mendukung CSV, konektor EDI mendukung format.txt dan .edi, dan Amazon S3 mendukung CSV.
- Baris data harus berisi nilai non-null untuk bidang yang diperlukan.
- Format tanggal dan waktu harus mengikuti standar ISO8601. Misalnya, 2020-07-10 15:00:00.000, mewakili tanggal 10 Juli 2020 pukul 3 sore.
- Nama kolom dalam kumpulan data tidak boleh berisi spasi atau karakter khusus. Nama kolom harus dipisahkan dengan garis bawah (_) antara dua kata.
- Saat menggunakan jalur sumber Amazon S3, Rantai Pasokan AWS akan membuat folder induk yang dinamai sistem sumber yang Anda pilih. Sub-folder dinamai menurut tabel sumber yang Anda pilih. Pastikan nama file tersebut unik. Struktur file yang Anda buat akan digunakan untuk membuat jalur Amazon S3.
- Rantai Pasokan AWS mengikuti proses pengunggahan multi-langkah dengan URL yang telah ditetapkan sebelumnya. Karena pembatasan keamanan browser, untuk mengunggah kumpulan data Anda, izin berbagi sumber daya lintas asal (CORS) bucket S3 Anda harus mengizinkan permintaan PUT dan mengembalikan header ETag. Untuk memperbarui kebijakan CORS di bucket Amazon S3 Anda, di bawah Koneksi, gulir ke bawah ke CORS dan tempel kebijakan berikut:

```
[
  {
    "AllowedHeaders": [
      "*"
    ],
    "AllowedMethods": [
      "PUT"
    ],
    "AllowedOrigins": [
      "https://instance-id.scn.global.on.aws"
    ],
    "ExposeHeaders": [
      "Etag"
    ]
  }
]
```

```
]
}
]
```

Memulai

Anda dapat menggunakan Rantai Pasokan AWS data lake untuk menelan data Anda dari berbagai sumber data. Untuk informasi tentang sumber data yang didukung, lihat [Menambahkan sumber data baru](#).

Topik

- [Tertelan Data](#)
- [Melihat kumpulan data](#)
- [Kualitas Data](#)

Tertelan Data

Anda dapat melihat arus koneksi, sumber, dan tujuan saat ini.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake dan kemudian pilih tab Data Ingestion.

Halaman Data Ingestion muncul.

2. Pilih tab Source Flows.
 - Aliran Sumber - Menampilkan struktur file atau folder dari kumpulan data yang diunggah.
 - Jalur S3 - Menampilkan jalur Amazon S3 tempat file sumber diunggah.
 - Status - Menampilkan status unggahan file sumber.
 - Sinkronisasi Terakhir - Menampilkan kapan file terakhir disinkronkan atau diperbarui.
 - Tindakan - Anda dapat melihat yang berikut:
 - Kelola Alur - Anda dapat memperbarui pemetaan data.
 - Unggah File — Anda dapat menambahkan file sumber tambahan ke alur sumber yang ada.
 - Hapus Aliran — Anda dapat menghapus aliran sumber sepenuhnya.

3. Pilih tab Aliran Tujuan.
4. Di bawah Tindakan, pilih Kelola Alur untuk melihat dan memperbarui pemetaan data.

Halaman Kelola Alur Tujuan muncul.

5. Pindahkan kolom sumber yang tidak terkait di bawah Kolom Sumber ke Kolom Tujuan.
6. Pilih Keluar dan Tinjau Alur Tujuan untuk kembali ke halaman Alur Tujuan untuk meninjau alur tujuan.
7. Pilih tab Koneksi.

Anda dapat melihat semua koneksi yang ada.

Melihat kumpulan data

Untuk melihat skema data yang diunggah ke koneksi yang ada, selesaikan langkah-langkah berikut.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake dan kemudian pilih tab Datasets.

Halaman Datasets muncul.

2. Untuk melihat kumpulan data, pilih Lihat.
3. Di bawah tab Bidang Dataset, Anda dapat melihat semua bidang kumpulan data yang ada di kumpulan data. Untuk menambahkan bidang tujuan baru sebagai bidang opsional, pilih Tambah Bidang.
4. Di bawah tab Source Connections, Anda dapat melihat koneksi yang memberi makan kumpulan data tersebut.

Kualitas Data

Untuk melihat konsumsi data atau untuk melihat kesalahan Rantai Pasokan AWS modul, selesaikan langkah-langkah berikut.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake dan kemudian pilih tab Kualitas Data.
2. Pilih tab Kesalahan Koneksi. Ringkasan semua kesalahan yang memengaruhi konsumsi data ke dalam data lake terdaftar.

Anda dapat memfilter kesalahan dengan Koneksi atau Dataflow.

3. Pilih tab Kesalahan Modul. Anda dapat melihat kesalahan konsumsi data untuk modul. Rantai Pasokan AWS

Menambahkan sumber data baru

Anda dapat menggunakan Rantai Pasokan AWS untuk menelan data Anda yang disimpan dalam sumber data berikut dan mengekstrak informasi rantai pasokan Anda. Rantai Pasokan AWS dapat menyimpan informasi yang diekstraksi di bucket Amazon S3 Anda dan menggunakan data untuk perencanaan Permintaan, Wawasan, Perencanaan Pasokan, Visibilitas Tingkat N, Wawasan Pesanan Kerja, dan Keberlanjutan.

- Data sumber Amazon S3 - Anda dapat menggunakan opsi aliran sumber data Amazon S3 jika Anda tidak memiliki sistem ERP, atau jika Anda menggunakan alat ekstraksi lain. Anda dapat mengekstrak data mentah dari sumber data Anda, memetakan bidang data dengan model Rantai Pasokan AWS data, dan mengunggahnya ke Amazon S3 dengan alat integrasi pilihan Anda. Anda hanya dapat mengunggah file CSV ke Amazon S3 saat Anda menggunakan Asosiasi Otomatis.
- Pertukaran data elektronik (EDI) - Rantai Pasokan AWS mendukung X12 ANSI versi 4010 untuk pesan EDI 850, 860, dan 856. Format data yang didukung adalah .edi atau .txt. Anda dapat menambahkan pesan EDI mentah Anda ke Amazon S3 menggunakan alat integrasi pilihan Anda. Rantai Pasokan AWS dapat mengekstrak dan mengaitkan pesan EDI mentah Anda menggunakan templat default oleh Natural Language Processing (NLP) untuk EDI 856. Template NLP tidak didukung untuk EDI 850 dan 860 dan dilengkapi dengan resep yang telah ditentukan sebelumnya, tetapi dapat disesuaikan. Rantai Pasokan AWS
- SAP S/4HANA - Untuk mengekstrak data rantai pasokan Anda dari sumber data SAP S/4HANA, dapat Rantai Pasokan AWS menggunakan AppFlow konektor Amazon untuk terhubung ke sumber ini. Rantai Pasokan AWS dapat mengaitkan data rantai pasokan Anda yang disimpan dalam sistem SAP S/4HANA ke model Rantai Pasokan AWS data menggunakan. AWS Glue DataBrew
- SAP ECC 6.0 — Anda dapat menggunakan alat integrasi (misalnya, ETL atau iPaaS) untuk mengekstrak data rantai pasokan Anda yang disimpan dalam sistem SAP ECC 6.0 dan memasukkannya ke dalam bucket Amazon S3 menggunakan API. Rantai Pasokan AWS dapat mengaitkan data rantai pasokan Anda yang disimpan dalam sistem SAP ECC 6.0 ke model Rantai Pasokan AWS data yang digunakan. DataBrew

Mengunggah file untuk pertama kalinya

Anda dapat menggunakan fitur Rantai Pasokan AWS Asosiasi Otomatis untuk mengunggah data mentah Anda dan secara otomatis mengaitkan data mentah Anda dengan model Rantai Pasokan AWS data. Anda juga dapat melihat kolom dan tabel yang diperlukan untuk setiap Rantai Pasokan AWS modul dalam aplikasi Rantai Pasokan AWS web.

Note

Anda hanya dapat mengunggah file CSV ke Amazon S3 saat Anda menggunakan asosiasi otomatis.

Setelah kolom sumber dari dataset Anda dikaitkan dengan kolom tujuan, secara otomatis Rantai Pasokan AWS akan menghasilkan resep SQL.

Note

Rantai Pasokan AWS menggunakan Amazon Bedrock for Auto-Association, yang tidak didukung di semua Wilayah &aws yang Rantai Pasokan AWS tersedia di. Oleh karena itu, Rantai Pasokan AWS akan memanggil titik akhir Amazon Bedrock dari wilayah terdekat yang tersedia, Wilayah Eropa (Irlandia) - Wilayah Eropa (Frankfurt) dan Asia Pasifik (Sydney) - AS Barat (Oregon).

Note

Asosiasi otomatis menggunakan Model Bahasa Besar (LLM) hanya didukung saat data dicerna melalui Amazon S3.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake dan kemudian pilih tab Data Ingestion.

Halaman Data Ingestion muncul.

2. Pilih Tambahkan Sumber Baru.

Halaman Pilih sumber data Anda muncul.

3. Pada halaman Pilih sumber data Anda, pilih Unggah file.
4. Pilih Lanjutkan.

5. Pada halaman Kemampuan mana yang ingin Anda jalankan, pilih Rantai Pasokan AWS modul yang ingin Anda gunakan. Anda dapat memilih lebih dari satu modul.
6. Di bagian Unggah file sumber Anda, tambahkan akhiran ke nama sistem Sumber. Misalnya, oracle_test.
7. Untuk mengunggah kumpulan data sumber Anda, pilih file atau seret dan lepas file.

Tabel sumber dengan nama dan status ditampilkan.
8. Pilih Unggah ke S3. Status unggahan akan berubah untuk menampilkan status.

- Di bawah Tinjau persyaratan data, tinjau semua entitas dan kolom data yang diperlukan untuk Rantai Pasokan AWS fitur yang dipilih. Semua kunci primer dan asing yang diperlukan ditampilkan.
- Pilih Lanjutkan.
- Di bawah Kelola tabel sumber Anda, tabel sumber berikut dan kolom yang tercantum akan dikaitkan secara otomatis dan diimpor ke data lake.

Pilih Hapus tabel untuk menghapus salah satu tabel sumber sebelum mengimpor ke data lake.

Horizon Data Lake

Ingest your data
Upload, review, and associate your source data to the AWS Supply Chain Data Lake.

- Select source**
Select the source system or file format of your supply chain data.
- Upload data**
Use your local or source system file structure.
- 3 Manage source tables**
Review source tables and create source flows.
- 4 Associate tables**
Associate source tables with AWS Supply Chain Data Lake.

Manage your source tables
Choose Accept all and continue if you are satisfied with the source tables and column names that will be imported to Data Lake. You can delete tables that you don't want to import.

Expand each source table to review.

othersources_OutboundOrderLineRecords

Search for a field

Columns

product_id company_id ship_from_site_id customer_tpartner_id final_quantity_requested requested_delivery_date order_date actual_delivery_date
promised_delivery_date status id cust_order_id

Delete Table

othersources_ProductAlternateRecords

othersources_ProductRecords2

Back Return to Dashboard Accept all and Continue

- Pilih Terima semua dan Lanjutkan.

Pesan tentang mengaitkan tabel Anda secara otomatis ke danau Rantai Pasokan AWS data ditampilkan.

The screenshot shows the 'Horizon Data Lake' console. On the left is a navigation sidebar with icons for home, ingest your data, select source, upload data, manage source tables, and associate tables. The main content area is titled 'Manage Destination Flows' and includes a blue banner stating 'Data Lake has automatically associated your supply chain data to AWS Supply Chain destination fields.' Below this, there's a section for 'Outbound Order Line' with a dropdown menu for 'Select source table(s)' set to 'othersources_outboundorderline_recordsabc'. A list of source columns is shown on the left, including 'link_id', 'customer_order_identifier', 'item_id', 'business_id', 'purchase_date', 'item_category_id', 'client_partner_id', and 'order_status'. On the right, a list of 'Optional columns in Data Lake' is shown, including 'company_id', 'order_date', 'product_group_id', 'customer_partner_id', and 'status'. At the bottom, there is an 'SQL Query' input field.

13. Di bawah Kelola Alur Tujuan, Anda dapat meninjau setiap tabel terkait otomatis.

Secara default, Asosiasi Otomatis diaktifkan dan kolom sumber dikaitkan secara otomatis dengan kolom tujuan. Untuk memperbarui kolom terkait otomatis, Anda dapat memperbarui resep SQL untuk membuat resep kustom Anda.

14. Di bawah Kolom Sumber, semua kolom sumber yang tidak terkait dicantumkan. Seret dan jatuhkan kolom yang tidak terkait ke Kolom Tujuan di sebelah kanan.

15. Ikuti langkah sebelumnya untuk setiap tabel terkait otomatis.

16. Pilih Kirim.

17. Pilih Keluar dan Tinjau Alur Tujuan.

Mengunggah file berikutnya ke sumber yang ada

Ada dua cara untuk mengunggah kumpulan data berikutnya ke sumber yang ada. Anda dapat mengunggah kumpulan data di jalur Amazon S3 yang ditampilkan di bawah tab Aliran Sumber, atau memilih Unggah file di bawah tab Tindakan.

Jika Anda menggunakan konektor otomatis, menjalankan skrip, atau menggunakan solusi middleware untuk memasukkan kumpulan data ke dalam Rantai Pasokan AWS, Anda harus memperbarui jalur Amazon S3 dengan jalur Amazon S3 yang ditampilkan di bawah tab Source Flows.

Note

Jika file yang ada dengan nama file yang sama diunggah ulang ke Amazon S3 Rantai Pasokan AWS , akan menimpa file di Amazon S3.

The screenshot shows the 'Data Ingestion' section of the Horizon Data Lake dashboard. It features a table with columns for Source Flow, S3 Path, Status, Last Sync, and Actions. The 'S3 Path' column and the 'Upload Files' button in the Actions column are highlighted with red boxes.

| Source Flow | S3 Path | Status | Last Sync | Actions |
|---|---|---------|-----------------------|--------------------------------------|
| othersources-outboundorderline-recordsabc | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_recordsabc | Success | 4/17/2024 04:02:37 PM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |
| othersources-outboundorderline-records2 | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records2 | Success | 4/17/2024 10:47:51 AM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |
| othersources-outboundorderline-records1 | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records1 | Success | 4/17/2024 10:26:55 AM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |
| othersources-productrecords1 | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords1 | Success | 4/12/2024 02:55:06 AM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |
| othersources-productrecords2 | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords2 | Success | 4/12/2024 02:55:06 AM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |
| othersources-man | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/man | Success | 4/11/2024 05:43:24 PM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |
| othersourcestestAj-company | s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersourcestestAj/company | Success | 4/11/2024 02:58:18 PM | Manage Flow Upload Files Delete Flow |

Menghubungkan ke EDI

Untuk menelan data dari sumber data EDI, lakukan prosedur berikut.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake.
2. Pada halaman Data lake, pilih Add New Source.

Halaman Pilih sumber data rantai pasokan Anda muncul.

3. Pilih EDI.
4. Di halaman Detail Koneksi EDI, di bawah Nama koneksi Anda, masukkan nama untuk koneksi Anda.
5. (Opsional) Di bawah Deskripsi koneksi, masukkan deskripsi untuk koneksi Anda.
6. Di bawah Amazon S3 Bucket Billing, tinjau informasi penagihan Amazon S3, lalu pilih Akui.
7. Pilih Selanjutnya.

8. Di bawah Pemetaan Data, pilih Memulai.

9.

 Note

EDI 850, EDI 860, dan EDI 856 didukung di Rantai Pasokan AWS

 Note

Bidang yang diperlukan sudah dipetakan. Lakukan langkah ini hanya jika Anda ingin membuat perubahan spesifik pada resep transformasi default.

Pada halaman Resep Pemetaan, Anda dapat melihat resep transformasi default di bawah Pemetaan bidang.

Pilih Tambahkan pemetaan, untuk memetakan bidang tujuan tambahan apa pun. Bidang Tujuan yang Diperlukan adalah wajib. Pilih bidang Tujuan untuk menambahkan bidang tujuan khusus tambahan.

 Note

Tinjau semua entitas (misalnya, Inbound Order, Inbound Order Line, dan Inbound Order Line Schedule untuk EDI 850 Entity Group) di bawah masing-masing Grup Entitas.

10. Untuk melihat nilai bidang sumber dan pemetaan data dari resep transformasi, Anda dapat mengunggah data sampel. Pada halaman Resep Pemetaan, di bawah Unggah data sampel, pilih telusuri file, atau seret dan lepas file. File data sampel harus berisi parameter yang diperlukan dan menyertakan nama bidang sumber.
11. Pilih Terima semua dan lanjutkan.
12. Di bawah Tinjau dan konfirmasi, Anda dapat melihat ringkasan koneksi data. Untuk mengedit pemetaan bidang data, pilih Kembali ke Pemetaan Data.
13. Pilih Konfirmasi dan konfigurasi konsumsi data untuk meninjau jalur Amazon S3 tempat data sumber Anda harus diunggah untuk memulai proses penyerapan.
14. Pilih Konfirmasi dan konfigurasi konsumsi data nanti jika Anda ingin menelan data nanti. Anda dapat menelan data kapan saja setelah membuat koneksi dari Rantai Pasokan AWS dasbor.

15. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Open Connections. Pilih aliran data koneksi yang ingin Anda konsumsi data, pilih elipsis vertikal, dan pilih Pengaturan konsumsi.

Menyambung ke S/4 HANA

Sebelum Anda dapat terhubung ke sumber data S/4 HANA Anda, Anda harus menyelesaikan prasyarat berikut. Setelah itu, Rantai Pasokan AWS secara otomatis membuat jalur Amazon S3 dan menyerap data dari tabel sumber SAP.

Prasyarat untuk terhubung ke S/4 HANA

Untuk terhubung ke sumber data S/4 HANA, prasyarat berikut harus diselesaikan sebelum menelan data.

1. Konfigurasi sistem SAP S/4 HANA Anda untuk mengaktifkan ekstraksi data berbasis ODP melalui konektor SAP OData untuk Amazon. AppFlow Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konektor SAP OData untuk Amazon](#). AppFlow
2. Konfigurasi sumber data atau ekstraktor SAP Anda, dan hasilkan layanan OData berbasis ODP untuk menghubungkan dan Rantai Pasokan AWS mengekstrak informasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Sumber data SAP](#).
3. Konfigurasi sistem SAP Anda dengan salah satu jenis otentikasi berikut:
 - Basic
 - OAuth
4. Konfigurasi peran keamanan dalam sistem SAP untuk mengaktifkan ekstraksi data.
5. Siapkan konektivitas jaringan ke SAP S/4 HANA. Jika instans SAP Anda berada dalam VPN yang aman dan Anda tidak dapat membuka port Rantai Pasokan AWS untuk terhubung, kami sarankan Anda menggunakannya AWS PrivateLink. Untuk mengatur secara manual AWS PrivateLink, lihat [AWS SAP](#) dan untuk mengatur secara otomatis menggunakan AWS CloudFormation, lihat [AWS CloudFormation](#).

Mengkonfigurasi koneksi S/4 HANA

Untuk menelan data dari sumber data SAP S/4HANA, lakukan prosedur berikut.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake.

2. Pada halaman Data lake, pilih Add New Source.

Halaman Pilih sumber data rantai pasokan Anda muncul.

3. Pilih SAP S/4HANA.

4. Pilih Selanjutnya.

5. Di bawah SAP S/4HANA Connection Details, masukkan yang berikut ini:

- Nama koneksi — Masukkan nama untuk koneksi ini.
- (Opsional) Deskripsi koneksi - Masukkan nama untuk koneksi ini.
- Gunakan AppFlow Konektor yang Ada — Pilih Ya untuk menggunakan AppFlow konektor yang ada.
- URL Host Aplikasi — Masukkan URL akun SAP.
- Application Service Path — Masukkan jalur layanan aplikasi SAP.
- Nomor Port — Masukkan nomor port SAP.
- Nomor Klien — Masukkan nomor klien SAP.
- Logon Language — Masukkan kode bahasa SAP. Misalnya, EN untuk bahasa Inggris.
- PrivateLink— Pilih Diaktifkan untuk mengaktifkan koneksi pribadi antara server SAP dan Akun AWS hosting Rantai Pasokan AWS Anda.
- Username — Masukkan nama pengguna akun SAP.
- Kata sandi — Masukkan kata sandi akun SAP.

 Note

Amazon AppFlow menggunakan SAP Username dan Password yang disediakan oleh Anda untuk terhubung ke SAP.

6. Pilih Connect to SAP

Jika nama pengguna dan kata sandi SAP dimasukkan dengan benar, pesan Connection Successful muncul.

7. (Opsional) Di bawah AppFlow Konfigurasi Opsional, Langkah 1 - Unduh file template JSON, pilih Unduh file template JSON yang ada untuk mengubah pengaturan konsumsi appflow.

Note

Anda dapat menggunakan editor Anda sendiri untuk mengedit file.json. Anda tidak dapat mengedit file.json di. Rantai Pasokan AWS

Setelah Anda memperbarui file.json, di bawah Langkah 2 - Unggah file template JSON yang dimodifikasi, pilih telusuri file untuk diunggah.

Note

Jika unggahan ini tidak berhasil, ringkasan Unggah akan menampilkan kesalahan atau konflik dalam file.json. Anda dapat memperbarui file.json untuk memperbaiki masalah dan mengunggah ulang file.

Berikut adalah contoh file.json dengan jadwal, aliran data, dan tabel sumber yang diperlukan.

```
{
  "schedule" : {
    "scheduleExpression" : "rate(1days)", // scheduleExpression key should be
available and the value cannot be null/empty. Format starts with rate and having
time values in minutes, hours, or days. For example, rate(1days)
    "scheduleStartTime" : null // Supported format - "yyyy-MM-
dd'T'hh:mm:ss[+|-]hh:mm". For example, 2022-04-26T13:00:00-07:00. ScheduleStartTime
should atleast be 5 minutes after current time. A null value will automatically
set the start time as 5 minutes after the connection creation time
  },
  "dataFlows" : [ // DataFlows cannot be null or empty. Make sure to choose from
the list below
    "Company-Company",
    "Geography-Geography",
    "Inventory-Inventory Level",
    "Inventory-Inventory Policy",
    "Outbound-Outbound Order Line",
    "Outbound-Outbound Shipment",
    "Product-Product",
    "Product-Product Hierarchy",
    "Production Order-Inbound Order",
```

```

    "Production Order-Inbound Order Line",
    "Purchase Order-Inbound Order",
    "Purchase Order-Inbound Order Line",
    "Purchase Order-Inbound Order Line Schedule",
    "Reference-Reference Fields",
    "Shipment-Shipment",
    "Site-Site",
    "Site-Transportation Lane",
    "Trading Partner-Trading Partner",
    "Transfer Order-Inbound Order Line",
    "Vendor Management-Vendor Lead Time",
    "Vendor Management-Vendor Product",
    "Product-Product UOM"
  ],
  "sourceTables" : [ // sourceTables cannot be empty
    {
      "tableName" : "SomeString", // Should be an existing table name from
the SAP instance
      "extractType" : "DELTA", // Should either be DELTA or FULL
      "tableCols" : [ // TableCols cannot be empty. Enter valid column
names for the table
        "col1",
        "col2",
        "col3"
      ],
      "filters" : [// Optional field
        "colName" : "col1", // colName value should be part of
tableCols
        "dataType" : "String", // Should contain values `STRING` or
`DATETIME`
        "value" : "String",
        "operator" : "String" // Choose a string
value from the pre-defined value of "PROJECTION", "LESS_THAN",
"CONTAINS", "GREATER_THAN", "LESS_THAN_OR_EQUAL_TO", "GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO", "EQUAL_TO", "N
"VALIDATE_NUMERIC", "NO_OP";
      ]
    },
    {
      // sourceTables with same keys - tableName, extractType, tableCols,
filters(not mandatory)
    }
  ]

```

```
}
```

8. Di bawah Amazon S3 Bucket Billing, tinjau informasi penagihan Amazon S3, lalu pilih Akui.
9. Pilih Selanjutnya.
10. Di bawah Pemetaan Data, pilih Memulai.

11.  **Note**
Bidang yang diperlukan sudah dipetakan. Lakukan langkah ini hanya jika Anda ingin membuat perubahan spesifik pada resep transformasi default.

Pada halaman Resep Pemetaan, Anda dapat melihat resep transformasi default di bawah Pemetaan bidang.

Pilih Tambahkan pemetaan, untuk memetakan bidang tujuan tambahan apa pun. Bidang Tujuan yang Diperlukan adalah wajib. Pilih bidang Tujuan untuk menambahkan bidang tujuan khusus tambahan.

12. Untuk melihat nilai bidang sumber dan pemetaan data dari resep transformasi, Anda dapat mengunggah data sampel. Pada halaman Resep Pemetaan, di bawah Unggah data sampel, pilih telusuri file, atau seret dan lepas file. File data sampel harus berisi parameter yang diperlukan dan menyertakan nama bidang sumber.
13. Pilih Terima semua dan lanjutkan.
14. Di bawah Tinjau dan konfirmasi, Anda dapat melihat ringkasan koneksi data. Untuk mengedit pemetaan bidang data, pilih Kembali ke Pemetaan Data.
15. (Opsional) Di bawah Tindakan Resep, Anda dapat melakukan hal berikut:
 - Unduh file resep - Pilih Unduh untuk mengedit file resep Anda di SQL sebagai file teks.

 **Note**

Untuk informasi tentang fungsi SQL bawaan, lihat [Spark SQL](#).

- Unggah file resep - Pilih telusuri file atau seret dan lepas file teks resep Anda yang telah diedit. Pilih Konfirmasi unggahan untuk mengunggah file resep yang telah diedit dan memodifikasi pemetaan bidang data Anda.

16. Untuk meninjau jalur lokasi Amazon S3 di mana Anda harus mengunggah data sumber SAP Anda untuk konsumsi, pilih Konfirmasi dan konfigurasi konsumsi data. Atau, Anda dapat memilih Konfirmasi dan mengonfigurasi konsumsi data nanti. Anda dapat melihat informasi konsumsi data kapan saja. Dari Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Koneksi. Pilih aliran data koneksi yang ingin Anda konsumsi data, pilih elipsis vertikal, dan pilih Pengaturan konsumsi.

Sumber data SAP

Konfigurasi sumber tabel SAP berikut Rantai Pasokan AWS untuk menghubungkan dan mengekstrak informasi.

Note

Saat Anda mencari sumber data SAP, awali nama sumber data dengan EntityOf. Misalnya, untuk sumber data 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR, nama entitas harus 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR.EntityOf.

Saat Amazon AppFlow mengekstrak setiap sumber data SAP, format nama entitas digunakan untuk mengekstrak informasi. Misalnya, untuk mengekstrak data dari 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR, data diekstraksi dari jalur entitas /SAP/OPU/ODATA/SAP/Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV/0BP_DEF_ADDRESS_ATT.EntityOf.

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/Penuh |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-------------|
| 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR | Ekstraksi alamat standar BP | TA | Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV | Sumber data | Menguasai data | kualita |
| 0BPARTNER_ATTR | BP: Data Pusat Ekstraksi BW | TA | Z0BPARTNER_ATTR_SRV | Sumber data | Menguasai data | kualita |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/ Penuh |
|------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|
| OBPARTNER_TEXT | BP: DataSource untuk Teks Mitra Bisnis | TA | ZOBPARTNER_TEXT_SRV | Sumber data | Menguasai data | kuala data |
| OCO_PC_ACT_05 | Penilaian Material: Harga | TA | ZOCO_PC_ACT_05_SRV | Sumber data | Menguasai data | Penuh |
| OCOMP_CODE_TEKS | Teks Kode Perusahaan | TA | ZOCOMP_CODE_TEXT_SRV | Sumber data | Menguasai data | Penuh |
| OCUSTOMER_ATTR | Pelanggan | TA | ZOCUSTOMER_ATTR_SRV | Sumber data | Menguasai data | kuala data |
| OMAT_VENDOR_ATTR | Material atau Vendor | TA | ZOMAT_VENDOR_ATTR_SRV | Sumber data | Menguasai data | kuala data |
| OMATERIAL_ATTR | Material | TA | ZOMATERIAL_ATTR_SRV | Sumber data | Menguasai data | kuala data |
| OMATERIAL_TEKS | Teks bahan | TA | ZOMATERIAL_TEXT_SRV | Sumber data | Menguasai data | kuala data |
| OPURCH_ORG_TEXT | Pembelian teks org | TA | ZOPURCH_ORG_TEXT_SRV | Sumber data | Menguasai data | Penuh |
| OVENDOR_ATTR | Vendor | TA | ZOVENDOR_ATTR_SRV | Sumber data | Menguasai data | kuala data |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/Penuh |
|-----------------|---|------------------|----------------------|----------------|---------------|-------------|
| 2LIS_02_HDR | Data Pembelian (Tingkat Header) | TA | Z2LIS_02_HDR_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_02_ITM | Data Pembelian (Level Item) | TA | Z2LIS_02_ITM_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_02_SCL | Data Pembelian (Tingkat Garis Jadwal) | TA | Z2LIS_02_SCL_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_02_SCN | Konfirmasi Garis Jadwal | TA | Z2LIS_02_SCN_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_03_BF | Pergerakan Barang dari Manajer Persediaan | TA | Z2LIS_03_BF_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_04_P_MATNR | Tampilan Material dari PP/PP-PI | TA | Z2LIS_04_P_MATNR_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/Penuh |
|-----------------|---|------------------|--------------------|----------------|----------------|-------------|
| 2LIS_08TRFKP | Biaya Pengiriman di Level Item | TA | Z2LIS_08TRFKP_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_08TRTLP | Pengiriman: Data Barang Pengiriman berdasarkan Bagian | TA | Z2LIS_08TRTLP_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_08TRTK | Pengiriman: Data Header | TA | Z2LIS_08TRTK_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_11_VAHDR | Header Dokumen Penjualan | TA | Z2LIS_11_VAHDR_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_11_VAITM | Barang Dokumen Penjualan | TA | Z2LIS_11_VAITM_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| 2LIS_12_VCITM | Data Barang Pengiriman | TA | Z2LIS_12_VCITM_SRV | Sumber data | Transaksional | kualitatif |
| ZADRC | Alamat | ADRC | ZADRC_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/ Penuh |
|-----------------|--|------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|
| ZBUT021_FS | Alamat Mitra | TETAPI021_FS | ZBUT021_FS_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZCDHDR | Ubah header dokumen | CDHDR | ZCDHDR_SRV | Tabel | Menguasai data | kuala |
| ZEINA | Catatan Info Pembelian : Data Umum | EINA | ZEINA_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZEINE | Catatan Info Pembelian : Data Organisasi Pembelian | ZV_EINE | ZEINE_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZEKKO | Header Dokumen Pembelian | ZV_EKKO | ZEKKO_SRV | Tabel | Transaksi onal | kuala |
| ZEKPO | Pembelian Barang Dokumen | ZV_EKPO | ZEKPO_SRV | Tabel | Transaksi onal | kuala |
| ZEQUI | Data master peralatan | EQUI | ZEQUI_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/Penuh |
|-----------------|--|------------------|--------------------|----------------|----------------|-------------|
| ZGEOLOC | Lokasi Geo | GEOLOC | ZGEOLOC_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZLIKP | Data Header Pengiriman | LIKP | ZLIKP_SRV | Tabel | Transaksional | kualifikasi |
| ZLIP | Pengiriman: Data Barang | ZV_LIPS | ZLIPS_SRV | Tabel | Transaksional | kualifikasi |
| ZMDRP_NODTT | Tipe Node untuk Jaringan DRP | MDRP_NODTT | ZMDRP_NODTT_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZMARC | Data Tanaman untuk Material | ZQ_MARC | ZMARC_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZMARD | Data Lokasi Penyimpanan untuk Material | ZQ_MARD | ZMARD_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZMCHB | Saham Batch | ZQ_MCHB | ZMCHB_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT001W | Tanaman | T001W | ZT001W_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/ Penuh |
|-----------------|------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|
| ZT005T | Nama Negara | T005T | ZT005T_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT141T | Deskripsi Status Material | T141T | ZT141T_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT173T | Jenis Pengiriman Teks Transportasi | T173T | ZT173T_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT179 | Bahan: Hierarki Produk | T179 | ZT179_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT179T | Bahan: Teks Hierarki Produk | T179T | ZT179T_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT370U | Teks Kategori Peralatan | T370U | ZT370U_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZT618T | Deskripsi Mode Transportasi | T618T | ZT618T_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZTVRAB | Tahapan Rute | TVRAB | ZTVRAB_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/Penuh |
|-----------------|--|---|--------------------|----------------|----------------|-------------|
| ZTVRO | Rute | TVRO | ZTVRO_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZVALW | Jadwal Rute | VALW | ZVALW_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZVBBE | Persyaratan Penjualan : Catatan Individu | VBBE | ZVBBE_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZINB_SHIPMENT | Header dan Barang Pengiriman (Inbound) | ZV_INB_SHIPMENT berbasis dengan kondisi bergabung : VTTK.MAN T = VTTP.MAN T dan VTTK.TKNIM M = VTTP.TKNIM | ZINB_SHIPMENT_SRV | Tabel | Transaksional | Penuh |
| ZAUFK | Pesan Master Data | AUFK | ZAUFK_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |

| Sumber data SAP | Deskripsi sumber data SAP | Tabel sumber SAP | Nama layanan OData | Sumber data BW | Data SAP | Delta/Penuh |
|-----------------|---------------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------|
| ZMARM | Satuan Ukuran Bahan | MARM | ZMARM_SRV | Tabel | Menguasai data | Penuh |
| ZEBAN | Permintaan pembelian | EBAN | ZEBAN_SRV | Tabel | Data transaksional | kuala |

Menghubungkan ke SAP ECC 6.0

Untuk mengekstrak data Anda dari SAP ECC 6.0, lakukan prosedur berikut.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake.
2. Pada halaman Data lake, pilih Add New Source.

Halaman Pilih sumber data rantai pasokan Anda muncul.

3. Pilih SAP ECC.
4. Di bawah Detail Koneksi SAP ECC, masukkan yang berikut ini:
 - Nama koneksi — Masukkan nama untuk koneksi Anda. Nama koneksi hanya dapat berisi huruf, angka, dan tanda hubung.
 - Deskripsi koneksi — Masukkan deskripsi untuk koneksi Anda.
5. Di bawah Amazon S3 Bucket Billing, tinjau informasi penagihan Amazon S3, lalu pilih Akui.
6. Pilih Selanjutnya.
7. Di bawah Pemetaan Data, pilih Memulai.

8.

Note

Bidang yang diperlukan sudah dipetakan. Lakukan langkah ini hanya jika Anda ingin membuat perubahan spesifik pada resep transformasi default.

Pada halaman Resep Pemetaan, Anda dapat melihat resep transformasi default di bawah Pemetaan bidang.

Pilih Tambahkan pemetaan untuk memetakan bidang tujuan tambahan apa pun. Bidang Tujuan yang Diperlukan adalah wajib. Pilih bidang Tujuan untuk menambahkan bidang tujuan khusus tambahan.

9.

 Note

Anda hanya dapat menggunakan AWS Glue DataBrew untuk mengedit resep untuk entitas transaksional. Gunakan Rantai Pasokan AWS untuk mengunduh resep Anda, dan mengeditnya DataBrew. Kemudian unggah resep kembali ke Rantai Pasokan AWS. Anda tidak dapat menggunakan aplikasi Rantai Pasokan AWS web untuk mengedit bidang data transaksional dalam resep.

(Opsional) Di bawah Tindakan Resep, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Unduh file resep - Pilih Unduh untuk mengedit file resep Anda secara offline dengan DataBrew.
 - Unggah file resep - Pilih telusuri file, atau pindahkan (seret dan lepas) file resep Anda yang telah diedit. Pilih Konfirmasi unggahan untuk mengunggah file resep yang telah diedit dan memodifikasi pemetaan bidang data Anda.
 - Setel ulang ke resep default - Pilih Ya, setel ulang resep saya untuk menghapus semua pemetaan khusus Anda dan kembali ke resep default yang direkomendasikan oleh Rantai Pasokan AWS
10. Untuk mengedit pemetaan bidang sumber dan memvalidasi resep transformasi, Anda dapat mengunggah data sampel. Pada halaman Resep Pemetaan, di bawah Unggah data sampel, pilih telusuri file, atau pindahkan (seret dan lepas) file. File data sampel harus berisi parameter yang diperlukan dan menyertakan nama bidang sumber.
 11. Pilih Terima semua dan lanjutkan.
 12. Di bawah Tinjau dan konfirmasi, Anda dapat melihat ringkasan koneksi data. Untuk mengedit pemetaan bidang data, pilih Kembali ke Pemetaan Data.
 13. Untuk meninjau jalur Amazon S3 di mana Anda harus mengunggah data sumber SAP Anda untuk konsumsi, pilih Konfirmasi dan konfigurasi konsumsi data. Atau, Anda dapat memilih

Konfirmasi dan mengonfigurasi konsumsi data nanti. Anda dapat melihat informasi konsumsi data kapan saja. Dari Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Koneksi. Pilih aliran data koneksi yang ingin Anda konsumsi data, pilih elipsis vertikal, dan pilih Pengaturan konsumsi.

14. Jika Anda tidak menggunakan Amazon S3 API untuk menyerap data, buat jalur Amazon S3 secara manual di konsol Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat jalur, lihat [Mengunggah data ke bucket Amazon S3](#).
15. Tinjau tabel berikut untuk memetakan entitas Rantai Pasokan AWS data dengan sumber SAP.

⚠ Important

Di halaman jalur Amazon S3, Anda harus mengunggah entitas induk sebelum entitas turunan. Pertama-tama Anda dapat mengunggah semua entitas induk dan kemudian mengunggah semua entitas anak bersama-sama.

| Entitas data | Sumber SAP | Hirarki | Tindakan entitas data |
|--|--------------------------|---------|-----------------------|
| Perusahaan - perusahaan | 0COMP_COD E_TEKS | Induk | Ganti |
| Geografi — geografi | ADRC | Induk | Ganti |
| Persediaan — tingkat inv_ | MARD | Induk | Perbarui |
| | MCHB | Induk | Perbarui |
| | VBBE | Anak | Perbarui |
| Persediaan — inv_policy | MARC | Induk | Ganti |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |
| Keluar — outbound_order_line | 2LIS_11_VAITM | Induk | Perbarui |
| | 0BP_DEF_A DDRESS_ATTR | Anak | Perbarui |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |

| Entitas data | Sumber SAP | Hirarki | Tindakan entitas data |
|---|----------------|---------|-----------------------|
| | 2LIS_11_VAHDR | Anak | Perbarui |
| Keluar — outbound_shipment | 2LIS_08TRTLP | Induk | Perbarui |
| | 2LIS_08TRFKP | Anak | Perbarui |
| | 2LIS_08TRTK | Anak | Perbarui |
| | 2LIS_12_VCITM | Anak | Perbarui |
| Produk - produk | 0MATERIAL_ATTR | Induk | Ganti |
| | 0MATERIAL_TEKS | Anak | Perbarui |
| Produk - product_hierarchy | T179 | Induk | Ganti |
| Pesanan pembelian - inbound_order | 2LIS_02_HDR | Induk | Perbarui |
| | CDHDR | Anak | Perbarui |
| | EKKO | Anak | Perbarui |
| Pesanan pembelian - inbound_order_line | 2LIS_02_ITM | Induk | Perbarui |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |
| | 2LIS_03_BF | Anak | Perbarui |
| | EKPO | Anak | Perbarui |
| | BIBIR | Anak | Perbarui |
| | LIKP | Anak | Perbarui |
| | INB-PENGIRIMAN | Anak | Perbarui |
| Pesanan pembelian - inbound_order_line_schedule | 2LIS_02_SCL | Induk | Perbarui |
| | 2LIS_02_SCN | Anak | Perbarui |

| Entitas data | Sumber SAP | Hirarki | Tindakan entitas data |
|---|-----------------|---------|-----------------------|
| Pesanan produksi - inbound_order | 2LIS_04_P_MATNR | Induk | Perbarui |
| Pesanan produksi - inbound_order_line | 2LIS_04_P_MATNR | Induk | Perbarui |
| | 0CO_PC_ACT_05 | Anak | Perbarui |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |
| Referensi - reference_field | 0PURCH_ORG_TEXT | Induk | Perbarui |
| | MDRP_NODTT | Induk | Perbarui |
| | T005T | Induk | Perbarui |
| | T141T | Induk | Perbarui |
| | T173T | Induk | Perbarui |
| | T179T | Induk | Perbarui |
| | T370U | Induk | Perbarui |
| | T618T | Induk | Perbarui |
| Pengiriman - pengiriman | INB-PENGIRIMAN | Induk | Ganti |
| | EQUI | Induk | Ganti |
| | LIKP | Induk | Ganti |
| | BIBIR | Induk | Ganti |
| | 0MATERIAL_TEKS | Induk | Ganti |
| | 0MAT_VEND_ATTR | Induk | Ganti |
| | 0MATERIAL_ATTR | Induk | Ganti |
| | EKPO | Induk | Ganti |

| Entitas data | Sumber SAP | Hirarki | Tindakan entitas data |
|---|--------------------------|---------|-----------------------|
| | T001W | Induk | Ganti |
| | ADRC | Induk | Ganti |
| | 0VENDOR_ATTR | Induk | Ganti |
| | TETAPI021_FS | Induk | Ganti |
| Situs — situs | T001W | Induk | Ganti |
| | ADRC | Anak | Perbarui |
| | GEOLOC | Anak | Perbarui |
| Mitra dagang — trading_partner | 0BPARTNER_ATTR | Induk | Perbarui |
| | 0BPARTNER_TEXT | Anak | Perbarui |
| | 0VENDOR_ATTR | Anak | Perbarui |
| | 0CUSTOMER_ATTR | Anak | Perbarui |
| | 0BP_DEF_A DDRESS_ATTR | Anak | Perbarui |
| Pesanan transfer — inbound_order_line | 2LIS_03_BF | Induk | Perbarui |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |
| Transportasi — transportasi_lane | TVRO | Induk | Ganti |
| | TVRAB | Anak | Perbarui |
| | VALW | Anak | Perbarui |
| Manajemen vendor — vendor_lead_time | EINA | Induk | Ganti |
| | EINE | Anak | Perbarui |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |

| Entitas data | Sumber SAP | Hirarki | Tindakan entitas data |
|--|----------------|---------|-----------------------|
| Manajemen vendor — vendor_produk | EINA | Induk | Ganti |
| | 0MATERIAL_ATTR | Anak | Perbarui |

Menambahkan sumber keluar baru

Anda dapat menggunakan sumber keluar baru untuk mengunggah permintaan pesanan pembelian Perencanaan Pasokan yang diperbarui atau penyempurnaan rencana.

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake dan kemudian pilih tab Data Ingestion.

Halaman Data Ingestion muncul.

2. Pilih Tambahkan Sumber Keluar.

Halaman detail Koneksi Amazon S3 muncul.

3. Di bawah Nama koneksi, masukkan nama untuk koneksi Amazon S3 Anda.
4. Di bawah Data Keluar, pilih aliran data keluar yang ingin Anda ekspor. Permintaan pesanan pembelian dan aliran data perkiraan pasokan didukung.
5. Pilih Konfirmasi.

Sumber keluar baru dibuat dan halaman Koneksi muncul.

Menelan data

Berikut ini adalah opsi konsumsi jika Anda menggunakan Amazon S3:

- Tambahkan — Untuk menambahkan data konsumsi atau untuk konsumsi tambahan, semua file dari jalur sumber digabungkan menjadi satu kumpulan data sebelum dicerna ke dalam data lake. Metode ini memastikan kelengkapan data untuk file yang mencakup beberapa hari. Saat Anda menghapus file dari jalur sumber di bucket S3 Anda, file yang hanya tersedia di jalur sumber akan diserap ke dalam data lake.

Opsi Append memastikan bahwa file Anda di Amazon S3 direplikasi dan disinkronkan di data lake.

- Timpa — Selama penggantian, file data dicerna ke dalam data lake saat diperbarui di jalur sumber. Setiap file baru menggantikan dataset sepenuhnya.

 Note

Anda dapat menghapus alur sumber dan data terkait di opsi Append dan Overwrite.

Berikut ini adalah opsi operasi konsumsi untuk EDI, SAP S/4 HANA, dan SAP ECC:

- Pembaruan - Memperbarui baris data yang ada menggunakan bidang yang sama yang digunakan dalam resep.
- Ganti - Menghapus data yang sudah ada dan diunggah dan menggantinya dengan data baru yang masuk.
- Hapus - Menghapus satu atau beberapa baris data dengan menggunakan ID utama.

Untuk memulai konsumsi data, gunakan prosedur berikut:

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di panel navigasi kiri, pilih Data Lake.
2. Pada tab Data Ingestion, pilih Connections.
3. Pilih koneksi untuk menelan data dan pilih Data Ingestion.

Halaman Konfigurasi Penyerapan Data muncul.

4. Pilih Mulai.
5. Pada halaman Detail Penyerapan Data, pilih apakah Anda ingin Memperbarui, Mengganti, atau Menghapus data. Salin jalur Amazon S3 dengan memilih Salin.

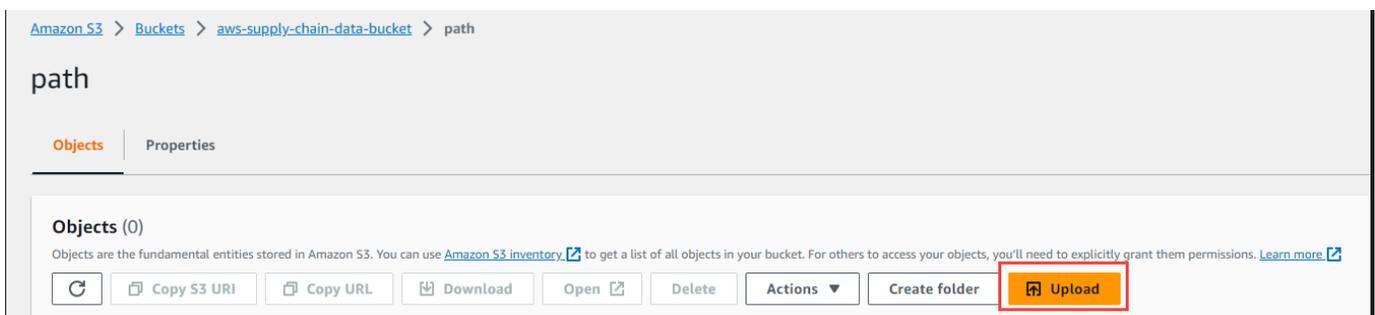
Mengunggah data ke bucket Amazon S3

 Note

Ikuti prosedur ini untuk konektor SAP ERP Component Central (ECC), dan konektor EDI untuk secara manual menyerap data dalam bucket S3 yang terkait dengan instance. Rantai Pasokan AWS Jika Anda menggunakan Amazon S3 API untuk mengunggah data, lihat [Menghubungkan ke SAP ECC 6.0](#), atau. [Menghubungkan ke EDI](#)

Untuk mengunggah data ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan instans Rantai Pasokan AWS

1. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, di bilah navigasi kiri, pilih Buka Koneksi.
2. Pilih koneksi yang diperlukan.
3. Pada halaman Detail Koneksi, catat jalur Amazon S3 atau pilih Salin untuk menyalin jalur Amazon S3.
4. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/> dan masuk.
5. Di bawah Bucket, pilih nama bucket (nama depan di jalur Amazon S3) yang ingin Anda unggah folder atau file Anda.
6. Arahkan ke jalur Amazon S3 yang Anda salin dari dasbor. Rantai Pasokan AWS
7. Pilih Unggah.



Wawasan

Anda dapat menggunakan Rantai Pasokan AWS Wawasan untuk menghasilkan kekurangan inventaris dan kelebihan serta wawasan deviasi waktu tunggu berdasarkan daftar pantauan yang dikonfigurasi. Wawasan juga memberikan rekomendasi tentang cara mengatasi penyimpangan. Wawasan memindai risiko inventaris dan lead time setiap 24 jam atau saat data baru tertelan ke data lake.

Note

Anda hanya dapat melihat inventaris saat ini dan yang diproyeksikan untuk produk dan lokasi yang diizinkan untuk Anda akses.

Topik

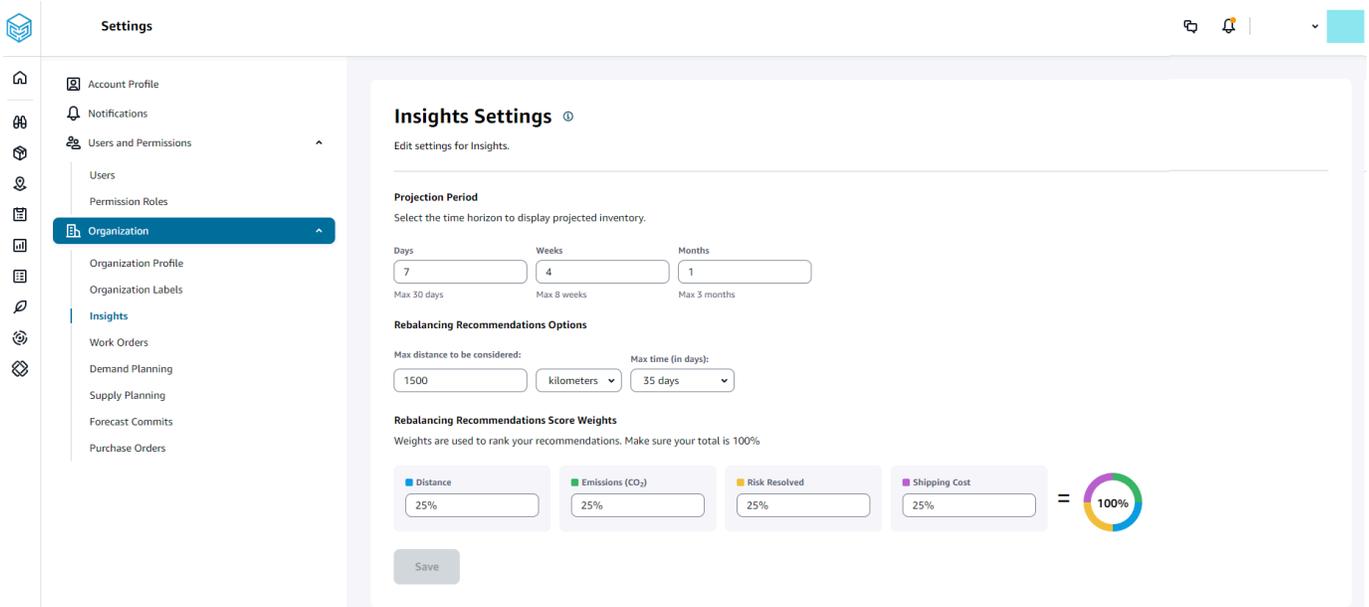
- [Pengaturan wawasan](#)
- [Melihat peta jaringan](#)
- [Melihat visibilitas inventaris](#)
- [Membuat daftar pantauan wawasan](#)
- [Melihat wawasan yang dihasilkan](#)
- [Menyelesaikan wawasan risiko inventaris](#)
- [Wawasan waktu tunggu](#)

Pengaturan wawasan

Setelah membuat instance, ikuti prosedur di bawah ini:

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan. Pilih Organisasi dan kemudian pilih Wawasan.

Halaman Pengaturan Wawasan muncul.



- Di bawah Periode Proyeksi, masukkan cakrawala waktu proyeksi inventaris dan ember waktu. Anda dapat melihat proyeksi inventaris hingga total enam bulan.

Note

Anda dapat mengelompokkan dan menganalisis proyeksi inventaris dalam interval harian, mingguan, atau bulanan. Memilih interval harian akan memberikan proyeksi harian dan interval mingguan dan bulanan akan memberikan proyeksi jangka panjang dalam satu ember. Wawasan mendukung hingga 60 hari, 8 minggu, dan 3 bulan per ember proyeksi.

Contoh berikut menampilkan tingkat inventaris yang diproyeksikan untuk AC portabel di gudang New York selama 7 hari, 4 minggu ke depan, dan 1 bulan setelah minggu.

| Products at New York Warehouse | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Product | Category | On Hand Safety stock | On order For today | In transit For today | Prior | Today 05/15 | Projected | 05/16 | 05/17 | 05/18 | 05/19 | 05/20 | 05/21 | +1w | +2w | +3w | +4w | +1m |
| Portable Air Conditioner | AC | 180 CASES 11 - 151 | 0 CASES | 0 CASES | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | |

- Di bawah Opsi Rekomendasi Penyeimbangan Kembali, Anda dapat mengatur radius di sekitar situs yang diisi untuk mencari stok yang tersedia untuk diseimbangkan kembali. Anda dapat mengatur jarak dalam mil atau kilometer.

Anda dapat mengonfigurasi model penyeimbangan ulang untuk mengoptimalkan tingkat inventaris untuk situs penyediaan dan penerimaan. Wawasan mendukung hingga maksimal enam minggu setelah tanggal saat ini, dan Anda dapat menyesuaikan cakrawala waktu dengan memfaktorkan waktu tunggu Anda untuk melihat dampak penyeimbangan kembali sebelum dan sesudah transfer.

4. Di bawah Rebalancing Recommendations Score Weights, gunakan panah Atas/bawah untuk memasukkan nilai bobot inti guna menentukan bagaimana peringkat dihitung untuk rekomendasi penyeimbangan kembali.

Bergantung pada risiko inventaris yang diselesaikan, jarak, cakrawala waktu, moda transportasi yang tersedia dari data yang dicerna (`transportation_lane.trans_mode`), dan biaya pengiriman (`transportation_lane.unit_costs`), Insights merekomendasikan satu atau lebih cara untuk menyelesaikan wawasan risiko inventaris. Wawasan juga menyediakan Skor per rekomendasi yang diturunkan berdasarkan bobot yang dikonfigurasi. Semakin tinggi skor, rekomendasi peringkat lebih tinggi dan ditampilkan di bagian atas.

- Jarak — Jarak antara lokasi Anda saat ini dan lokasi tempat Anda ingin mentransfer inventaris.
- Emisi (CO2) — Emisi CO2 dihitung untuk opsi penyeimbangan kembali.
- Risiko Terselesaikan — Peningkatan bersih dalam persentase risiko persediaan ketika kelebihan persediaan dikurangi di satu lokasi untuk membantu mengisi kembali lokasi yang tersedia saat ini.
- Biaya Pengiriman — Biaya pengiriman untuk menyeimbangkan kembali dan mentransfer inventaris dari satu lokasi ke lokasi lain.

Melihat peta jaringan

Setelah menelan kumpulan data yang diperlukan untuk Wawasan, peta jaringan menampilkan inventaris saat ini dan yang diproyeksikan untuk produk dan lokasi dalam tampilan peta untuk pemahaman cepat tentang kesehatan inventaris dan kesehatan yang diproyeksikan. Lokasi muncul dalam cluster, dan jumlah total lokasi muncul di bawah setiap cluster. Anda dapat memperbesar setiap cluster untuk melihat lokasi individual. Setiap ikon mewakili jenis lokasi. Cincin berwarna menunjukkan kesehatan inventaris untuk setiap lokasi atau cluster untuk interval waktu yang dipilih pada bilah gulir di kiri bawah. Status kesehatan inventaris tergantung pada kebijakan inventaris, yaitu `min_safety_stock` dan `max_safety_stock` dalam data yang Anda konsumsi.

Warna cincin didefinisikan sebagai berikut:

Note

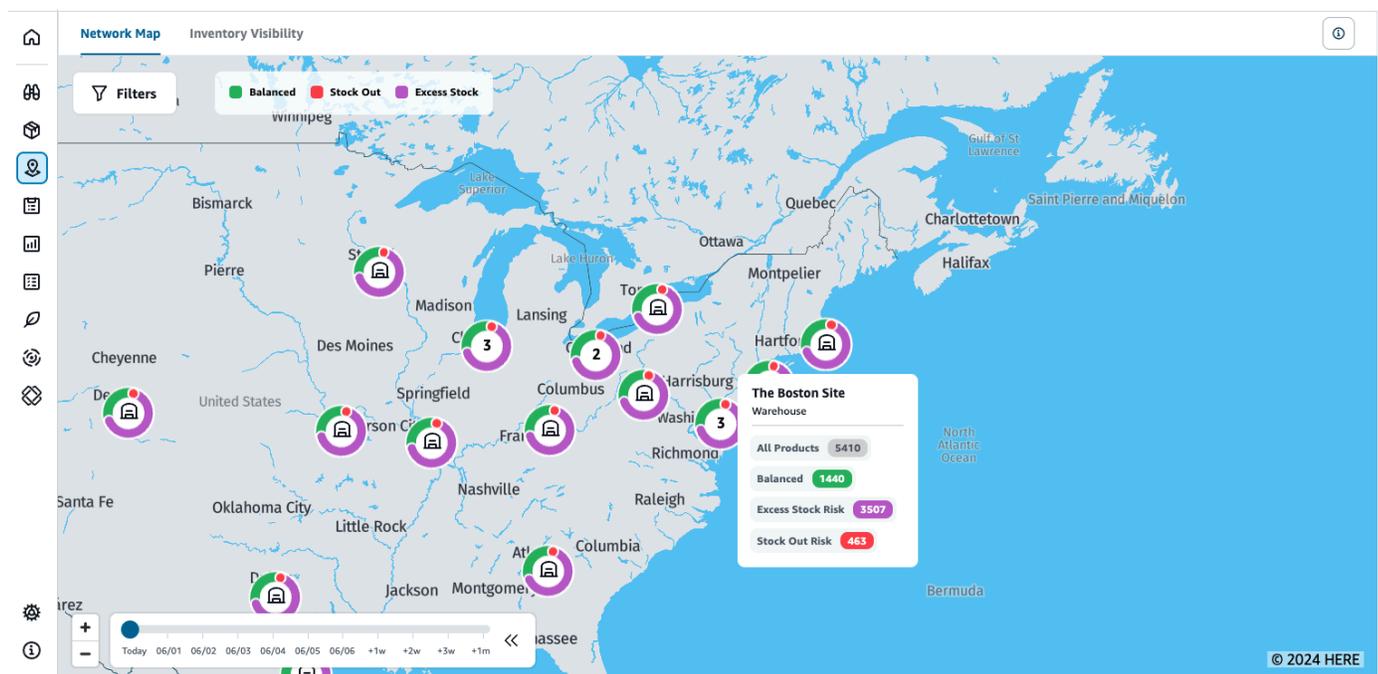
Definisi kode warna tetap sama di seluruh Wawasan.

- Merah — Produk di lokasi ini ditebar habis atau berisiko stok habis untuk tanggal masa depan.
- Hijau — Produk di lokasi ini berada dalam tingkat stok keamanan Anda.
- Ungu — Produk di lokasi ini memiliki stok berlebih atau berisiko memegang lebih banyak stok daripada tingkat stok keamanan Anda untuk produk dan situs ini.

Untuk melihat peta jaringan, lakukan prosedur berikut.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Peta Jaringan.

Halaman Peta Jaringan muncul.



2. Pilih cincin dan perbesar lokasi yang Anda butuhkan. Anda dapat melihat detail inventaris saat ini dan yang diproyeksikan untuk satu atau lebih item tertentu.
3. Gunakan timeslider di kiri bawah halaman untuk melihat inventaris yang diproyeksikan untuk tampilan peta saat ini. Slider default ke tanggal saat ini yang mewakili kesehatan inventaris saat ini.
4. Klik simbol +/- untuk memperbesar dan memperkecil lokasi tertentu di peta jaringan.

5. Klik ikon Filter untuk memfilter berdasarkan Lokasi dan Produk. Izin Anda menentukan tingkat akses Anda.

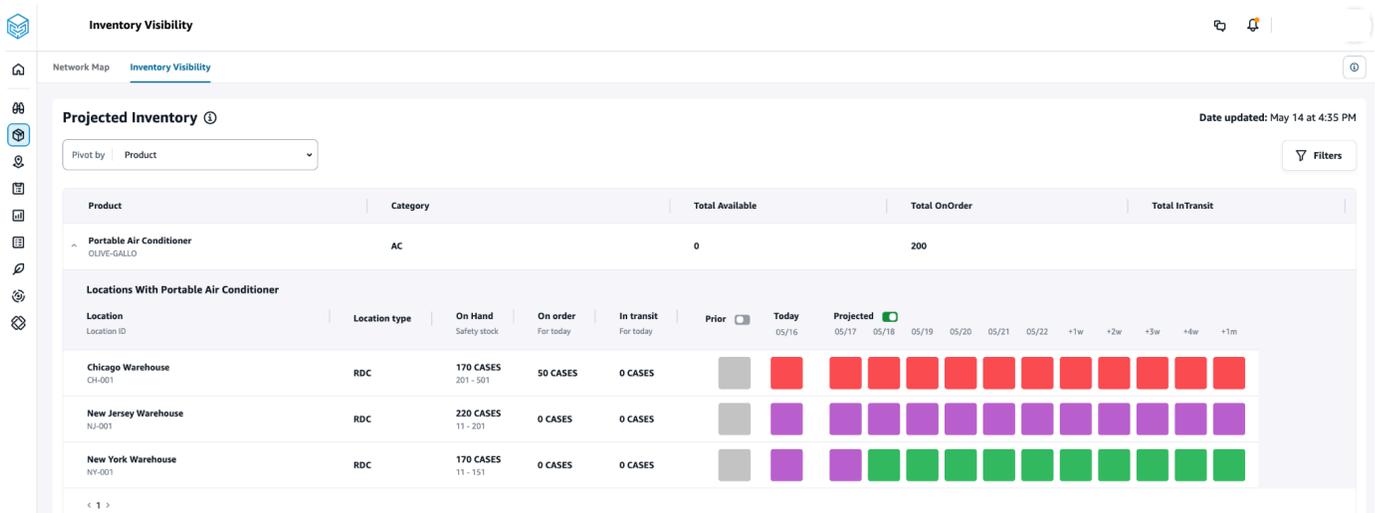
Ketika Anda mengklik sekelompok situs, Anda akan melihat pop-up di sisi kanan halaman, yang menampilkan tingkat inventaris saat ini, tingkat stok keamanan untuk produk ini, dan grafik inventaris yang diproyeksikan.

Melihat visibilitas inventaris

Anda dapat menggunakan visibilitas inventaris untuk melihat proyeksi inventaris untuk semua produk yang dicerna dan kombinasi situs. Anda dapat mengubah tampilan proyeksi berdasarkan produk atau lokasi.

Untuk melihat visibilitas inventaris, lakukan prosedur berikut.

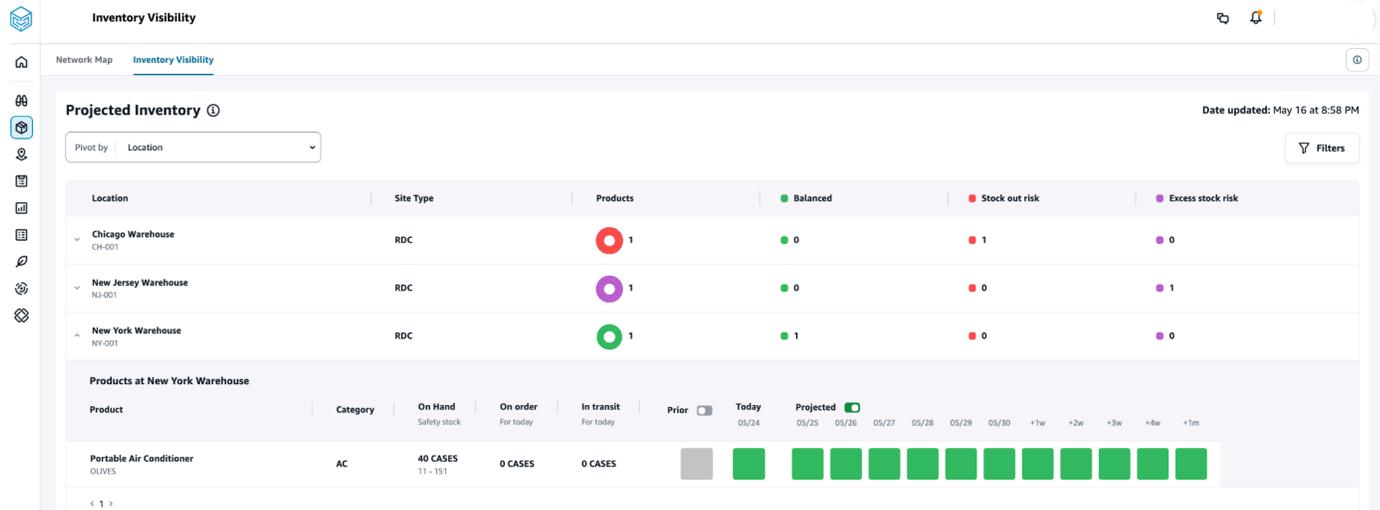
1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Visibilitas Inventaris.



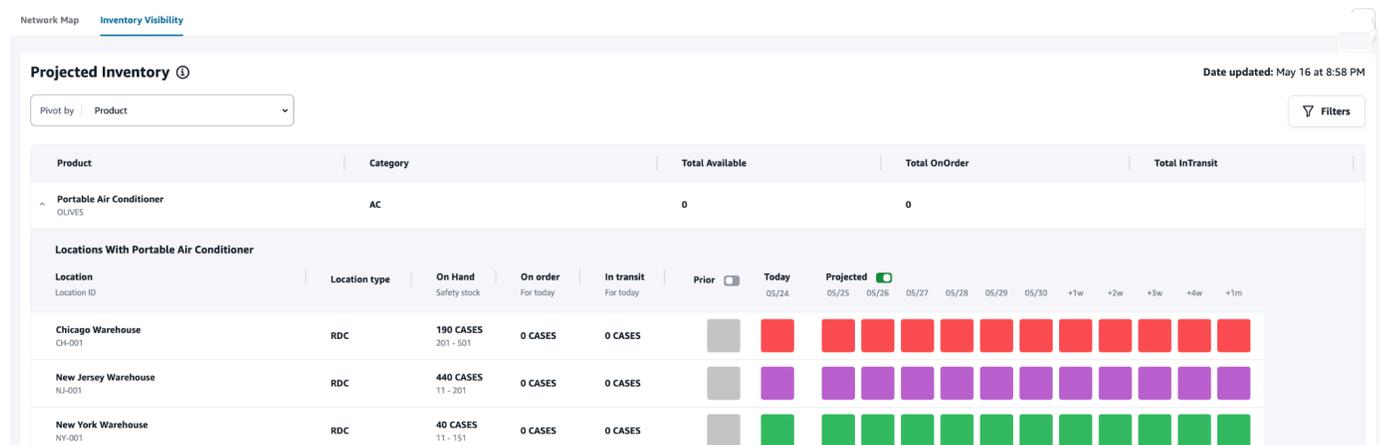
2. Untuk mengetahui kapan halaman visibilitas inventaris terakhir diperbarui, lihat Tanggal diperbarui di sudut kanan atas halaman. Halaman disegarkan saat Anda menyerap data ke data lake. Secara default, Wawasan dihasilkan setiap 24 jam atau saat data tertelan ke dalam data lake.
3. Pilih Filter untuk memfilter proyeksi inventaris berdasarkan produk dan lokasi. Anda dapat memilih sekelompok produk berdasarkan hierarki produk mereka, khususnya kategori produk mereka yang disimpan dalam tabel hierarki produk hingga satu tingkat ke atas. Anda juga dapat memilih sekelompok situs berdasarkan wilayahnya, yang disimpan di bawah entitas data geografi hingga satu tingkat.

4. Pilih Pivot by dropdown untuk memfilter inventaris berdasarkan Lokasi atau Produk.

Pivot berdasarkan Lokasi — Saat Anda berputar berdasarkan lokasi, proyeksi inventaris dikelompokkan berdasarkan lokasi. Pada tingkat tinggi, untuk lokasi tertentu, Anda dapat melihat jenis situs (misalnya, RDC, DC, dan sebagainya), jumlah produk di lokasi, jumlah produk yang seimbang (yaitu, baik dalam kisaran stok keamanannya), jumlah produk yang ditebar, dan jumlah produk yang kelebihan stok.

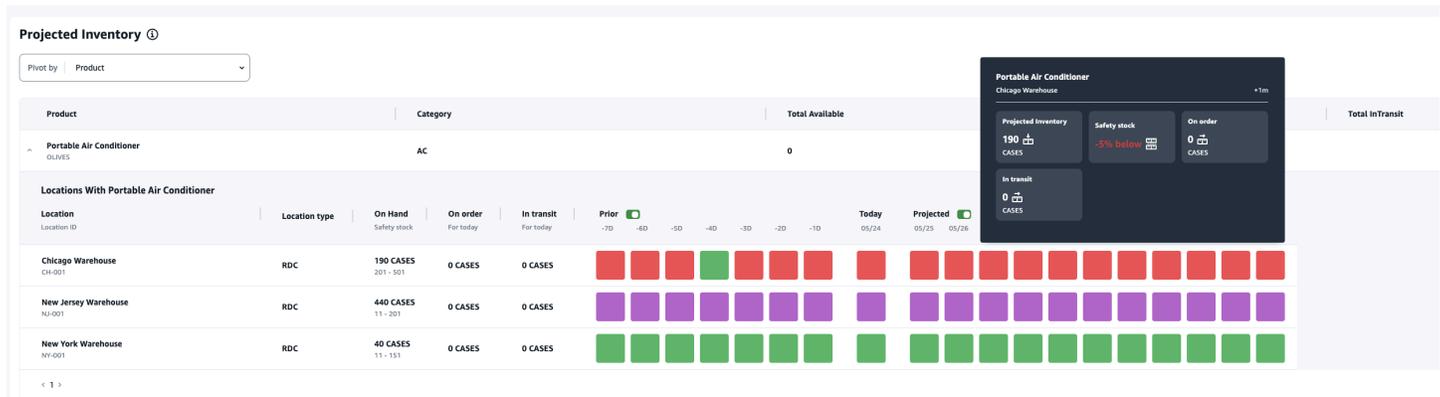


Pivot berdasarkan Produk — Ketika Anda berputar berdasarkan produk, proyeksi dikelompokkan berdasarkan produk. Pada tingkat tinggi, untuk produk tertentu, Anda dapat melihat kategori (yaitu, satu tingkat ke atas), jumlah total produk yang tersedia, jumlah total produk yang dipesan, dan jumlah total produk yang saat ini transit di seluruh lokasi.



Memahami proyeksi inventaris

Bagian ini menjelaskan cara membaca proyeksi inventaris.



- Apa itu On Hand and Safety stock? — Menampilkan nilai inventaris di tangan dari snapshot terbaru untuk tanggal lalu dan tanggal saat ini. Informasi ini diekstraksi dari entitas data `inv_level`. Jika ada beberapa catatan dengan nilai yang berbeda untuk tanggal snapshot yang sama, Wawasan akan memilih catatan snapshot terbaru untuk diproses. Stok pengaman adalah kisaran yang ditentukan dalam kebijakan inventaris.
- Bagaimana permintaan dihitung? Wawasan mengumpulkan data dari perkiraan, pesanan penjualan keluar, dan pesanan transfer (yaitu, produk yang keluar dari situs untuk jangka waktu tertentu) untuk menghitung total permintaan. Ketika permintaan tersedia pada perincian yang lebih tinggi, seperti, mingguan, bulanan, dan sebagainya, Wawasan akan menyebarkan nilai yang diperkirakan di seluruh jangka waktu yang diberikan.
- Sebelum — Saat Anda menggeser tombol Prior, Anda dapat melihat nilai inventaris selama tujuh hari terakhir, termasuk hari apa pun di masa lalu.
- Bagaimana inventaris yang diproyeksikan berbeda dari On Hand? — Inventaris di tangan adalah stok saat ini dalam sistem ERP Anda dan inventaris yang diproyeksikan adalah prediksi tingkat persediaan masa depan berdasarkan faktor-faktor seperti akhir hari sebelumnya pada tingkat tangan/proyeksi, pasokan masuk (garis pesanan masuk, pengiriman masuk, jadwal baris pesanan masuk), penjualan keluar (garis pesanan keluar, pengiriman keluar, dan perkiraan permintaan. Dengan menggunakan inventaris yang diproyeksikan, Anda dapat merencanakan inventaris masa depan yang diperlukan untuk menghindari stok atau harga yang terlalu mahal.
- Bagaimana On Hand berbeda dari Projected On Hand? — Wawasan menghitung proyeksi di tangan ketika tidak ada catatan yang tersedia untuk tanggal saat ini menggunakan logika yang sama yang digunakan untuk menghitung inventaris yang diproyeksikan untuk tanggal masa depan.
- Bagaimana satuan ukuran kuantitas (UOM) dihitung dan apakah ada default yang digunakan? — Unit untuk ukuran kuantitas inventaris, seperti di tangan, pesanan, dalam perjalanan, dan inventaris yang diproyeksikan ditampilkan untuk membedakan antara masing-masing, palet, dan kasing. Untuk mencegah ketidakcocokan UOM dan merampingkan perhitungan, Insights secara default

menggunakan UOM dasar produk yang ditentukan dalam entitas data produk untuk konversi. Konversi unit berasal dari `product_uom` dan `uom_conversion`. Untuk informasi selengkapnya tentang entitas data, lihat [Wawasan](#).

Anda juga dapat mengatur UOM default dengan menyesuaikan konfigurasi default. Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengubah konfigurasi default, lihat [Dapatkan dukungan untuk Rantai Pasokan AWS](#).

- Apakah proyeksi inventaris dan risiko dihasilkan untuk produk yang tidak tersedia? — Sesuaikan kisaran stok keamanan kebijakan inventaris menjadi nol untuk produk yang tidak tersedia. Penyesuaian ini akan mendorong Insights untuk mengkategorikan kombinasi situs-produk tersebut sebagai produk yang tidak tersedia. Demikian pula, Anda akan diberitahu tentang risiko saham berlebih ketika stok disimpan di suatu lokasi. Wawasan juga menawarkan rekomendasi untuk memindahkan kelebihan stok dan menerima stok saat stok habis.

Note

Fitur ini hanya tersedia di AS Timur (Virginia N.).

- Bagaimana Insights menangani permintaan yang tidak terisi? — Ketika informasi `outbound_shipment` tidak tersedia, Wawasan akan mengalokasikan permintaan dari `outbound_order_line` ke tanggal pengiriman yang dijanjikan atau tanggal pengiriman yang diminta. Ketika informasi `outbound_shipment` tersedia, Insights akan mendistribusikan jumlah permintaan total di seluruh tanggal pengiriman. Setiap permintaan yang tidak terisi dalam sehari dan hingga enam bulan diteruskan. Ketika ada pembatalan, Wawasan akan berhenti meneruskan permintaan.

Note

Fitur ini hanya tersedia di AS Timur (Virginia N.).

Membuat daftar pantauan wawasan

Anda dapat membuat daftar pantauan wawasan untuk melacak dan memberi tahu Anda tentang risiko dan penyimpangan rantai pasokan.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Wawasan.

Halaman Wawasan muncul.

- Jika Anda adalah pengguna pertama kali, pilih jenis wawasan untuk membuat daftar pantauan wawasan. Lihat [Membuat daftar pantauan risiko inventaris](#) dan [Membuat daftar pantauan deviasi lead time](#).

Untuk melihat daftar pantauan yang ada, lihat [Melihat wawasan yang dihasilkan](#).

Membuat daftar pantauan risiko inventaris

Anda dapat membuat daftar pantauan wawasan risiko inventaris untuk melihat stok yang diproyeksikan habis dan risiko kelebihan stok yang dihasilkan oleh Wawasan dari parameter pelacakan yang Anda pilih.

The screenshot shows the 'Edit Insight Watchlist' interface in the AWS Supply Chain Insights dashboard. The main form is titled 'Edit Insight Watchlist' and includes the following sections:

- Select an insight type:** A dropdown menu set to 'Inventory Risk' with the subtitle 'Track stock out and excess inventory risks'.
- Name the Watchlist:** A text input field containing 'Dummy_watchlist'.
- Select location(s):** A dropdown menu set to 'All Locations'.
- Select product(s):** A dropdown menu set to 'All Products'.
- Tracking parameters:** Three radio buttons for 'Stock Out Risk', 'Excess Stock Risk', and 'Both'. The 'Both' option is selected.
- Time horizon:** A dropdown menu set to 'Day' and a numeric input field set to '37'. A note below the input field states: 'Must be a whole number with a minimum value of 1 and within the range'.
- Watchers:** A section titled 'Invite other members to track and collaborate with.' containing an 'Add team members' search bar and a table of 'Added team members'.
- Deleted team members:** A table with columns 'User', 'Email Address', and 'Title'. One member, Jane Doe (samikshd+jane@amazon.com, Admin), is listed.
- Delete Watchlist:** A red button labeled 'Delete Watchlist' with the text 'Remove this watchlist and all of the associated insights.'

On the right side, a preview of the 'Dummy_watchlist' is shown, including details like Site, Product, Region (US-NE, US-SE), Category (OLIVES), Tracking parameters (Time horizon: 37 Day), and Co-owners (Jane Doe). A blue notification box at the bottom of the preview reads: 'Inventory Risk Insights Processing Time. AWS Supply Chain should provide insights within a few minutes, and every 6 hours. If you are not seeing insights after 6 hours, consider changing your criteria.' Below this are 'Save' and 'Cancel' buttons.

- Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Wawasan.

Halaman Wawasan muncul.

- Pilih Daftar Pantau Wawasan Baru.

Halaman Create an Insight Watchlist akan muncul.

- Di bawah Pilih jenis wawasan, pilih Risiko Inventaris.
- Di bawah Nama daftar pantauan, masukkan nama untuk melacak daftar pantauan wawasan Anda.

5. Di bawah Pilih lokasi, pilih lokasi dari drop-down yang ingin Anda tambahkan ke daftar pantauan Anda.
6. Di bawah Pilih produk, pilih produk dari menu tarik-turun yang ingin Anda tambahkan ke daftar pantauan Anda.
7. Di bawah Parameter Pelacakan, pilih apa yang ingin Anda lacak. Pilihannya adalah Stock Out Risk, Excess Stock Risk, atau Keduanya.
8. Di bawah Time Horizon, masukkan kerangka waktu untuk menghasilkan pemberitahuan risiko inventaris.
9. Di bawah Watchers, Anda dapat menambahkan pengguna lain yang menurut Anda mungkin mendapat manfaat dari wawasan ini. Pengguna dalam wawasan ini dapat melacak dan berkolaborasi untuk menyelesaikan risiko.

Semua pengaturan yang Anda pilih ditampilkan di sebelah kanan.

10. Pilih Simpan untuk menyimpan dan membuat daftar pantauan risiko inventaris.

Membuat daftar pantauan deviasi lead time

Anda dapat melihat dan menerima pemberitahuan untuk penyimpangan waktu tunggu yang ditemukan Rantai Pasokan AWS . Anda dapat memilih wawasan apa pun, dan Rantai Pasokan AWS akan merekomendasikan cara mengatasinya.

Create an Insight Watchlist

Select an insight type ⓘ

Lead Time Deviation
Track unit lead times to inform future orders

Name the Watchlist

Test

Select location(s)

All Locations

Select product(s)

All Products

Tracking parameters

Standard Deviation

50%

Historical time period to track miss frequency

5 Years

Watchers

Invite other members to track and collaborate with.

Add team members

Jane Doe

Added team members

| User | Email Address | Title |
|--|-----------------------|-------|
|  Jane Doe | dsamiksha95@gmail.com | |

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Wawasan.
Halaman Wawasan muncul.
2. Pilih Daftar Pantau Wawasan Baru.
Halaman Create an Insight Watchlist akan muncul.
3. Di bawah Pilih jenis wawasan, pilih Lead Time Deviation.
4. Di bawah Nama daftar pantauan, masukkan nama untuk melacak daftar pantauan wawasan Anda.
5. Di bawah Pilih lokasi, pilih lokasi dari drop-down untuk ditambahkan ke daftar pantauan Anda.
6. Di bawah Pilih produk, pilih produk dari drop-down untuk ditambahkan ke daftar pantauan Anda.
7. Di bawah Parameter Pelacakan, Deviasi standar, pilih persentase deviasi waktu tunggu dari drop-down. Ketika persentase terpenuhi, Rantai Pasokan AWS akan menghasilkan wawasan dan memberi tahu Anda tentang penyimpangan waktu tunggu.

8. Di bawah Parameter Pelacakan, Periode waktu historis untuk melacak frekuensi ketinggalan, pilih periode waktu historis data yang Anda konsumsi dari drop-down untuk menganalisis penyimpangan waktu tunggu.
9. Di bawah Watchers, Anda dapat menambahkan pengguna lain untuk berkolaborasi dan berbagi risiko dan pemberitahuan.

Semua pengaturan yang Anda pilih ditampilkan di sebelah kanan.

10. Pilih Simpan untuk menyimpan dan membuat daftar pantauan risiko inventaris.

Note

AWS Supply Chain hanya mendukung 1000 wawasan per daftar pantauan dan 100 daftar pantauan per instans. Untuk meningkatkan batas, hubungi [AWS Support](#).

Melihat wawasan yang dihasilkan

Anda dapat melihat semua wawasan yang Rantai Pasokan AWS dihasilkan untuk daftar pantauan yang Anda buat. Anda dapat memilih wawasan untuk lebih jelasnya. Wawasan melewati tahapan berikut:

Note

Rantai Pasokan AWS mendukung penyeimbangan ulang cakrawala perencanaan hingga enam minggu.

- Wawasan Baru — Bagian ini menampilkan semua wawasan baru yang ditemukan setelah Anda membuat Rantai Pasokan AWS Daftar Pantau Wawasan. Rantai Pasokan AWS memindai Inventory Risk Insights setiap 6 jam, dan Lead Time Insights setiap 24 jam.
- Dalam Tinjauan - Bagian ini menunjukkan semua wawasan yang saat ini sedang ditinjau.
- Terselesaikan - Bagian ini menunjukkan wawasan yang diselesaikan.

Anda dapat melihat daftar pantauan Anda dengan dua cara:

- Kartu — Menampilkan wawasan sebagai Wawasan Baru, Dalam Tinjauan, dan Terselesaikan.

- Tabel - Menampilkan wawasan dalam format tabel.

Menyelesaikan wawasan risiko inventaris

Rantai Pasokan AWS merekomendasikan satu atau lebih cara untuk menyelesaikan wawasan risiko inventaris. AWS Supply Chain mungkin menyarankan Anda mentransfer inventaris dari lokasi lain dalam jarak tertentu. Ini akan menyelesaikan risiko inventaris di lokasi yang sedang ditinjau. Rantai Pasokan AWS rekomendasi didasarkan pada pengaturan jarak dan cakrawala waktu yang telah Anda konfigurasi di bawah pengaturan Insight.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Wawasan.

Halaman Wawasan muncul.

2. Di bawah Wawasan Baru, pilih wawasan untuk mengatasi risiko inventaris.

Ikhtisar risiko inventaris dengan inventaris saat ini dan yang diproyeksikan, dan opsi penyeimbangan kembali ditampilkan.

3. Di bawah Rebalance Options, pilih Pilih terhadap opsi rebalance yang direkomendasikan oleh Rantai Pasokan AWS

Setelah Anda memilih opsi penyeimbangan kembali, Anda dapat melihat inventaris saat ini dan yang diproyeksikan sebelum dan sesudah Anda menyeimbangkan kembali.

4. Pada halaman Konfirmasi Resolusi, opsi penyeimbangan ulang yang Anda pilih ditampilkan di bawah Opsi Resolusi.
5. Di bawah Pesan tim, pilih Setelah mengklik... centang kotak untuk memberi tahu tim tentang opsi penyeimbangan ulang yang dipilih.
6. Pilih Konfirmasi.

Wawasan waktu tunggu

Rantai Pasokan AWS memberikan wawasan tentang penyimpangan waktu tunggu untuk vendor, produk, dan tingkat situs tujuan. Wawasan deviasi waktu tunggu vendor juga mencakup moda transportasi, lokasi sumber, dan mengidentifikasi penyimpangan waktu tunggu pada tingkat yang lebih terperinci. Anda dapat memasukkan waktu tunggu yang disarankan dalam siklus perencanaan Anda untuk meningkatkan akurasi perencanaan dan untuk menghindari risiko stok habis.

Misalnya, untuk pemasok S, produk P, situs tujuan D, situs sumber S, dan moda transportasi seperti Truk, Kapal, dan sebagainya, Frekuensi Miss menampilkan frekuensi waktu tunggu yang terlewatkan, dibandingkan dengan waktu tunggu yang direncanakan (yaitu, waktu tunggu kontrak) yang dibagikan di entitas `vendor_lead_time`. Oleh karena itu, Insights merekomendasikan untuk memperbarui waktu tunggu yang direncanakan untuk vendor, produk, dan situs yang sama untuk menghindari masalah lead time di masa depan.

| Insight ID | Product | Destination | Source ID | Supplier | Transportation Mode | Miss Frequency | Planned Lead Time | Recommended Lead Time | Order Type |
|------------|--|----------------------|-------------|----------------------------|---------------------|----------------|-------------------|-----------------------|------------|
| CKDYFX07 | Laptop Stand for Desk, Adjustable Laptop Stand for Desk, Laptop Riser for MacBook Pro and Air 13 15 17 inch, Laptop Stands Adjustable, Ergonomic Computer Stand, Notebook Stand Patented SecureStop | The Atlanta Site GA2 | vendorSite1 | Merchant Accounts Illinois | Truck | 100% | 4 Days | 5 Days | PO |
| TDEHPOOR | Yuarixx Solar Powered Dummy Fake Security Camera Bullet CCTV Surveillance with Simulated LED Realistic Red Flashing Light and Security Warning Sticker Decal Indoor Outdoor, 4 Pack | The Phoenix Site AZ6 | vendorSite1 | Merchant Accounts Illinois | Plane | 100% | 4 Days | 7 Days | PO |
| 97Q1A4UG | P55 Stand and Cooling Station with Dual Controller Charging Station for Playstation 5 Console, P55 Accessories Incl. Controller Charger, Cooling fan, Headset holder, 3 USB Hub, Media Slot, Screw White | The Atlanta Site GA2 | vendorSite1 | Merchant Accounts Illinois | Plane | 100% | 4 Days | 5 Days | PO |

Pilih Ekspor Semua Rekomendasi untuk mengekspor rekomendasi waktu tunggu vendor untuk kombinasi produk, situs, atau vendor yang dicerna dalam file.csv ke bucket Amazon S3 Anda. Setelah ekspor selesai, Anda akan menerima email dan pemberitahuan di aplikasi Rantai Pasokan AWS web dengan tautan ke ember Amazon S3 tempat rekomendasi diekspor.

Jika nilai untuk kolom opsional `source_site_id` dan `trans_mode` di entitas data `vendor_lead_time` tidak tersedia, Wawasan akan menggunakan catatan master untuk waktu tunggu. Namun, ketika data transaksional untuk produk, situs sumber, situs tujuan, vendor, dan moda transportasi berada pada tingkat yang lebih terperinci, yaitu `inbound_order_line` dan `inbound_shipment`, itu memengaruhi rekomendasi dan waktu tunggu yang direncanakan. Ketika ada beberapa catatan waktu tunggu yang direncanakan dalam file data master, Wawasan akan menggunakan lead time terencana tertinggi untuk perhitungan.

Penyimpangan dan rekomendasi waktu tunggu

Untuk setiap wawasan lead time yang dihasilkan, Anda dapat memilih baris untuk melihat tren historis kinerja vendor dalam mengirimkan produk dari lokasi kapal tertentu ke lokasi tujuan.

Untuk semua pesanan yang sedang berlangsung, Anda dapat melihat status pesanan dan mengantisipasi tanggal pengiriman. Insights menggunakan model pembelajaran mesin yang dilatih pada data historis yang mencakup 1 hingga 5 tahun, kerangka waktu yang dipilih selama proses pembuatan daftar pantauan, untuk memberikan tanggal pengiriman yang diprediksi dengan berbagai tingkat kepercayaan.

Grafik Pesanan Historis menampilkan waktu tunggu rata-rata historis berdasarkan bulan yang dihitung dari data pesanan historis berdasarkan tanggal yang dikirimkan dan pengiriman.

Grafik batang mewakili nilai waktu tunggu yang direncanakan saat ini dan waktu tunggu yang direkomendasikan untuk vendor di lokasi tertentu untuk produk yang diberikan. Lead time aktual untuk pesanan future akan sama atau lebih rendah dari lead time yang direkomendasikan 50% dari waktu.

Grafik Pesanan Mendatang menampilkan waktu tunggu pesanan pembelian masa depan berdasarkan hari, dihitung dengan melihat tanggal pengiriman dan tanggal pengiriman pesanan.

Grafik batang mewakili nilai waktu tunggu yang direncanakan saat ini dan waktu tunggu yang direkomendasikan untuk vendor di lokasi tertentu untuk produk yang diberikan. Lead time aktual untuk pesanan future akan sama atau lebih rendah dari lead time yang direkomendasikan 50% dari waktu.

Tabel Order in Progress menampilkan informasi terperinci tentang pesanan pembelian saat ini atau yang akan datang yang berisiko berdasarkan prediksi model dari data historis untuk vendor, produk, dan situs yang diberikan. Tabel menampilkan tampilan terperinci dari semua pesanan terbuka dengan detail seperti kuantitas pesanan, tanggal pengiriman yang diharapkan atau direncanakan yang tersedia dari data jalur pesanan, dan Wawasan memperkirakan tanggal pengiriman dengan beberapa opsi yang dikategorikan sebagai Perkiraan - Rendah dan Diperkirakan - Tinggi. Deviasi menentukan perbedaan antara perkiraan tanggal tinggi dan tanggal pengiriman aktual yang tersedia di tingkat baris pesanan.

Note

Sumbu x dalam bagan Pesanan Historis menunjukkan bulan sesuai dengan zona waktu UTC terlepas dari lokasi Anda. Ini berarti bahwa awal bulan bertepatan dengan UTC 00h:00m:00s

pada hari pertama bulan itu dan akhir bulan bertepatan dengan UTC 23h:59m:59s pada hari terakhir bulan itu.

Berkolaborasi dengan pengguna lain Rantai Pasokan AWS

Anda dapat berkolaborasi dengan pengguna Rantai AWS Pasokan lainnya untuk membahas masalah terkait rantai pasokan.

Di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Pergi ke kolaborasi. Anda dapat melakukan tindakan berikut:

- Di bawah Percakapan Tim, Anda dapat melihat semua pengguna individu dengan siapa Anda telah melakukan percakapan.
- Di bawah Insight Conversations, semua percakapan dalam tim untuk Insight dicantumkan.
- Setelah memilih percakapan Insight tertentu, Anda dapat melihat risiko Insight di sebelah kanan dengan rekomendasi untuk mengatasi risiko tersebut. Anda juga dapat memilih Lihat Detail Wawasan untuk melihat halaman risiko Insight.
- Pilih Mulai Percakapan. Kotak dialog Percakapan Baru muncul.

Dari menu tarik-turun Tambah Pengguna, pilih pengguna untuk memulai percakapan dan pilih Mulai Percakapan.

- Geser tombol Dapatkan pemberitahuan untuk utas ini untuk mengaktifkan notifikasi aplikasi web untuk percakapan.

Notifikasi

Anda dapat menerima pemberitahuan di aplikasi Rantai Pasokan AWS web atau melalui email.

Aktifkan notifikasi

Untuk mengaktifkan notifikasi, lakukan prosedur berikut:

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan.

Halaman Pengaturan muncul.

2. Pilih Notifikasi.

Halaman Preferensi Pemberitahuan muncul.

3. Di bawah Wawasan, geser tombol Dalam Aplikasi dan Email untuk menerima pemberitahuan ketika penyimpangan waktu tunggu diidentifikasi, risiko inventaris diidentifikasi, ekspor waktu tunggu gagal, atau ketika ekspor lead time berhasil.

Note

Anda dapat memilih untuk menerima email, pemberitahuan dalam aplikasi, atau keduanya.

4. Di bawah Forecast Collaboration, geser tombol In-app untuk menerima notifikasi Rantai Pasokan AWS ketika ada pembaruan pada perkiraan atau jika permintaan perkiraan ditolak oleh Partner.

Anda juga dapat menggunakan tombol Email untuk menerima email yang diringkas sekali sehari pada semua pembaruan perkiraan.

5. Di bawah Pesanan Pembelian, geser tombol Dalam Aplikasi untuk menerima pemberitahuan Rantai Pasokan AWS ketika ada pembaruan pesanan pembelian oleh Mitra.

Anda juga dapat menggunakan tombol Email untuk menerima email yang diringkas sekali sehari pada semua pembaruan pesanan pembelian.

6. Di bawah Permintaan Data Pengungkapan, geser tombol Dalam Aplikasi untuk menerima pemberitahuan Rantai Pasokan AWS saat permintaan data dikirimkan atau ditolak atau untuk melacak status permintaan data. Misalnya, dalam proses, pengerjaan ulang diminta, dibatalkan, dan sebagainya.

7. Pilih Simpan.
8. Di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Bell di kanan atas untuk melihat notifikasi dalam aplikasi.

Wawasan Perintah Kerja

Anda dapat menggunakan Work Order Insights untuk melihat status pesanan kerja, prediksi perkiraan waktu kedatangan (ETA), risiko pengiriman, dan rekomendasi untuk setiap pesanan kerja. Rantai Pasokan AWS menggunakan data real-time dari sistem ERP Anda dan memberikan visibilitas mendalam ke setiap perintah kerja untuk perencanaan yang lebih baik.

Topik

- [Mengkonfigurasi Wawasan Perintah Kerja untuk pertama kalinya](#)
- [Pengaturan Perintah Kerja](#)
- [Perintah Kerja](#)
- [Pengadaan](#)
- [Logistik](#)

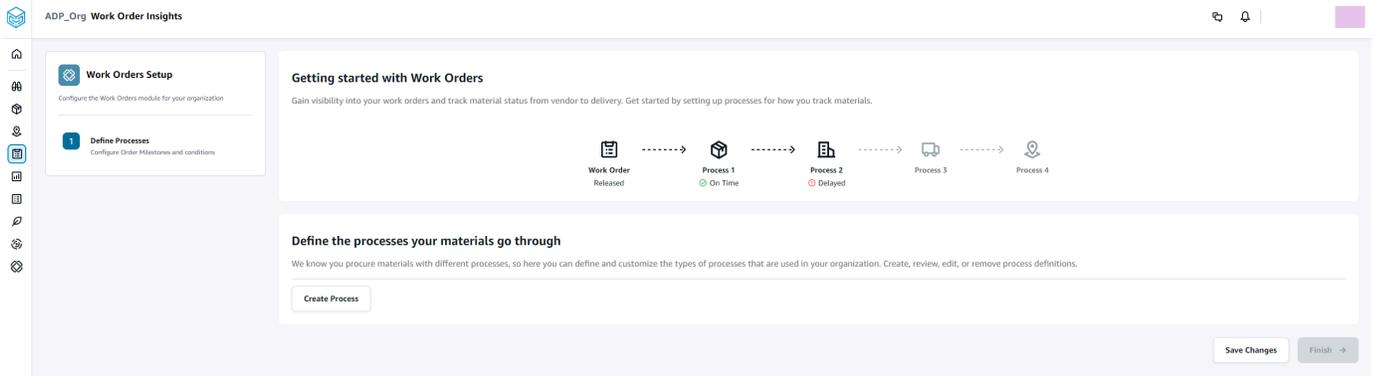
Mengkonfigurasi Wawasan Perintah Kerja untuk pertama kalinya

Sebagai administrator, Anda dapat membuat beberapa proses dan tonggak untuk melacak perintah kerja Anda.

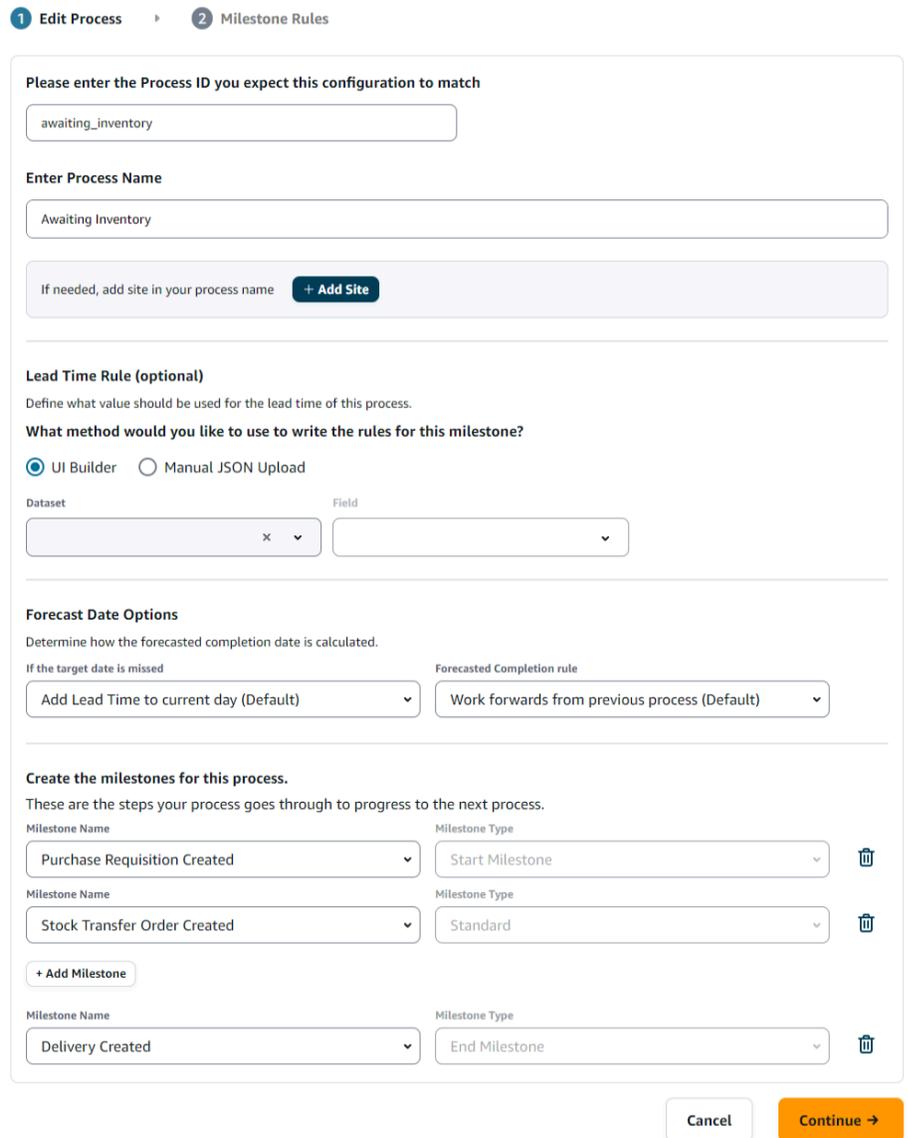
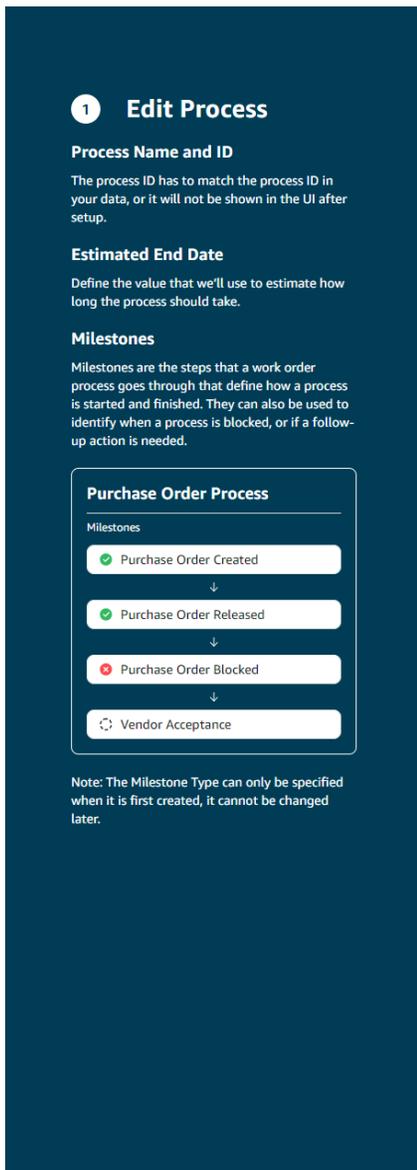
Note

Untuk menghasilkan wawasan pesanan kerja, selain mengonfigurasi proses dan tonggak untuk pesanan kerja Anda, Anda harus menyerap entitas dan kolom data yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya tentang data yang diperlukan, lihat [Wawasan Perintah Kerja](#).

1. Buka aplikasi Rantai Pasokan AWS web.
2. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Work Order Insights. Halaman Kelola pesanan kerja Anda akan muncul.
3. Pilih Pengaturan.
4. Pada halaman Pengaturan Pesanan Kerja, di bawah Memulai dengan Perintah Kerja, pilih Buat Proses.



Halaman Edit Proses muncul.



5. Di bawah Silakan masukkan ID Proses yang Anda harapkan konfigurasi ini cocok - Masukkan ID Proses. Jika entitas data `work_order_plan` diunggah, ID Proses berasal dari entitas data `work_order_plan` atau Rantai Pasokan AWS akan menghasilkan UUID yang dapat Anda modifikasi agar sesuai dengan ID proses yang Anda tahu akan dicerna.
6. Di bawah Masukkan Nama Proses — Masukkan nama untuk proses tersebut.

Jika Anda memiliki beberapa situs yang menggunakan nama proses yang sama, pilih Tambahkan Situs untuk menambahkan situs dengan proses Anda. Nilai situs dapat ditentukan dari salah satu entitas (`process_header`, `process_operation`, `process_product`, `product`, `site`, `vendor_product`) yang memiliki one-to-one hubungan dengan baris urutan kerja (`process_product`).

7. (Opsional) Di bawah Aturan Lead Time > Metode apa yang ingin Anda gunakan untuk menulis aturan untuk tonggak sejarah ini? , pilih salah satu dari berikut ini:
 - UI Builder - Pilih dataset dan kolom terkait yang harus disertakan dalam proses lead time. Pastikan kumpulan data yang Anda pilih tertelan ke dalam data lake.
 - Unggah JSON Manual - Tempel proses dan definisi aturan dalam format.json.
8. Di bawah Opsi Tanggal Forecast, Anda dapat menentukan bagaimana Anda ingin tanggal penyelesaian perkiraan dihitung.
 - Jika tanggal target terlewatkan — Pilih Tambahkan Lead Time ke hari ini jika Anda ingin tanggal penyelesaian perkiraan menjadi hari berikutnya. Pilih Tambahkan 1 hari ke hari ini untuk menambahkan satu hari ke target penyelesaian perkiraan.
 - Aturan penyelesaian yang diperkirakan - Pilih Bekerja maju dari proses sebelumnya jika Anda ingin perhitungan perkiraan bekerja maju dari tanggal penyelesaian proses sebelumnya ditambah durasi proses saat ini. Ini berarti bahwa proses ini berusaha untuk menyelesaikan sesegera mungkin. Pilih Bekerja mundur dari tanggal yang diperlukan di situs untuk perhitungan perkiraan untuk mengurangi durasi dari tanggal target proses. Ini berarti proses sedang mencoba untuk menyelesaikan pada tanggal target proses.
9. Buat tonggak sejarah untuk proses ini - Pilih nama tonggak sejarah dan ketik dari dropdown.
10. Pilih Tambahkan Milestone untuk menambahkan tonggak sejarah baru.
11. Pilih Lanjutkan.

Halaman Milestone Rules muncul.

Tinjau aturan tonggak sejarah yang Anda buat.

12. Pilih Simpan dan Keluar.

Pengaturan Perintah Kerja

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan.
2. Di bawah Organisasi, pilih Perintah Kerja.

Halaman pengaturan Perintah Kerja muncul.

The screenshot displays the 'ConfigUI Settings' interface. On the left, a navigation sidebar is visible with the 'Work Orders' section expanded. The main content area is divided into two sections:

Getting started with Work Orders
Gain visibility into your work orders and track material status from vendor to delivery. Get started by setting up processes for how you track materials.

A process flow diagram shows: Work Order Released → Process 1 On Time → Process 2 Delayed → Process 3 → Process 4.

Define the processes your materials go through
We know you procure materials with different processes, so here you can define and customize the types of processes that are used in your organization. Create, review, edit, or remove process definitions.

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------|---|
| Awaiting Inventory | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| Goods Receiving At PDC | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| Goods Receiving At PDC | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| In-Transit To Consumption Site | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| In-Transit To KSF | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| In-Transit To PDC | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| In-Transit To PDC | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| KGP Staging | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| KSF Staging | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| Material Consumed At Consumption Site | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| Purchase Order | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |
| Purchase Order | ⚠ No Data Match | Requires Configuration | Configure > | 🗑 |

3. Di bawah tab Daftar Proses, Anda dapat melihat semua proses atau proses yang dikonfigurasi yang perlu dikonfigurasi. Anda dapat menghapus atau membuat proses baru.
4. Pilih Impor/Ekspor.
5. Di bawah Konfigurasi Perintah Kerja Impor/Ekspor, pilih Simpan untuk menyalin Definisi Milestone, Definisi Proses, dan Rencana Perintah Kerja Default dalam format JSON. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk mengatur konfigurasi dalam satu instance (misalnya, instance pra-produksi) dan kemudian menyalin konfigurasi yang sama ke instance lain (misalnya, instance produksi).
6. (Opsional) Di bawah tab Rencana Perintah Kerja Default, Anda dapat mengatur waktu tunggu fallback untuk proses yang tidak cocok dengan data rencana perintah kerja.

Secara default, wawasan urutan kerja menggunakan informasi lead time dari dataset `work_order_plan`. Jika wawasan urutan kerja tidak dapat menemukan materi untuk memproses kombinasi dalam set data `work_order_plan`, wawasan pesanan kerja akan menggunakan konfigurasi rencana pesanan kerja default untuk mencocokkan waktu tunggu. Rencana pesanan kerja disegmentasi oleh `reservation_type` dalam kumpulan data reservasi. Untuk menggunakan konfigurasi urutan kerja default, kumpulan data reservasi harus dicerna. Jenis reservasi ditampilkan di bawah konfigurasi perintah kerja dan Anda dapat mengatur rencana perintah kerja untuk setiap jenis reservasi dengan menambahkan proses dan menentukan waktu tunggu untuk setiap proses.

7. (Opsional) Di bawah tab Pengadaan dan Logistik, perluas Pengadaan dan Logistik.

The screenshot displays the 'AMZN Settings' interface, specifically the 'Procurement and Logistics' configuration page. The page is organized into two main sections: 'Procurement' and 'Logistics'. The 'Procurement' section lists three process types: 'Purchase Order', 'Purchase Requisition', and 'Request for Quote', each with a trash icon for deletion. Below this list is an '+ Add Process' button. The 'Logistics' section currently shows an empty list with an '+ Add Process' button. At the bottom right of the configuration area, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The left sidebar shows the navigation menu with 'Organization' selected. The top right corner features an 'Import / Export' button.

- Di bawah Pengadaan dan Logistik, pilih Add Process untuk menambahkan proses yang harus dicantumkan pada halaman Pengadaan dan Logistik.

Note

Ketika tidak ada proses yang ditambahkan di bawah Pengadaan atau Logistik, tab Pengadaan dan Logistik akan menampilkan detail semua proses.

- Pada halaman Pilih proses yang ada, pilih proses yang ada dari drop-down.
- Pilih Tambahkan.
- Pilih Simpan.

Label Organisasi

Sebagai administrator, Anda dapat menyesuaikan label pesanan kerja.

- Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan.
- Di bawah Organisasi, pilih Label Organisasi.

Halaman Label Organisasi muncul.

Amazon Settings

Organization Labels

Set your preferred labels in AWS Supply Chain. This will update the labels throughout your entire organization.

Q Search labels Reset all to Defaults

Work Orders

Default Label Change to Label

| | | | |
|------------------------|-----------|-----------------------------|--|
| Work Order | Text 1 | Recommended Action Due Date | |
| Work Order Description | Testing | Recommended Action | |
| Work Order End Date | | Required On Site | |
| Work Order Priority | | Material | |
| Campaign | | Material Source | |
| Revision | | Material Summary | |
| Main Work Center | Warehouse | Material Description | |
| Planner Group | Planner | Quantity/UnitM | |
| Site Delivery Forecast | | Current Process | |
| Recommendation | | PR/Line | |

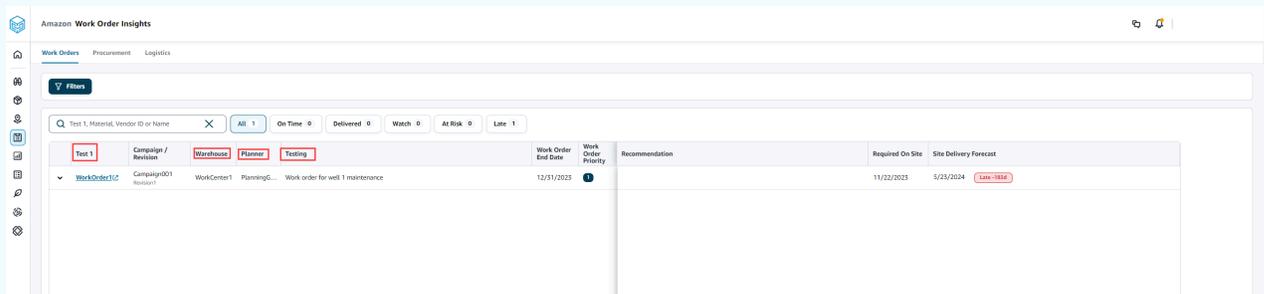
Save

1-20 of 30

- Di bawah Ubah ke Label, masukkan nama pilihan untuk setiap Label Default.

Note

Mengubah label default akan memperbarui seluruh organisasi Anda dengan label baru untuk Work Orders. Misalnya, Anda akan melihat tabel Perintah Kerja diperbarui saat Anda memperbarui label Perintah Kerja, Deskripsi Perintah Kerja, Pusat Kerja Utama, dan Grup Perencana di bawah Label Organisasi (lihat gambar di atas).



The screenshot shows the Amazon Work Order Insights interface. At the top, there are navigation tabs for 'Work Orders', 'Procurement', and 'Logistics'. Below this is a search bar and several filter buttons: 'All 1', 'On Time 0', 'Delivered 0', 'Watch 0', 'At Risk 0', and 'Late 1'. A table of work orders is displayed with the following columns: 'Test 1', 'Campaign / Revision', 'Warehouse', 'Planner', 'Testing', 'Work Order End Date', 'Work Order Priority', 'Recommendation', 'Required On Site', and 'Site Delivery Forecast'. A single work order is visible in the table with the following details:

| Test 1 | Campaign / Revision | Warehouse | Planner | Testing | Work Order End Date | Work Order Priority | Recommendation | Required On Site | Site Delivery Forecast |
|-------------|----------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--|
| WorkOrder10 | Campaign001 Revision | WorkCenter1 | Planning0... | Work order for well 1 maintenance | 12/31/2023 | 1 | | 11/22/2023 | 5/23/2024 Late - 181d |

- Pilih Simpan.
- Untuk mengubah label yang disesuaikan ke label default, pilih Reset all to Defaults.

Perintah Kerja

Anda dapat melihat semua perintah kerja yang terlambat, tepat waktu, berisiko, menonton, atau dikirim. Anda dapat memperluas perintah kerja untuk melihat materi di bawah setiap perintah kerja.

Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Work Order Insights. Halaman Wawasan Perintah Kerja muncul.

AMZN Work Order Insights

Work Orders Procurement Logistics

Filters

Search by Work Order Reference or Material **All 5** On Time 0 Delivered 1 Watch 0 At Risk 0 Late 4

| Work Order | Campaign / Revision | Main Work Center | Planner Group | Work Order Description | Work Order End Date | Work Order Priority | Recommendation | Required on Site | Site Delivery Forecast |
|------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------------|
| WO-01 | Campaign001 Revision1 | Main001 | Plan001 | Work order for well 1 maintenance | 12/25/2023 DEVIATION | 1 | | 12/18/2023 | 12/5/2023 Late-60d |
| WO-03 | Campaign003 Revision1 | Main002 | Plan003 | Work order for well 3 maintenance | 9/22/2023 DEVIATION | 1 | | 9/13/2023 | 11/18/2023 Late-60d |
| WO-02 | Campaign002 Revision1 | Main001 | Plan002 | Work order for well 2 maintenance | 9/25/2023 DEVIATION | 1 | | 9/17/2023 | 11/18/2023 Late-60d |
| WO-04 | Campaign004 Revision1 | Main002 | Plan004 | Work order for well 4 maintenance | 9/10/2023 REQUIRED | 1 | | 9/10/2023 | 11/18/2023 Late-60d |
| WO-05 | Campaign005 Revision1 | Main002 | Plan005 | Work order for well 5 maintenance | 9/16/2023 | 1 | | 9/12/2023 | 10/5/2023 Delivered |

Rows per page 20 1-5 of 5

Pilih Filter untuk memfilter perintah kerja berdasarkan Negara/Lokasi, Kampanye, Revisi, Pusat Kerja Utama, Nama Proses, dan Grup Perencana. Setelah Anda mengatur filter, pilih Terapkan. Anda juga dapat memilih Simpan grup filter untuk menyimpan filter Anda.

Anda juga dapat memfilter perintah kerja berdasarkan status All, On Time, Watch, At Risk, Late, dan Delivered. Misalnya, jika Anda memilih Terlambat, Anda akan melihat semua perintah kerja yang saat ini terlambat atau tertunda.

Anda dapat menggunakan kolom Pencarian untuk mencari berdasarkan perintah kerja atau materi dan menggunakan opsi Urutkan untuk mengurutkan perintah kerja. Anda dapat mengurutkannya berdasarkan header mana pun tetapi secara default, perintah kerja diurutkan pertama berdasarkan Site Delivery Forecast dan kedua berdasarkan Work Order Priority.

Halaman Work Orders, menampilkan hal-hal berikut dari ERP atau sistem sumber Anda:

- Perintah Kerja - Menampilkan nomor perintah kerja. Anda dapat memilih perintah kerja untuk melihat ERP atau sistem sumber Anda. Anda dapat memperluas setiap perintah kerja untuk melihat materi dalam urutan kerja.
- Kampanye/Revisi - Menampilkan kampanye dan/atau revisi perintah kerja.
- Pusat Kerja Utama - Menampilkan pusat kerja utama yang ditentukan dalam sistem sumber.
- Grup Perencana - Menampilkan kelompok perencanaan untuk setiap perintah kerja.

- Deskripsi Perintah Kerja - Menampilkan alasan singkat dari perintah kerja.
- Tanggal Akhir Pesanan Kerja - Menampilkan tanggal dimana perintah kerja harus saya selesaikan.
- Prioritas Perintah Kerja - Menampilkan prioritas perintah kerja. Rantai Pasokan AWS hanya akan menerima nilai numerik untuk bidang ini. Misalnya, 1,2,3, dan seterusnya. Jika sistem ERP Anda tidak berisi nilai numerik untuk bidang ini, Anda tidak akan dapat mengurutkan urutan kerja berdasarkan prioritas.
- Rekomendasi - Menampilkan semua item yang dapat ditindaklanjuti dan ditautkan ke tonggak sejarah. Misalnya, jika perintah kerja diblokir dengan tonggak PO yang diblokir, teks rekomendasi akan ditampilkan untuk mencari produk alternatif.
- Diperlukan di Situs - Tanggal ketika semua materi diperlukan di tempat sebelum memulai pekerjaan.
- Site Delivery Forecast - Menampilkan salah satu dari berikut ini:
 - Terlambat — Ditampilkan ketika perintah kerja terlambat karena bahan pesanan kerja yang mendasarinya dengan tanggal pengiriman terbaru diperkirakan datang terlambat. Item ini ditampilkan dalam warna Merah.
 - Tepat waktu - Ditampilkan ketika materi di bawah perintah kerja mencapai situs dalam tanggal di tempat yang diperlukan. Item ini ditampilkan dalam warna Hijau.
 - Berisiko — Ditampilkan ketika materi dengan tanggal kedatangan terakhir memiliki proses yang tertunda atau berada dalam tonggak yang diblokir. Item ini masih dapat membuat tanggal yang diperlukan dan ditampilkan dalam Kuning.
 - Tonton — Ditampilkan ketika materi dengan tanggal terakhir diblokir atau terlambat dalam proses rantai pasokan saat ini.
 - Disampaikan - Ditampilkan setelah tonggak terakhir dari proses terakhir dimulai yang menunjukkan penyelesaian proses.

Melihat materi pesanan kerja

Anda dapat melihat semua materi yang terkait dengan perintah kerja.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Work Order Insights.

Halaman Wawasan Perintah Kerja muncul.

2. Perluas urutan kerja yang ingin Anda lihat.

Halaman Material in Work Order muncul.

- Material — Menampilkan nomor material.
 - Deskripsi — Memberikan deskripsi materi.
 - QTY/UOM - Daftar jumlah bahan. Jika UoM tersedia, nilai UoM ditampilkan. Misalnya, 2 masing-masing.
 - Sumber Material — Menampilkan jika materi dalam inventaris atau pembelian langsung.
 - Proses Saat Ini - Menampilkan proses rantai pasokan saat ini untuk bahan pesanan kerja.
 - Rekomendasi - Menampilkan semua item yang dapat ditindaklanjuti dan ditautkan ke tonggak sejarah.
 - Diperlukan di Situs - Menampilkan tanggal di mana materi diperlukan di tempat.
 - Site Delivery Forecast — Menampilkan perkiraan pengiriman situs dan status.
3. Pilih Materi yang ingin Anda lihat secara detail. Halaman Ringkasan Material muncul dan menampilkan ringkasan materi.

The screenshot displays the Material Summary page for 'Product 6'. At the top, it shows 'Material ID: Product6', 'Quantity/UoM: 1 eaches', 'Required on Site: 11/29/2023', and 'Site Delivery Forecast: 12/18/2023'. A 'Purchase Order' section is highlighted in red, showing a 'Forecasted Completion' of 11/8/2023 with a 'Late -19d' status. Below this, there are several milestones: 'RFQ Created Milestone' (completed), 'Purchase Order Created Milestone' (completed), 'Purchase Order Released Milestone' (pending), and 'Vendor Accepted Milestone' (pending). A 'Recommendation' section is also present. The 'Vendor Lead Time' section shows a 'Planned' duration of 5 day(s) and a 'Forecasted Completion' of 11/13/2023. Other sections include 'In-Transit To Supply Plant', 'Good Receiving At Supply Plant', 'Ready To Ship From Supply Plant', 'In-Transit To Demand Plant', 'Processing At Demand Plant', and 'Material Consumed At Demand Plant', each with their respective planned durations and forecasted completion dates. The 'Material Summary' sidebar on the right provides additional details: 'Source: Direct Purchase', 'Vendor: Partner1', 'Purchase Order Delivery Date: 10/10/2023', 'Vendor Request Status: New', 'Campaign: Campaign001', 'Work order reference: WorkOrder1', 'PO / Line Number: PO006 - POLine006', 'PR / Line Number: PR006 - PRLine001', and 'RFQ / Line Number: RFQ006 - RFQLine006'.

Anda dapat melihat tonggak sejarah saat ini untuk materi dan rekomendasi Rantai Pasokan AWS menyediakan untuk setiap tonggak sejarah.

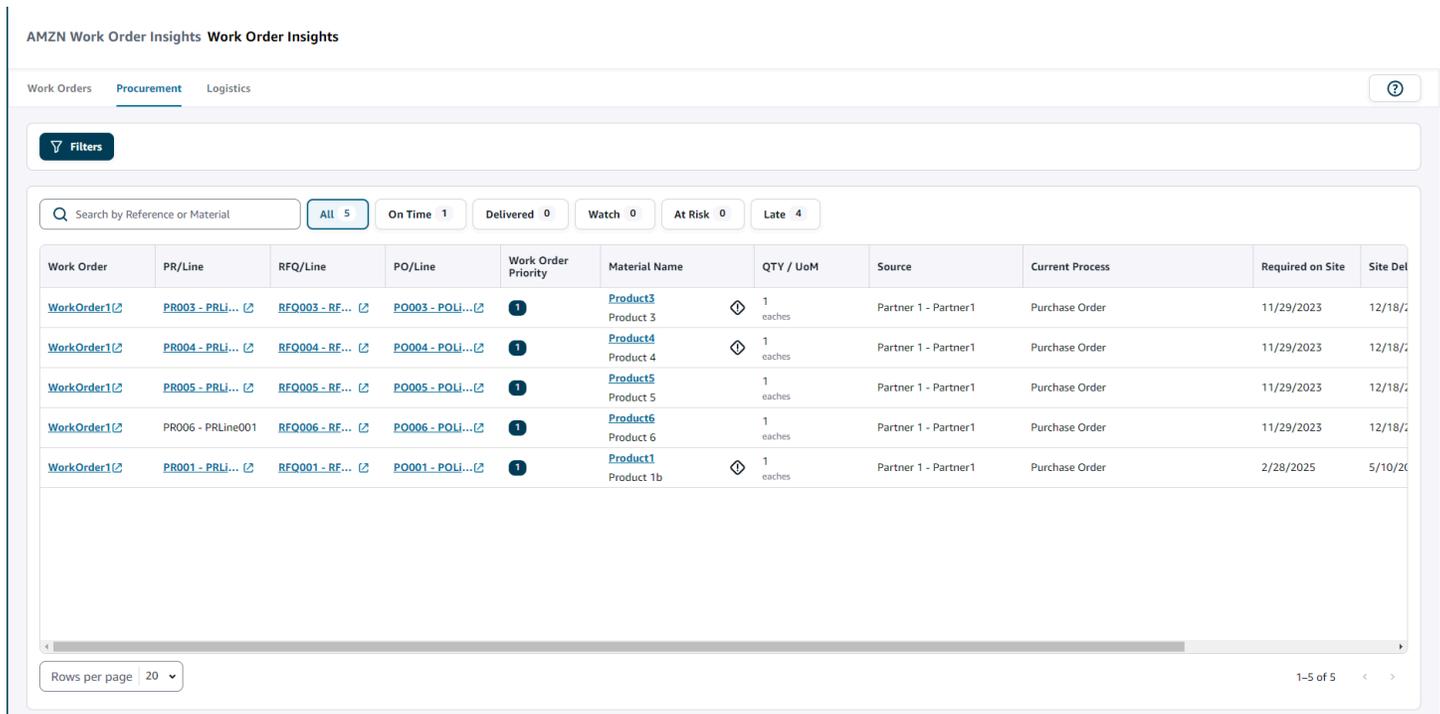
4. Geser tombol Tampilkan Tonggak yang Selesai untuk melihat semua tonggak pencapaian yang telah selesai untuk suatu materi.

The screenshot displays the AWS Supply Chain interface for 'Product 6'. The main area shows a list of milestones, with the 'Purchase Order' milestone highlighted in red. The 'Purchase Order' milestone is marked as 'Forecasted Completion 11/8/2023' and is 'Late -19d'. Below it, a 'Milestones' section lists four items: 'RFQ Created Milestone', 'Purchase Order Created Milestone', 'Purchase Order Released Milestone', and 'Vendor Accepted Milestone'. The 'Purchase Order Created Milestone' is marked with a green checkmark. To the right, the 'Material Summary' sidebar provides details such as 'Source: Direct Purchase', 'Vendor: Partner1', 'Purchase Order Delivery Date: 10/10/2023', and 'Work order reference: WorkOrder1'. The main list of milestones includes 'Vendor Lead Time', 'In-Transit To Supply Plant', 'Good Receipting At Supply Plant', 'Ready To Ship From Supply Plant', 'In-Transit To Demand Plant', 'Processing At Demand Plant', 'In-Transit To Demand Plant', and 'Material Consumed At Demand Plant', each with a 'Planned' duration of 5 days and a 'Forecasted Completion' date.

Pengadaan

Anda dapat melihat detail pengadaan untuk semua barang yang dipesan sebagai bagian dari perintah kerja. Secara default, Anda dapat melihat proses rantai pasokan untuk pengadaan dan Anda dapat menggunakan filter untuk melihat subset dari proses pengadaan. Anda dapat memilih Nama Material untuk melihat ringkasan pengadaan yang sesuai.

Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Work Order Insights. Halaman Wawasan Perintah Kerja muncul. Pilih tab Pengadaan.



AMZN Work Order Insights Work Order Insights

Work Orders Procurement Logistics

Filters

Search by Reference or Material All 5 On Time 1 Delivered 0 Watch 0 At Risk 0 Late 4

| Work Order | PR/Line | RFQ/Line | PO/Line | Work Order Priority | Material Name | QTY / UoM | Source | Current Process | Required on Site | Site Del |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|----------|
| WorkOrder1 | PR003 - PRLi... | RFQ003 - RF... | PO003 - POLi... | 1 | Product3 Product 3 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/23 |
| WorkOrder1 | PR004 - PRLi... | RFQ004 - RF... | PO004 - POLi... | 1 | Product4 Product 4 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/23 |
| WorkOrder1 | PR005 - PRLi... | RFQ005 - RF... | PO005 - POLi... | 1 | Product5 Product 5 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/23 |
| WorkOrder1 | PR006 - PRLi... | RFQ006 - RF... | PO006 - POLi... | 1 | Product6 Product 6 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/23 |
| WorkOrder1 | PR001 - PRLi... | RFQ001 - RF... | PO001 - POLi... | 1 | Product1 Product 1b | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 2/28/2025 | 5/10/25 |

Rows per page 20 1-5 of 5

Anda dapat memilih Filter untuk memfilter perintah kerja berdasarkan Negara/Lokasi, Kampanye, Revisi, Pusat Kerja Utama, Nama Proses, dan Grup Perencana. Setelah Anda mengatur filter, pilih Terapkan. Anda juga dapat memilih Simpan grup filter untuk menyimpan filter Anda.

Anda juga dapat memfilter perintah kerja berdasarkan status All, On Time, Delivered, Watch, At Risk, dan Late. Misalnya, jika Anda memilih Terlambat, Anda akan melihat semua perintah kerja yang saat ini terlambat atau tertunda.

Anda dapat menggunakan kolom Pencarian untuk mencari perintah kerja yang diperlukan. Anda dapat mengurutkannya berdasarkan header mana pun tetapi secara default, perintah kerja diurutkan pertama berdasarkan Site Delivery Forecast dan kedua berdasarkan Prioritas Kerja.

Halaman Pengadaan, menampilkan yang berikut dari ERP atau sistem sumber Anda:

- Perintah Kerja - Menampilkan nomor perintah kerja. Anda dapat memilih perintah kerja untuk melihat ERP atau sistem sumber Anda.
- PR/Line — Anda dapat memilih pengadaan atau nomor baris untuk dilihat di ERP atau sistem sumber Anda.
- RFQ/Line — Anda dapat memilih RFQ atau nomor baris untuk dilihat di ERP atau sistem sumber Anda.

- PO/Line — Anda dapat memilih pesanan pembelian (PO) atau nomor baris untuk dilihat di ERP atau sistem sumber Anda.
- Prioritas Perintah Kerja - Menampilkan prioritas perintah kerja. Rantai Pasokan AWS hanya akan menerima nilai numerik untuk bidang ini. Misalnya, 1,2,3, dan seterusnya. Jika sistem ERP Anda tidak berisi nilai numerik untuk bidang ini, Anda tidak akan dapat mengurutkan urutan kerja berdasarkan prioritas.
- Nama Material — Menampilkan nama bahan yang sedang dibeli. Jika material ditandai Hazmat dalam sistem ERP Anda, Rantai Pasokan AWS akan menampilkan tanda Hazmat di sebelah materi.

Anda dapat memilih nama material untuk melihat tonggak urutan kerja saat ini. Geser tombol Tampilkan Tonggak yang Selesai untuk melihat semua tonggak pencapaian yang telah selesai untuk suatu materi.

- Kuantitas/UOM - Menampilkan jumlah bahan yang sedang dibeli.
- Sumber - Menampilkan sumber dari mana bahan tersebut diperoleh.
- Proses Saat Ini - Menampilkan proses perintah kerja saat ini.
- Diperlukan di Situs - Menampilkan tanggal produk diperlukan di lokasi pesanan kerja.
- Site Delivery Forecast - Menampilkan salah satu dari berikut ini:
 - Terlambat — Ditampilkan ketika perintah kerja terlambat karena bahan pesanan kerja yang mendasarinya dengan tanggal pengiriman terbaru diperkirakan datang terlambat. Item ini ditampilkan dalam warna Merah.
 - Tepat waktu - Ditampilkan ketika materi di bawah perintah kerja mencapai situs dalam tanggal di tempat yang diperlukan. Item ini ditampilkan dalam warna Hijau.
 - Berisiko — Ditampilkan ketika materi dengan tanggal kedatangan terakhir memiliki proses yang tertunda atau berada dalam tonggak yang diblokir. Item ini masih dapat membuat tanggal yang diperlukan dan ditampilkan dalam Kuning.
 - Tonton — Ditampilkan ketika materi dengan tanggal terakhir diblokir atau terlambat dalam proses rantai pasokan saat ini.
 - Disampaikan - Ditampilkan setelah tonggak terakhir dari proses terakhir dimulai yang menunjukkan penyelesaian proses.
- Tanggal Jatuh Tempo Tindakan yang Direkomendasikan - Menampilkan tindakan yang perlu diselesaikan pada tanggal penyelesaian perkiraan untuk proses rantai pasokan yang terkait dengan rekomendasi.

- Rekomendasi - Menampilkan semua item yang dapat ditindaklanjuti dan ditautkan ke tonggak sejarah.

Logistik

Anda dapat melihat detail logistik untuk semua barang yang dipesan sebagai bagian dari perintah kerja. Anda dapat memilih Nama Material untuk melihat ringkasan materi yang sesuai untuk setiap proses rantai pasokan.

Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Work Order Insights.

Halaman Wawasan Perintah Kerja muncul. Pilih tab Logistik.

AMZN Work Order Insights Work Order Insights

Work Orders Procurement **Logistics**

Filters

Search by Reference or Material

All 6 On Time 1 Delivered 1 Watch 0 At Risk 0 Late 4

| Work Order | PR/Line | PO/Line | STO/Line | Work Order Priority | Material Name | QTY / UoM | Source | Current Process | Required on Site | Site Det |
|----------------------------|--|--|--|---------------------|--|-------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|----------|
| WorkOrder1 | PR006 - PRLi...001 | PO006 - POLi...... | - | 1 | Product6 Product 6 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/2 |
| WorkOrder1 | PR003 - PRLi...... | PO003 - POLi...... | - | 1 | Product3 Product 3 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/2 |
| WorkOrder1 | PR004 - PRLi...... | PO004 - POLi...... | - | 1 | Product4 Product 4 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/2 |
| WorkOrder1 | PR005 - PRLi...... | PO005 - POLi...... | - | 1 | Product5 Product 5 | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 11/29/2023 | 12/18/2 |
| WorkOrder1 | PR001 - PRLi...... | PO001 - POLi...... | - | 1 | Product1 Product 1b | 1 eaches | Partner 1 - Partner1 | Purchase Order | 2/28/2025 | 5/10/2 |
| WorkOrder1 | PR002 - PRLi...... | PO002 - POLi...... | TO001 - TOLi...... TO002 - TOLi...... | 1 | Product2 Product 2 | 1 eaches | In Inventory Site8 description | | 11/29/2023 | 11/3/2 |

Rows per page 20

1-6 of 6

Anda dapat memilih Filter untuk memfilter perintah kerja berdasarkan Negara/Lokasi, Kampanye, Revisi, Pusat Kerja Utama, Nama Proses, dan Grup Perencana. Setelah Anda mengatur filter, pilih Terapkan. Anda juga dapat memilih Simpan grup filter untuk menyimpan filter Anda.

Anda juga dapat memfilter perintah kerja berdasarkan status All, On Time, Delivered, Watch, At Risk, dan Late. Misalnya, jika Anda memilih Terlambat, Anda akan melihat semua perintah kerja yang saat ini terlambat atau tertunda.

Anda dapat menggunakan kolom Pencarian untuk mencari perintah kerja yang diperlukan. Anda dapat mengurutkannya berdasarkan header mana pun tetapi secara default, perintah kerja diurutkan pertama berdasarkan Site Delivery Forecast dan kedua berdasarkan Prioritas Kerja.

Halaman Logistik, menampilkan hal-hal berikut dari ERP atau sistem sumber Anda:

- Perintah Kerja - Menampilkan nomor perintah kerja. Anda dapat memilih perintah kerja untuk melihat ERP atau sistem sumber Anda.
- PR/Line — Anda dapat memilih pengadaan atau nomor baris untuk dilihat di ERP atau sistem sumber Anda.
- PO/Line — Anda dapat memilih pesanan pembelian (PO) atau nomor baris untuk dilihat di ERP atau sistem sumber Anda.
- STO/Line — Anda dapat memilih pesanan transfer standar (STO) atau nomor baris untuk dilihat di ERP atau sistem sumber Anda.
- Prioritas Perintah Kerja - Menampilkan prioritas perintah kerja. Rantai Pasokan AWS hanya akan menerima nilai numerik untuk bidang ini. Misalnya, 1,2,3, dan seterusnya. Jika sistem ERP Anda tidak berisi nilai numerik untuk bidang ini, Anda tidak akan dapat mengurutkan urutan kerja berdasarkan prioritas.
- Nama Material — Menampilkan nama bahan yang sedang dibeli.

Anda dapat memilih nama material untuk melihat tonggak urutan kerja saat ini. Geser tombol Tampilkan Tonggak yang Selesai untuk melihat semua tonggak pencapaian yang telah selesai untuk suatu materi.

- Kuantitas/UOM - Menampilkan jumlah bahan yang sedang dibeli.
- Sumber - Menampilkan sumber dari mana bahan tersebut diperoleh.
- Proses Saat Ini - Menampilkan tonggak sejarah saat ini.
- Diperlukan di Situs - Menampilkan tanggal di mana materi diperlukan di tempat.
- Site Delivery Forecast - Menampilkan salah satu dari berikut ini:
 - Terlambat — Ditampilkan ketika perintah kerja terlambat karena bahan pesanan kerja yang mendasarinya dengan tanggal pengiriman terbaru diperkirakan datang terlambat. Item ini ditampilkan dalam warna Merah.
 - Tepat waktu - Ditampilkan ketika materi di bawah perintah kerja mencapai situs dalam tanggal di tempat yang diperlukan. Item ini ditampilkan dalam warna Hijau.

- Berisiko — Ditampilkan ketika materi dengan tanggal kedatangan terakhir memiliki proses yang tertunda atau berada dalam tonggak yang diblokir. Item ini masih dapat membuat tanggal yang diperlukan dan ditampilkan dalam Kuning.
- Tonton — Ditampilkan ketika materi dengan tanggal terakhir diblokir atau terlambat dalam proses rantai pasokan saat ini.
- Disampaikan - Ditampilkan setelah tonggak terakhir dari proses terakhir dimulai yang menunjukkan penyelesaian proses.
- Tanggal Jatuh Tempo Tindakan yang Direkomendasikan - Menampilkan tindakan yang perlu diselesaikan pada tanggal penyelesaian perkiraan untuk proses rantai pasokan yang terkait dengan rekomendasi.
- Rekomendasi - Menampilkan semua item yang dapat ditindaklanjuti dan ditautkan ke tonggak sejarah.

Perencanaan Permintaan

Perencanaan Permintaan adalah aplikasi perencanaan permintaan berbasis web yang memungkinkan pengguna bisnis untuk membuat, berkolaborasi, dan mempublikasikan rencana permintaan. Perencanaan Permintaan menghasilkan perkiraan menggunakan algoritme pembelajaran mesin berpemilik berdasarkan pengalaman peramalan historis.

Note

Perencanaan Permintaan hanya didukung di Wilayah AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Sydney), dan Wilayah Eropa (Frankfurt). Perencanaan Permintaan tidak didukung di Wilayah Eropa (Irlandia).

Topik

- [Terminologi](#)
- [Mengkonfigurasi Perencanaan Permintaan](#)
- [Gambaran Umum](#)
- [Melihat rencana permintaan Anda](#)
- [Validasi Forecast](#)
- [Siklus hidup produk](#)
- [Silsilah produk](#)
- [Forecast berdasarkan driver permintaan](#)
- [Menambahkan override](#)
- [Mengekspor file](#)
- [Publikasikan rencana permintaan](#)
- [Memodifikasi pengaturan Rencana Permintaan](#)

Terminologi

Berikut ini adalah terminologi umum yang mungkin sering Anda gunakan dalam Perencanaan Permintaan.

- Rencana permintaan perusahaan — Buku kerja perencanaan tunggal yang mengkonsolidasikan masukan perkiraan dari beberapa pemangku kepentingan untuk membuat perkiraan terpadu. Ini dapat terdiri dari beberapa siklus perencanaan, memungkinkan penyempurnaan berulang dari perkiraan berdasarkan dataset input perkiraan yang berkembang. Rencana permintaan perusahaan menampilkan dua poin status:
 - Aktif - Siklus perencanaan terbuka dan Anda dapat mengedit perkiraan Anda.
 - Diterbitkan - Siklus perencanaan ditutup, dan Anda tidak dapat mengedit perkiraan Anda. Namun, Anda dapat melihat rencana permintaan.
- Siklus perencanaan permintaan — Waktu yang dibutuhkan untuk membuat dan menyelesaikan rencana permintaan, yang mencakup pembuatan perkiraan, dan berkolaborasi dengan pemangku kepentingan untuk menyesuaikan dan mempublikasikan rencana permintaan.
- Dataset — Kumpulan data yang digunakan untuk menghasilkan perkiraan, seperti pesanan penjualan historis atau informasi produk.
- Forecast granularity — Mendefinisikan bagaimana Anda ingin membuat dan mengelola perkiraan. Anda dapat menggunakan kombinasi dimensi produk, lokasi, pelanggan, dan saluran. Anda juga dapat memilih interval waktu untuk data perkiraan yang akan dikumpulkan berdasarkan hari, minggu, bulan, atau tahun untuk setiap produk dalam kumpulan data. Misalnya, jika perincian perkiraan Anda ditetapkan sebagai Harian, Anda akan melihat perkiraan setiap hari untuk setiap produk dalam kumpulan data.

 Note

Perencanaan Permintaan menggunakan kalender Gregorian untuk perencanaan. Hari mulai default dalam seminggu adalah Senin.

- Konfigurasi Forecast — Kumpulan konfigurasi untuk pembuatan perkiraan. Ini termasuk konfigurasi siklus perencanaan, perincian cakrawala waktu, dan konfigurasi hierarki yang memengaruhi bagaimana Perencanaan Permintaan akan menghasilkan perkiraan.
- Perkiraan yang dihasilkan sistem — Ini juga dikenal sebagai perkiraan dasar. Ini mengacu pada penggunaan data historis oleh sistem untuk menghasilkan perkiraan. Ini memberikan prediksi permintaan awal sebelum Anda menerapkan penggantian apa pun.
- Override — Modifikasi yang Anda buat pada perkiraan yang dihasilkan sistem.
- Rencana permintaan yang diterbitkan — Hasil akhir dari buku kerja perencanaan. Anda dapat memilih untuk mempublikasikan rencana permintaan akhir ke inventaris hilir dan sistem perencanaan pasokan untuk implementasi.

- Silsilah produk — Anda dapat membangun hubungan antara produk dan versi sebelumnya atau produk alternatif dan menetapkan aturan seputar tingkat sejarah yang perlu digunakan untuk peramalan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Silsilah produk](#).
- Siklus hidup produk — Siklus hidup produk mengacu pada berbagai tahapan produk mulai dari pengenalan hingga End of Life (EoL). Untuk informasi selengkapnya tentang siklus hidup produk, lihat [Siklus hidup produk](#)
- Demand driver — Faktor yang secara langsung mempengaruhi tingkat permintaan untuk produk tertentu. Misalnya, upaya periklanan dan pemasaran, strategi penetapan harga, dan sebagainya. Untuk informasi lebih lanjut tentang driver permintaan, lihat [Forecast berdasarkan driver permintaan](#).

Mengkonfigurasi Perencanaan Permintaan

Anda dapat membuat rencana permintaan untuk memperkirakan permintaan inventaris Anda secara akurat di seluruh organisasi Anda.

Note

Saat Anda masuk ke Perencanaan Permintaan untuk pertama kalinya, Anda akan dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur-fitur utama. Ini membantu Anda membiasakan diri dengan kemampuan Perencanaan Permintaan. Setelah Perencanaan Permintaan dikonfigurasi, Anda dapat melihat atau memodifikasi pengaturan konfigurasi rencana permintaan di bawah Pengaturan > Organisasi > Perencanaan Permintaan.

Rencana Permintaan Perusahaan berasal dari pengaturan konfigurasi perkiraan tunggal. Pastikan seseorang di organisasi Anda telah menggunakan langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan pengaturan konfigurasi perkiraan. Jika mereka sudah diatur oleh orang lain di organisasi Anda, maka Anda tidak perlu menyelesaikan langkah-langkah ini. Sebagai gantinya, Anda akan diarahkan ke halaman Perencanaan Permintaan di mana Anda dapat mulai meninjau perkiraan.

1. Pada halaman Perencanaan permintaan, pilih Berikutnya.

Anda dapat membaca untuk memahami apa yang ditawarkan Perencanaan Permintaan, atau memilih Berikutnya sampai Anda masuk ke halaman Konfigurasi Perencanaan Permintaan.

2. Pada halaman Konfigurasi Perencanaan Permintaan, ada lima langkah untuk mengkonfigurasi Perencanaan Permintaan.

- **Lingkup** — Mendefinisikan dimensi dan kerangka waktu untuk Perencanaan Permintaan untuk menghasilkan perkiraan.
 - **Konfigurasi dataset Anda** - Mendefinisikan dataset `outbound_order_line`. Opsi ini wajib bagi Perencanaan Permintaan untuk menghasilkan perkiraan yang akurat. Anda juga menentukan bagaimana Anda ingin Perencanaan Permintaan menangani nilai kuantitas negatif dalam dataset `outbound_order_line`. Untuk informasi selengkapnya tentang bidang Perencanaan Permintaan wajib dan opsional, lihat [Entitas data dan kolom yang digunakan dalam Rantai Pasokan AWS](#).
 - **Pengaturan Forecast** - Tetapkan parameter global untuk menentukan periode perkiraan, nilai perkiraan minimum, dan nilai inisialisasi untuk produk baru tanpa data alternatif.
 - **Scheduler** — Anda dapat menentukan bagaimana dan kapan prakiraan harus disegarkan dan dipublikasikan.
 - **Pengaturan Organisasi** — Menentukan di mana Rencana Permintaan Anda akan dipublikasikan. Ini juga menunjukkan opsi konfigurasi lain dalam aplikasi.
3. Di bawah **Lingkup**, **Perencanaan Horizon**, pilih yang berikut ini:
- **Interval Waktu** — Pilih interval waktu dari pilihan opsi harian, mingguan, bulanan, atau tahunan. Interval waktu digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data. Pilih interval waktu berdasarkan sifat bisnis Anda, ketersediaan, dan perincian data historis.
 - **Horizon Waktu** - Horizon waktu adalah periode spesifik kapan perkiraan dihasilkan. Nilai harus berupa bilangan bulat dengan nilai minimum 1 dan maksimum 500. Jumlah data historis yang tersedia juga akan menentukan Time Horizon. Pastikan bahwa setidaknya satu produk dalam dataset `outbound_order_line` memiliki riwayat penjualan setidaknya empat kali cakrawala waktu yang ditetapkan. Misalnya, jika Anda mengatur Time Horizon ke 26 dan Time Interval sebagai mingguan, persyaratan data pesanan minimum adalah $26 * 4 = 104$ minggu.

Di bawah **Forecast Granularity**, **Required Hierarchy**, pilih parameter untuk menentukan hierarki perkiraan Anda. Atribut ID produk adalah wajib dan secara otomatis dipilih sebagai tingkat terakhir dalam hierarki. Anda dapat memilih **Tambahkan level** untuk menambahkan level hierarki tambahan antara `product_group_id`, `product_type`, `brand_name`, `color`, `display_desc`, dan `parent_product_id`. Pastikan atribut hierarki yang diperlukan memiliki informasi dalam kumpulan data produk, karena Anda dapat menggunakan atribut ini untuk memfilter rencana permintaan.

Di bawah Hirarki Opsional, pilih Tambahkan level untuk menambahkan hingga lima atribut dari Situs, Saluran, dan Pelanggan untuk mengelola perkiraan Anda dengan lebih baik. Kolom yang didukung dari dataset `outbound_order_line` adalah:

- Hirarki situs = `ship_from_site_id`, `ship_to_site_id`, `ship_to_site_address_city`, `ship_to_address_state`, `ship_to_address_country`
- Hirarki saluran = `channel_id`
- Hirarki pelanggan = `customer_tpartner_id`

Pastikan bahwa atribut hierarki yang diperlukan memiliki informasi dalam kumpulan data produk karena atribut ini digunakan untuk memfilter rencana permintaan.

4. Pilih Lanjutkan.

5. Pada halaman Configure your dataset, di bawah Configure Forecast Input, Anda harus mengonfigurasi kumpulan data yang diperlukan dan direkomendasikan.

- Set Data yang Diperlukan - `Outbound_order_line` dan entitas data produk diperlukan untuk menghasilkan perkiraan.
- Kumpulan Data yang Direkomendasikan - Entitas data `product_alternate` dan `supplementary_time_series` bersifat opsional. Anda dapat menghasilkan perkiraan tanpa entitas data ini tetapi ketika disediakan, kualitas perkiraan akan ditingkatkan.

6. Di bawah Kumpulan Data yang Diperlukan, perluas Permintaan Historis dan pilih Konfigurasi untuk menetapkan nilai negatif untuk data yang hilang. dataset `outbound_order_line` adalah sumber utama permintaan historis.

- Abaikan - Pilih jika Anda Rantai Pasokan AWS ingin mengabaikan produk dengan `order_date` yang hilang sebelum membuat perkiraan.
- Ganti dengan nol - Pilih jika Anda Rantai Pasokan AWS ingin mengganti bidang `order_date` yang hilang dengan nol secara default ke kuantitas akhir yang diminta.

7. Tidak diperlukan konfigurasi tambahan untuk entitas data produk. Atribut produk digunakan untuk filter, konfigurasi hierarki, dan untuk melatih model pembelajaran.

8. Di bawah Set Data yang Direkomendasikan, tidak diperlukan konfigurasi tambahan untuk `product_lineage`. Anda dapat menggunakan entitas data `product_alternate` untuk memberikan informasi tentang versi produk alternatif atau sebelumnya. Untuk informasi lebih lanjut tentang garis keturunan produk, lihat. [Silsilah produk](#)

9. Pilih Driver Permintaan jika Anda memiliki informasi driver permintaan seperti promosi, perubahan harga, dan sebagainya, Anda dapat menggunakan entitas data `supplementary_time_series` untuk menyerap data. Anda dapat memilih hingga 13 driver permintaan dan mengonfigurasi agregasi dan strategi pengisian data yang hilang. Untuk informasi lebih lanjut tentang driver permintaan, lihat [Forecast berdasarkan driver permintaan](#).
10. Pilih Lanjutkan.
11. Pada halaman Pengaturan Forecast, Anda perlu mengonfigurasi yang berikut:
 - Di bawah Configure Forecast Start and End Date, masukkan perkiraan tanggal mulai dan berakhir untuk produk New Product Introduction (NPI) dan End-of-life EOL). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siklus hidup produk](#).
 - Di bawah New Product Initial Forecast, masukkan nilai perkiraan awal untuk produk tanpa riwayat permintaan atau garis keturunan produk untuk membuat produk dapat dicari dalam aplikasi web rencana permintaan dan untuk membuat perkiraan. Tentukan nilai dan periode yang akan diterapkan.

 Note

Periode waktu yang ditampilkan akan tergantung pada periode waktu yang Anda pilih di bawah Interval waktu di halaman Perencanaan Horizon. Misalnya, jika Anda memilih Bulanan di bawah Interval waktu, Anda akan dapat menentukan jumlah bulan sebelum atau sesudah untuk memulai dan menghentikan perkiraan, dan untuk produk tanpa riwayat permintaan.

- Tanggal mulai siklus perencanaan didasarkan pada tanggal pesanan terakhir dalam kumpulan data baris pesanan keluar. Jika konfigurasi interval waktu adalah:
 - Harian - Tanggal mulai siklus perencanaan akan menjadi hari setelah tanggal pemesanan terakhir. Misalnya, jika tanggal pemesanan terakhir adalah 30 Oktober 2023, tanggal mulai siklus perencanaan adalah 31 Oktober 2023.
 - Mingguan atau Bulanan — Ketika tanggal pesanan terakhir sama dengan batas waktu, tanggal mulai siklus perencanaan akan setelah satu minggu atau bulan. Misalnya, ketika tanggal pesanan terakhir adalah 29 Oktober 2023 (yang merupakan batas waktu minggu Minggu dan Perencanaan Permintaan), tanggal mulai siklus perencanaan adalah 30 Oktober 2023.

Ketika tanggal pesanan terakhir berada dalam batas waktu, Perencanaan permintaan akan memangkas riwayat pesanan untuk jendela waktu terakhir dan membuat perkiraan dari

periode baru. Misalnya, ketika tanggal pemesanan terakhir adalah 01 November 2023 (yang merupakan hari Rabu dan tidak dalam batas waktu minggu Perencanaan Permintaan), tanggal mulai siklus perencanaan adalah 30 Oktober 2023. Perencanaan Permintaan akan mengabaikan riwayat pesanan dari 30 Oktober 2023 hingga 01 November 2023.

- (Opsional) Pilih Tanggal Mulai Forecast jika Anda ingin mengganti tanggal mulai siklus perencanaan default dan memilih periode di masa lalu untuk tujuan pengujian kembali.

Jika tanggal mulai prakiraan yang dipilih lebih lambat dari tanggal akhir dataset `outbound_order_line`, tanggal mulai siklus perencanaan default dipertimbangkan.

Jika tanggal mulai perkiraan yang dipilih sebelum tanggal mulai `outbound_order_line` atau jika panjang riwayat permintaan tidak mencukupi, perkiraan akan gagal dan menampilkan kesalahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan sebelum mengunggah kumpulan data Anda](#).

Disarankan untuk memilih bulan pertama untuk interval bulanan atau Senin untuk interval mingguan. Jika Anda memilih tanggal yang berbeda, Perencanaan Permintaan akan secara otomatis menyesuaikan dengan tanggal default terdekat. Misalnya, jika Anda memilih hari Rabu sebagai tanggal mulai perkiraan, Perencanaan Permintaan akan memilih Senin berikutnya sebagai tanggal mulai perkiraan untuk interval mingguan. Demikian pula, pemilihan 10 Mei 2024 akan menghasilkan 1 Juni 2024 sebagai tanggal mulai siklus perencanaan untuk interval bulanan.

12. Pilih Lanjutkan.

13. Pada halaman Demand Plan Publish Scheduler, di bawah Recurring Forecast Runs, atur siklus berulang prakiraan. Manual adalah opsi jadwal penerbitan Rencana Permintaan default. Ketika Anda memilih Manual, Anda harus memasukkan siklus perencanaan secara manual. Di bawah interval Forecast, pilih bagaimana Anda ingin mengatur perkiraan. Pilih Otomatis Rantai Pasokan AWS untuk memulai siklus perencanaan berikutnya secara otomatis.

Jika Anda memilih Otomatis, Anda akan melihat kapan rencana perkiraan Anda berikutnya akan dipublikasikan di halaman Perencanaan Permintaan.

14. Pilih Lanjutkan.

15. Di bawah Konfigurasi Pengaturan Perusahaan, perhatikan jalur Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tempat paket permintaan dipublikasikan.

Note

Anda juga dapat menemukan jalur Amazon S3 untuk paket permintaan yang dipublikasikan di halaman Pengaturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memodifikasi pengaturan Rencana Permintaan](#).

16. Pilih Lengkap.

Halaman Rencana Permintaan Perusahaan ditampilkan. Untuk mulai menggunakan Perencanaan Permintaan, pilih Create Forecast.

Note

Forecast dihasilkan hanya ketika Anda memasukkan data ke dalam Rantai Pasokan AWS. Pastikan bahwa semua atribut wajib dan opsional yang Anda pilih memiliki informasi dalam kumpulan data.

Setelah Anda mengatur pengaturan perkiraan, Anda dapat menghasilkan perkiraan dan rencana permintaan untuk cakrawala waktu yang Anda tetapkan. Pada halaman Enterprise Demand Plan, pilih Create Forecast.

Gambaran Umum

Note

Anda hanya dapat melihat halaman Ikhtisar setelah perkiraan dibuat untuk pertama kalinya.

Note

Rantai Pasokan AWS merekomendasikan mengunggah dua hingga tiga tahun riwayat baris pesanan keluar sebagai masukan untuk menghasilkan perkiraan yang akurat. Durasi ini memungkinkan model peramalan untuk menangkap siklus bisnis Anda dan memastikan prediksi yang lebih kuat dan andal. Untuk meningkatkan akurasi perkiraan, disarankan

juga untuk menyertakan atribut produk seperti merek, `product_group_id`, dan harga dalam kumpulan data produk.

Setelah perkiraan dibuat, Anda dapat melihat keseluruhan faktor pengaruh dan metrik akurasi pada halaman Perencanaan Permintaan, Ikhtisar.

- **Faktor Pengaruh Keseluruhan** — Menunjukkan skor dampak atribut metadata produk dan pendorong permintaan (jika ada), yang digunakan untuk menghasilkan perkiraan dalam siklus perencanaan saat ini. Anda dapat melihat faktor pengaruh setelah generasi ramalan sukses pertama. Nilai negatif menunjukkan atribut yang menyebabkan perkiraan turun dan sebaliknya. Nilai nol menunjukkan bahwa atribut tidak memiliki pengaruh pada hasil perkiraan. Untuk informasi tentang perkiraan berdasarkan driver permintaan, lihat [Forecast berdasarkan driver permintaan](#).
- **Metrik Akurasi** — Setelah Anda memperbarui kumpulan data (`outbound_order_line`) yang berisi permintaan aktual untuk periode perkiraan, pilih Hitung Ulang. Anda dapat melihat metrik akurasi untuk paket permintaan terbaru di bawah tab Paket Permintaan. Metrik akurasi mengukur bagaimana keakuratan rencana permintaan saat ini selaras dengan permintaan aktual.

Metrik akurasi tersedia pada rencana (agregat) dan tingkat terendah granular selama pembuatan perkiraan. Halaman Ikhtisar menampilkan metrik tingkat agregat dan di bawah Metrik Akurasi, Anda dapat memilih Unduh untuk mengunduh metrik granular.

Berikut ini adalah rumus yang digunakan untuk menghitung metrik yang ditampilkan pada aplikasi web.

- **Mean Absolute Percentage Error (MAPE)** — MAPE mengambil nilai absolut dari persentase kesalahan antara nilai yang diamati dan diprediksi untuk setiap unit waktu dan rata-rata nilai-nilai tersebut.

Rumus pada tingkat granular dan rencana adalah di bawah ini:

$$\frac{1}{n} \sum_{t=1,n} \left| \frac{A_t - F_t}{A_t} \right|$$

MAPE kurang dari 5% menunjukkan perkiraan akurat. MAPE lebih besar dari 10% tetapi kurang dari 25% menunjukkan akurasi rendah, tetapi dapat diterima, dan MAPE lebih besar dari 25% menunjukkan akurasi yang sangat rendah dan perkiraan tidak dapat diterima.

- **Weighted Average Percentage Error (WAPE)** — WAPE mengukur deviasi keseluruhan nilai yang diperkirakan dari nilai yang diamati. WAPE dihitung dengan mengambil jumlah nilai yang diamati

dan jumlah nilai prediksi, dan menghitung kesalahan antara kedua nilai tersebut. Nilai yang lebih rendah menunjukkan model yang lebih akurat.

Rumus pada tingkat granular dan rencana adalah di bawah ini:

$$r \frac{\sum_{t=1,n} |A_t - F_t|}{\sum_{t=1,n} |A_t|}$$

WAPE kurang dari 5% dianggap akurat. WAPE yang lebih besar dari 10% tetapi kurang dari 25% menunjukkan akurasi yang rendah, tetapi dapat diterima dan WAPE lebih besar dari 25% menunjukkan akurasi yang sangat rendah.

Lihat contoh berikut ini:

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------------|
| 4 | | | | | | |
| 5 | Timestamp | Product ID | Forecast | Actual | MAPE | WAPE |
| 6 | 5/5/2023 12:05 | FC01 | 74 | 69 | 7.25 | 7.25 |
| 7 | 5/5/2023 12:05 | FC02 | 41 | 35 | 17.14 | 17.14 |
| 8 | 5/5/2023 12:05 | FC03 | 82 | 77 | 6.49 | 6.49 |
| 9 | 5/5/2023 12:05 | SN01 | 82 | 70 | 17.14 | 17.14 |
| 10 | | Total | 279.00 | 251.00 | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | Overall MAPE | 12.01 | =AVERAGE(E6:E9) | |
| 14 | | | Overall WAPE | 11.16 | =ABS(D10-C10)/ABS(D10)*100 | |
| 15 | | | | | | |

Metrik tidak dihitung ketika aktual adalah nol atau nol. Ketika perkiraan baru dihasilkan selanjutnya, metrik yang dilaporkan sebelumnya tidak akan lagi tersedia di aplikasi web. Pastikan dataset `outbound_order_line` terbaru diperbarui dan pilih Hitung Ulang untuk melihat metrik yang diperbarui.

Metrik akurasi mencerminkan keakuratan rencana permintaan saat ini untuk semua periode waktu yang memiliki nilai permintaan aktual dalam perkiraan yang dieksekusi saat ini.

Misalnya, jika siklus perencanaan Anda saat ini telah memperkirakan dari Januari hingga Desember 2023 dengan perkiraan bulanan dan Anda memperbarui data aktual untuk Januari 2023, metrik akurasi akan dihitung untuk Januari 2023. Demikian pula, jika siklus perencanaan Anda saat ini telah memperkirakan dari Januari hingga Desember 2023 dengan perkiraan bulanan dan Anda memperbarui data aktual untuk Januari 2023 dan Februari 2023, metrik akurasi akan dihitung untuk Januari 2023 dan Februari 2023. Aplikasi web Perencanaan Permintaan akan menampilkan metrik agregat untuk Jan-Feb-2023 dan file ekspor akan menampilkan detail granular.

Note

Saat Anda memodifikasi Interval waktu atau konfigurasi Hierarki dan membuat ulang perkiraan, metrik akurasi tidak akan ditampilkan karena nilai metrik akurasi tidak relevan.

Melihat rencana permintaan Anda

Setelah perkiraan dibuat, Anda dapat meninjau nilai perkiraan pada halaman Perencanaan Permintaan, Forecast. Rencana permintaan Enterprise adalah buku kerja tunggal yang berfungsi sebagai platform kolaboratif untuk bekerja sama. Ini menyediakan lokasi terpusat bagi Anda untuk mengkonsolidasikan dan menyinkronkan upaya peramalan.

Tabel Rencana Permintaan menampilkan informasi berikut:

- **Permintaan yang Diperkirakan** - Menampilkan perkiraan sistem yang dihasilkan dan mencakup tiga nilai berikut:
 - **Lower Bound** — Prediksi Forecast yang biasanya lebih tinggi dari permintaan aktual sekitar 90 persen dari waktu.
 - **Median Demand** — Prediksi Forecast yang biasanya lebih tinggi dari permintaan aktual 50 persen dari waktu (estimasi sentral).
 - **Upper Bound** — Prediksi Forecast yang biasanya lebih tinggi dari permintaan aktual 10 persen dari waktu.

Note

Informasi Batas Bawah dan Atas hanya ditampilkan ketika `product_id` dipilih. Permintaan Median ditampilkan pada tingkat agregat dan ketika satu id produk dipilih.

- **Rencana Permintaan** - Permintaan Median direplikasi di baris ini untuk memungkinkan penggantian.
- **Permintaan Aktual** - Menampilkan riwayat permintaan untuk tahun-tahun saat ini dan sebelumnya.

Ketika membandingkan data historis setiap minggu, Perencanaan Permintaan akan merujuk pada hari Senin terdekat di tahun sebelumnya. Ini karena Perencanaan Permintaan menganggap Senin sebagai hari awal dalam seminggu. Karena perbedaan antara tahun dan tahun kabisat, minggu yang sesuai di tahun sebelumnya mungkin tidak memiliki tanggal yang sama persis. Misalnya,

untuk membandingkan apakah data historis penjualan untuk minggu 6/3/2023 tersedia, yaitu Senin, Perencanaan Permintaan akan merujuk pekan dengan Senin terdekat di tahun sebelumnya, yaitu 7/2/2022.

- Versi Previous Forecast — Rencana permintaan terakhir yang diterbitkan ditampilkan. Ini akan kosong selama pembuatan perkiraan pertama karena tidak ada riwayat yang tersedia.
- Siklus Hidup dan Acara - Menampilkan produk dalam rencana permintaan yang merupakan Perkenalan Produk Baru (NPI) atau produk yang mendekati End of Life (EoL). Saat Anda mengarahkan kursor ke ikon NPI atau EoL, ketika lebih dari satu produk dipilih, Anda dapat melihat jumlah produk dan daftar produk. Ketika hanya satu produk yang dipilih, Anda dapat melihat metadata produk., produk tersedia hari jika terjadi NPI, hentikan hari jika terjadi EoL, dan memperkirakan tanggal mulai dan berhenti.

 Note

Anda hanya akan melihat jumlah produk yang baru atau mendekati EoL terdaftar ketika kategori produk diatur ke semua atau ketika tingkat yang lebih tinggi dalam hierarki produk dipilih.

Anda dapat menggunakan tombol sakelar Grafik untuk menyembunyikan atau menampilkan tampilan grafik. Anda dapat menyembunyikan atau menampilkan nilai tertentu dengan memilih ikon mata. Saat Anda memfilter berdasarkan produk, Anda dapat mengarahkan kursor ke ikon i help untuk melihat deskripsi produk, satuan ukuran (UoM), tanggal tersedia produk, dan tanggal penghentian.

Untuk melihat perkiraan, selesaikan langkah-langkah berikut:

1. Pada halaman rencana permintaan Perusahaan, Anda dapat melihat stempel waktu dari perkiraan yang dihasilkan. Jika rencana permintaan Perusahaan dalam keadaan aktif, Anda dapat menggunakan filter dan melakukan penyesuaian.
2. Pada halaman Rencana permintaan perusahaan, di bawah Semua, pilih Ubah kategori/produk untuk mengubah tampilan perkiraan yang dihasilkan. Secara default, perkiraan yang ditampilkan mewakili permintaan perkiraan total untuk semua produk dalam lingkup atau cakrawala waktu yang ditentukan.
3. Pada halaman Pilih Kategori/Produk, Anda dapat memilih produk dari daftar atau menggunakan kotak pencarian untuk mencari produk tertentu berdasarkan ID Produk atau Deskripsi.
4. Pilih Terapkan. Anda sekarang dapat melihat perkiraan yang difilter untuk produk atau kategori yang dipilih.

Note

Jika Anda telah memilih hierarki opsional selama konfigurasi perkiraan, kotak ringkasan akan menampilkan jumlah situs, pelanggan, dan saluran produk yang dipilih dijual.

- Di bawah Perbaiki pencarian Anda, jika Anda memilih hierarki opsional selama konfigurasi perkiraan, Anda dapat memfilter Situs, Saluran, atau Pelanggan untuk lebih menyempurnakan perkiraan Anda. Misalnya, jika Anda memilih hierarki Situs dan Saluran selama konfigurasi perkiraan, filter untuk Situs dan Saluran akan tersedia di halaman Perencanaan Permintaan.
- Pilih Terapkan untuk menerapkan filter.
- Dalam daftar dropdown interval waktu, pilih interval waktu untuk melihat perkiraan. Anda dapat menggunakan filter ini untuk menyesuaikan hierarki waktu dan melihat perkiraan dalam bentuk tabel dan grafik. Nilai terendah sesuai dengan pengaturan interval waktu granularitas perkiraan. Misalnya, jika interval waktunya Mingguan, Anda dapat melihat perkiraan di Mingguan, Bulanan, dan Tahunan.

Anda juga dapat menggunakan Perencanaan horizon start dan Planning horizon end untuk mempersempit periode yang ingin Anda lihat dalam prakiraan, baik dalam tampilan tabel maupun grafik.

Contoh interval waktu 1

Rencana Permintaan dihasilkan pada interval waktu harian per konfigurasi. Anda dapat melihat Rencana Permintaan pada interval waktu mingguan dengan memilih opsi pada filter Interval Waktu di halaman Rencana Permintaan. Sistem akan mengumpulkan nilai menjadi beberapa minggu dengan Senin sebagai hari awal dalam seminggu.

Anda juga dapat melihat paket permintaan dalam interval waktu bulanan dengan menggunakan filter Interval Waktu dan memilih opsi bulanan. Sistem akan menggabungkan nilai ke dalam bulan kalender Gregorian dengan hari mulai sebagai 1, karena rencana permintaan tersedia pada perincian harian.

Demand Plan generated for daily time intervals

| Day of the week | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Date | 5/1/2023 | 5/2/2023 | 5/3/2023 | 5/4/2023 | 5/5/2023 | 5/6/2023 | 5/7/2023 | 5/8/2023 | 5/9/2023 | 5/10/2023 | 5/11/2023 | 5/12/2023 | 5/13/2023 | 5/14/2023 | 5/22/2023 | 5/23/2023 | 5/24/2023 | 5/25/2023 | 5/26/2023 | 5/27/2023 | 5/28/2023 |
| Forecast period | Day 1 | Day 2 | Day 3 | Day 4 | Day 5 | Day 6 | Day 7 | Day 8 | Day 9 | Day 10 | Day 11 | Day 12 | Day 13 | Day 14 | Day 22 | Day 23 | Day 24 | Day 25 | Day 26 | Day 27 | Day 28 |
| Demand Plan | 37 | 18 | 22 | 30 | 11 | 33 | 18 | 32 | 29 | 17 | 10 | 20 | 15 | 25 | 34 | 37 | 36 | 35 | 17 | 35 | 18 |

You can view the demand plan in weekly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar weeks with Monday as start day of the week

| Beginning of the week | 5/1/2023 | 5/8/2023 | 5/15/2023 | 5/22/2023 | 5/29/2023 | 6/5/2023 | 6/12/2023 | 6/19/2023 | 6/26/2023 | 7/3/2023 | 7/10/2023 | 7/17/2023 | 7/24/2023 |
|-----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| End of the week | 5/7/2023 | 5/14/2023 | 5/21/2023 | 5/28/2023 | 6/4/2023 | 6/11/2023 | 6/18/2023 | 6/25/2023 | 7/2/2023 | 7/9/2023 | 7/16/2023 | 7/23/2023 | 7/30/2023 |
| Forecast period | Week 1 | Week 2 | Week 3 | Week 4 | Week 5 | Week 6 | Week 7 | Week 8 | Week 9 | Week 10 | Week 11 | Week 12 | Week 13 |
| Demand Plan | 169 | 148 | 169 | 212 | 201 | 196 | 210 | 199 | 181 | 203 | 196 | 189 | 152 |

You can view the demand plan in monthly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar months with start day as 1, since forecast is available at daily granularity

| Beginning of the month | 5/1/2023 | 6/1/2023 | 7/1/2023 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| End of the month | 5/31/2023 | 6/30/2023 | 7/31/2023 |
| Forecast period | Month 1 | Month 2 | Month 3 |
| Demand Plan | 656 | 854 | 875 |

Contoh interval waktu 2

Rencana permintaan dihasilkan pada interval waktu mingguan per konfigurasi. Anda dapat melihat paket Permintaan pada interval waktu bulanan dengan memilih filter Interval Waktu. Batas waktu untuk bulan tidak akan menjadi bulan kalender Gregorian yang ketat.

| Demand Plan generated for weekly time interval | | | | | | | | | | |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Beginning of the week | 5/1/2023 | 5/8/2023 | 5/15/2023 | 5/22/2023 | 5/29/2023 | 6/5/2023 | 6/12/2023 | 6/19/2023 | 6/26/2023 | 7/3/2023 |
| End of the week | 5/7/2023 | 5/14/2023 | 5/21/2023 | 5/28/2023 | 6/4/2023 | 6/11/2023 | 6/18/2023 | 6/25/2023 | 7/2/2023 | 7/9/2023 |
| Forecast period | Week 1 | Week2 | Week 3 | Week 4 | Week 5 | Week 6 | Week 7 | Week 8 | Week 9 | Week 10 |
| Demand Plan | 35 | 41 | 28 | 39 | 41 | 35 | 30 | 25 | 28 | 27 |

You can view the demand plan generated with a weekly time interval as monthly.

| | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| Beginning of the week | 5/1/2023 | 6/5/2023 | 7/3/2023 |
| End of the week | 6/4/2023 | 7/2/2023 | 7/9/2023 |
| Forecast period | Month 1-May | Month 2-June | Month 3-July |
| Demand Plan | 184 | 118 | 27 |

Validasi Forecast

Secara default, validasi perkiraan diaktifkan. Untuk memastikan perkiraan yang dihasilkan akurat, Perencanaan Permintaan akan memantau dan memperbarui Anda tentang kualitas atau akurasi perkiraan. Jika Perencanaan Permintaan menentukan perkiraan memerlukan validasi tambahan, Perencanaan Permintaan akan menunda penerbitan perkiraan dan Anda akan melihat pesan yang menampilkan tanggal dan waktu kapan perkiraan akan dipublikasikan di aplikasi Rantai Pasokan AWS web.

Anda juga dapat memilih keluar dan Perencanaan Permintaan tidak akan memantau perkiraan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang cara memilih keluar, lihat Preferensi [memilih](#) keluar.

Anda dapat melihat paket permintaan terakhir yang diterbitkan dalam mode hanya-baca.

Siklus hidup produk

Siklus hidup produk menjelaskan siklus hidup suatu produk dari pengenalan hingga End of Life (EoL). Rantai Pasokan AWS mendukung peramalan produk melalui siklus hidupnya. Untuk mengaktifkan fitur siklus hidup Produk, isi kolom `product_introduction_day` dan `discontinue_day` di entitas data Produk. Perencanaan permintaan menggunakan data dari kolom ini untuk membuat perkiraan produk saat produk aktif. Untuk informasi selengkapnya entitas data, lihat [Entitas data dan kolom yang digunakan dalam Rantai Pasokan AWS](#).

Untuk mengaktifkan siklus hidup produk, pastikan id kolom, deskripsi, `product_available_day`, `discontinue_day`, dan `is_deleted` diisi dalam entitas data Produk.

Contoh di bawah ini menampilkan cara kerja Perencanaan permintaan saat data dicerna dalam entitas data Produk.

| Column name | Required for Data Lake | Required for Demand Planning | Scenario 1 Product 123 | Scenario 2 Product 123 | Scenario 3 Product 123 | Scenario 4 Product 123 | Scenario 5 Product 123 | Scenario 6 Product 123 | Scenario 7 Product 123 |
|-----------------------|------------------------|------------------------------|---|---|--|---|-------------------------------------|---|---|
| id | Yes | Yes | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle |
| description | Yes | Yes | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle | Bottle |
| product_available_day | No | No | 5/1/2023 | 5/1/2023 | 5/1/2023 | NULL | NULL | 5/1/2022 | 5/1/2022 |
| discontinue_day | No | No | NULL | 12/31/2023 | 12/31/2023 | NULL | NULL | 5/1/2023 | (past) |
| is_deleted | No | No | No | No | Yes | No | NULL | No | No |
| Expected behavior | | | Forecast will be created starting 3 months prior(or as configured) prior to 5/1/2023 to the end of the planning horizon since there is no discontinue date. | Forecast will be created starting 3 months prior(or as configured) prior to 5/1/2023 until the discontinue date (or as configured). | Forecast will not be created since the product is considered inactive. | Forecast will be created for the entire planning horizon. | Assumed that the product is active. | Forecast will be created for one day (5/1). | In case of conflict between is_deleted and discontinue_day, is_deleted is considered. |

Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi siklus hidup Produk, lihat. [Mengkonfigurasi Perencanaan Permintaan](#)

Di bawah pengaturan Perencanaan Permintaan, Anda dapat mengatur tanggal mulai perkiraan tergantung pada `product_available_day` di entitas data Produk. Secara default, perkiraan dimulai pada `product_available_day`. Periode mengacu pada interval waktu yang ditetapkan di bawah Lingkup (harian, mingguan, bulanan, atau tahunan). Anda dapat menyesuaikan tanggal mulai untuk mengoptimalkan manajemen inventaris.

Mirip dengan tanggal mulai, Anda dapat menetapkan tanggal akhir untuk perkiraan Anda tergantung pada `product_discontinue_day` di entitas data Produk. Secara default, perkiraan akan berakhir pada `product_discontinue_day`. Anda dapat menyesuaikan tanggal akhir untuk mencegah peramalan yang tidak akurat di luar umur simpan produk dan menghindari biaya persediaan berlebih. Masukkan nol jika Anda ingin perkiraan cocok dengan `product_available_day` dan `product_discontinue_day`. Pengaturan global ini akan berlaku untuk semua produk yang memenuhi syarat.

Ketika `product_available_day` dan `product_discontinue_day` tidak tersedia, perkiraan dibuat untuk seluruh cakrawala perencanaan.

Anda juga dapat mengonfigurasi sistem Anda untuk menginisialisasi nilai perkiraan untuk produk tanpa data historis atau tautan produk alternatif. Nilai default adalah nol. Anda juga dapat mengatur periode hingga sistem Anda harus menggunakan nilai perkiraan produk inisialisasi berdasarkan interval waktu yang ditetapkan di bawah Lingkup (harian, mingguan, bulanan, atau tahunan). Nilai default adalah tiga periode. Pengaturan global ini akan berlaku untuk semua produk yang memenuhi syarat di persimpangan dimensi situs, pelanggan, dan saluran, jika dipilih sebagai perincian perkiraan tambahan. Misalnya, ketika perkiraan diatur ke mingguan dengan nilai inisialisasi 10 selama 12 periode, dan perkiraan awal diatur ke tiga periode sebelum `product_available_day`, untuk Produk X dengan 2 Oktober 2023 `product_available_date`, nilai inisialisasi 10 akan diterapkan untuk setiap minggu dari 11 September 2023 hingga 3 Desember 2023.

Untuk mengubah `product_available_day` dan `product_discontinue_day`, perbarui entitas data Produk di data lake. Rantai Pasokan AWS Anda juga dapat memperbarui perkiraan tanggal mulai dan berhenti. Ketika Anda mengubah nilai inisialisasi dan pengaturan periode, perubahan diterapkan ke semua produk yang memenuhi syarat, termasuk yang diinisialisasi dengan nilai yang berbeda dalam siklus perencanaan sebelumnya. Semua pembaruan diterapkan ke siklus pembuatan perkiraan berikutnya.

Silsilah produk

Garis keturunan produk mengacu pada hubungan yang dibangun antara produk dan versi sebelumnya atau produk alternatif. Perencanaan Permintaan menggunakan informasi garis keturunan produk untuk membuat sejarah pengganti untuk produk tersebut, yang berfungsi sebagai input perkiraan untuk prediksi permintaan.

Silsilah produk mendukung pola-pola berikut:

- Satu produk memiliki satu garis keturunan atau produk alternatif = 1:1



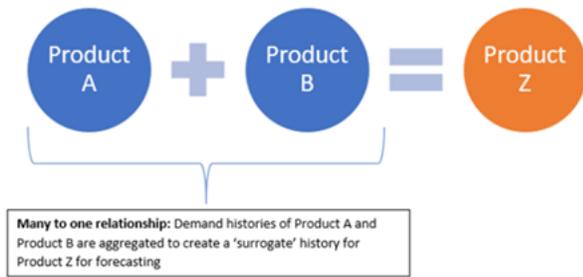
Contoh berikut menunjukkan skenario 1:1.

| Product entity | id | product_available_day | discontinue_day | |
|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | Generic medication | 8/1/2020 | | >> Substitute for Branded medication |
| | Branded medication | 10/1/2023 | | |

| Product_alternate entity | product_id | alternative_product_id | alternate_type | alternate_product_qty | alternate_product_qty_uom | eff_start_date | eff_end_date | Status |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|--------------|--------|
| | Branded medication | Generic medication | similar_demand_product | 100 | percentage | | | Active |

100% of entire order history for Generic medication available in the `outbound_order_line` data will be considered to create a *surrogate* order history for Branded medication.

- Satu produk memiliki lebih dari satu produk sebagai garis keturunan atau alternatif = Banyak:1



Perencanaan Permintaan mendukung hubungan garis keturunan produk yang dimodelkan sebagai metode rantai atau diratakan.

- Format rantai — Anda dapat langsung memodelkan hubungan garis keturunan seperti A ke B dan B ke C. Dalam contoh berikut, Perencanaan permintaan akan memodelkan hubungan garis keturunan sebagai A ke B, B ke C, dan A ke C.

| Pendahulu | Penerus |
|-----------|---------|
| A | B |
| B | C |

Contoh berikut menunjukkan skenario Banyak:1 - Format rantai

| Product entity | id | product_available_day | discontinue_day | |
|----------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------------------|
| | Product A | 8/1/2020 | 7/31/2022 | >> Predecessor version |
| | Product B | 8/1/2022 | 7/31/2023 | >> Predecessor version |
| | Product C | 8/1/2023 | | >>> New version |

| Product_alternate entity | product_id | alternative_product_id | alternate_type | alternate_product_qty | alternate_product_qty_uom | eff_start_date | eff_end_date | Status |
|--------------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|---------------|--------|
| | Product B | Product A | similar_demand_product | 70 | percentage | 8/1/20 0:00 | 7/31/22 23:59 | Active |
| | Product C | Product B | similar_demand_product | 50 | percentage | 8/1/22 0:00 | 7/31/23 23:59 | Active |

| Order date | 8/1/2020 | 9/1/2020 | | 8/1/2022 | ... | 7/31/2023 |
|------------|--|----------|-------|----------------------------------|-----|-----------|
| <i>Add</i> | 70% of Product A's order history | | | 50% of Product B's order history | | |
| | Surrogate order history for Product C to create forecast | | | | | |

- Format diratakan - Perencanaan Permintaan akan terus mendukung informasi garis keturunan dalam format A ke B dan A ke C. Dalam contoh berikut, Perencanaan permintaan akan memodelkan hubungan garis keturunan sebagai A ke B dan A ke C B ke C tidak dipertimbangkan.

| Pendahulu | Penerus |
|-----------|---------|
| A | B |

| | |
|-----------|---------|
| Pendahulu | Penerus |
| A | C |

Note

Format rantai hanya akan mendukung 10 tingkat hubungan garis keturunan. Jika Anda memiliki lebih dari 10, Anda dapat menggunakan format pipih untuk memodelkan hubungan garis keturunan.

Contoh berikut menunjukkan skenario Banyak:1 - Format diratakan

| Product entity | id | product_available_day | discontinue_day | |
|----------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------------------|
| | Product A | 8/1/2020 | 7/31/2022 | >> Predecessor version |
| | Product B | 8/1/2022 | 7/31/2023 | >> Predecessor version |
| | Product C | 8/1/2023 | | >>> New version |

| Product_alternate entity | product_id | alternative_product_id | alternate_type | alternate_product_qty | alternate_product_qty_uom | eff_start_date | eff_end_date | Status |
|--------------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|---------------|--------|
| | Product C | Product A | similar_demand_product | 70 | percentage | 8/1/20 0:00 | 7/31/22 23:59 | Active |
| | Product C | Product B | similar_demand_product | 50 | percentage | 8/1/22 0:00 | 7/31/23 23:59 | Active |

| Order date | 8/1/2020 | 9/1/2020 | | 8/1/2022 | ... | 7/31/2023 |
|------------|--|----------|-------|----------------------------------|-----|-----------|
| <i>Add</i> | 70% of Product A's order history | | | 50% of Product B's order history | | |
| | Surrogate order history for Product C to create forecast | | | | | |

- Satu produk dapat berupa garis keturunan atau alternatif untuk lebih dari 1 produk = 1: Banyak



One to one relationship: Demand history of Product A is used to create a 'surrogate' history for Product Z and Product Y for forecasting

Untuk mengaktifkan fitur silsilah produk, Anda dapat menentukan hubungan garis keturunan untuk berbagai versi produk atau alternat/pengganti dalam entitas data product_alternate. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perencanaan Permintaan](#).

Jika instance Anda dibuat pada atau setelah 11 September 2023, Anda akan melihat entitas data product_alternate dalam modul Koneksi data. Rantai Pasokan AWS Jika instance Anda dibuat sebelum 11 September 2023, buat koneksi data baru untuk mengaktifkan entitas data product_alternate untuk dikonsumsi.

Untuk memasukkan data ke dalam entitas data `product_alternate`, ikuti panduan di bawah ini:

- `product_id` — Produk utama untuk membuat perkiraan.
- `alternative_product_id` — Versi sebelumnya dari produk atau produk alternat/pengganti.

Untuk mempertimbangkan beberapa `alternative_product_id` untuk satu `product_id`, masukkan dalam baris terpisah.

- Perencanaan Permintaan akan mempertimbangkan data HANYA ketika nilai disediakan dalam format berikut.
 - `alternate_type` adalah `similar_demand_product`.
 - Statusnya aktif.
 - `alternate_product_qty_uom` adalah persentase teks.
 - `alternate_product_qty` — Masukkan proporsi riwayat produk alternatif yang ingin Anda gunakan untuk memperkirakan produk baru di bidang data `alternate_product_qty`. Misalnya, jika 60%, masukkan 60. Ketika Anda memiliki beberapa `alternative_product_id` untuk satu `product_id`, `alternate_product_qty` tidak harus menambahkan hingga 100.
- Bidang data `eff_start_date` dan `eff_end_date` diperlukan. Namun, Anda dapat membiarkan bidang ini kosong dan Perencanaan Permintaan akan mengisi otomatis dengan 1000 dan 9999 tahun masing-masing.

Ketika perkiraan dibuat menggunakan data silsilah produk, Anda akan melihat indikator Forecast didasarkan pada riwayat produk alternatif pada halaman Perencanaan Permintaan saat Anda memfilter berdasarkan ID produk.

Tabel berikut menunjukkan contoh cara kerja fitur silsilah Produk Perencanaan Permintaan berdasarkan data yang dicerna ke dalam entitas data `product_alternate`.

| Kolom | Diperlukan atau Opsior | Contoh 1 | Contoh 2 | Contoh 3 | Contoh 4 | Contoh 5 | Contoh 6 | Contoh 7 | Contoh 8 | Contoh 9 | Contoh 10 | Contoh 11 |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| <code>product_id</code> | Diperlukan | Produk 123 | Null | Produk 123 |

| Kolom | Diperlukan atau Opsional | Contoh 1 | Contoh 2 | Contoh 3 | Contoh 4 | Contoh 5 | Contoh 6 | Contoh 7 | Contoh 8 | Contoh 9 | Contoh 10 | Contoh 11 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| alternatif_prod_id | Diperlukan | Produk XYZ | Null | Produk XYZ | Produk XYZ | Produk XYZ | Produk XYZ | Produk XYZ | Produk XYZ | Produk XYZ | Null | Produk XYZ |
| alternatif_type | Diperlukan | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Null atau nilai yang berbeda | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct | Serupa: mand_uct |
| status* | Diperlukan | aktif | aktif | aktif | tidak aktif | aktif | aktif | Null | aktif | aktif | aktif | aktif |
| alternatif_produk_qty | Diperlukan | 100 | 60 | 100 | 100 | Null | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60 |
| alternatif_produk_qty_uct | Diperlukan | persentase | persentase | persentase | persentase | persentase | Null atau nilai yang berbeda | persentase | persentase | persentase | persentase | persentase |
| effektif_date | Diperlukan | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | Null | 2023-01-01 00:00:00 | 2023-01-01 00:00:00 | Null |
| effektif_end_date | Diperlukan | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | 2025-12-31 23:59:59 | Null | 2025-12-31 23:59:59 | Null |

| Kolom | Diperlu n atau Opsior | Contol 1 | Contol 2 | Contol 3 | Contol 4 | Contol 5 | Contol 6 | Contol 7 | Contol 8 | Contol 9 | Contol 10 | Contol 11 |
|---------------------------------|--------------------------------|--|--|---|--------------------------|---|--|--|---------------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| Perilaku yang dihara n | TA | 100% dari sejarah produk XYZ dari 1/1/20 hingga 31/12/ 5 akan diguna untuk memp akan produk 123. | Pemet tidak valid karena alternat ve_prc t_id tidak ada. | Pemet tidak valid karena _type alternat f bukan 'simila demar oduct'. | Pemet tidak aktif. | Pemet tidak valid karena alternat _produ qty tidak ada. | Pemet tidak valid karena alternat _produ qty_uc hilang atau tidak perser e. | Pemet tidak valid karena status tidak ada. | Tertela akan gagal. | Tertela akan gagal. | Pemet tidak valid karena produc d dan alternat ve_prc t_id tidak ada. | Tertelan akan gagal. |

| Kolom | Diperlu n atau Opsior | Contol 1 | Contol 2 | Contol 3 | Contol 4 | Contol 5 | Contol 6 | Contol 7 | Contol 8 | Contol 9 | Contol 10 | Contoh 11 |
|-------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--------------|---|
| | TA | TA | TA | TA | TA | TA | TA | TA | Perenc an Permir n akan secara otoma mengi eff_sta _date ke tahun 1000. Skena ini valid dan konsum data tidak akan gagal. | Perenc an Permir n akan secara otoma mengi eff_ene _date ke tahun 9999. Skena ini valid dan konsum tidak akan gagal. | TA | Perencana an Perminta n akan secara otomatis mengisi eff_start _date ke tahun 1000 dan eff_end_d ate ke tahun 9999. Skenario ini valid dan konsumsi tidak akan gagal. |

Contoh berikut menjelaskan bagaimana Perencanaan Permintaan akan menafsirkan ketika status ditetapkan sebagai tidak aktif dan garis keturunan produk dalam format rantai.

| Kolom | Kolom | Status |
|-------|-------|----------|
| A | B | Aktif |
| B | C | Nonaktif |
| C | D | Aktif |

Perencanaan permintaan mempertimbangkan status pemetaan root dan anak pertama sebagai status untuk seluruh rantai.

A ke B Aktif

A ke C Aktif

A ke D Aktif

B ke C Tidak Aktif

B ke D Tidak Aktif

C ke D Aktif

Forecast berdasarkan driver permintaan

Untuk meningkatkan akurasi perkiraan saat mengonfigurasi perkiraan Anda, Anda dapat menggunakan driver permintaan. Driver permintaan adalah input deret waktu terkait yang menangkap tren dan musim produk. Alih-alih bergantung pada permintaan historis, Anda dapat menggunakan driver permintaan untuk memengaruhi rantai pasokan berdasarkan berbagai faktor. Misalnya, promosi, perubahan harga, dan kampanye pemasaran. Perencanaan Permintaan mendukung pendorong permintaan historis dan masa depan.

Menggunakan driver permintaan

Untuk menggunakan driver permintaan, selesaikan langkah-langkah berikut:

- Pastikan untuk menyerap data driver permintaan di entitas data `supplementary_time_series`. Anda dapat memberikan informasi driver permintaan historis dan masa depan. Untuk informasi tentang entitas data yang dibutuhkan Perencanaan Permintaan, lihat [Perencanaan Permintaan](#).

- Pilih minimal 1 dan maksimal 13 driver permintaan. Pastikan metode agregasi dan pengisian dikonfigurasi. Untuk informasi lebih lanjut tentang metode pengisian, lihat [Metode pengisian data driver permintaan](#). Anda dapat mengubah pengaturan kapan saja. Perencanaan Permintaan akan menerapkan perubahan dalam siklus perkiraan berikutnya.

Menelan data untuk driver permintaan

Sebelum menelan data untuk driver permintaan, pastikan bahwa data memenuhi ketentuan berikut:

- Jika Anda tidak dapat menemukan entitas data `supplementary_time_series`, instance Anda mungkin menggunakan versi model data sebelumnya. Anda dapat menghubungi AWS Support untuk meningkatkan versi model data Anda atau membuat koneksi data baru.
- Pastikan bahwa kolom berikut diisi dalam entitas data `supplementary_time_series`.
 - `id` - Kolom ini adalah pengenal catatan unik dan diperlukan untuk penyerapan data yang berhasil.
 - `order_date` - Kolom ini menunjukkan stempel waktu driver permintaan. Ini bisa menjadi tanggal masa lalu dan masa depan.
 - `time_series_name` - Kolom ini adalah pengenal untuk setiap driver permintaan. Nilai kolom ini harus dimulai dengan huruf, harus panjang 2-56 karakter, dan mungkin berisi huruf, angka, dan garis bawah. Karakter khusus lainnya tidak valid.
 - `time_series_value` - Kolom ini menyediakan pengukuran titik data dari driver permintaan tertentu pada titik waktu tertentu. Hanya nilai numerik yang didukung.

Contoh berikut menggambarkan bagaimana Perencanaan Permintaan menghasilkan ketika kolom driver permintaan yang diperlukan dicerna dalam entitas data `supplementary_time_series`. Perencanaan Permintaan merekomendasikan untuk menyediakan data driver permintaan historis dan masa depan (jika tersedia). Data ini membantu model pembelajaran untuk mempelajari dan menerapkan pola pada perkiraan.

| Column name | Required or Optional | Scenario 1 | Scenario 2 | Scenario 3 | Scenario 4 | Scenario 5 | Scenario 6 | Scenario 7 | Scenario 8 | Scenario 9 | Scenario 10 | Scenario 11 |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------|------------|------------|---|---|---|---|--|--|--|
| id | Required | Null | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| order_date | Required | | Null | | | 12/1/2023 | 12/1/2023 | 12/1/2023 | 12/1/2023 | 12/1/2023 | 12/1/2023 | 12/1/2023 |
| time_series_name | Required | | | Null | | sale_event | Price | Inventory | Price | Price | promotional_event | promotional_event |
| time_series_value | Required | | | | Null | 1 | 56 | 204 | -30 | 56 | back_to_school | 1 |
| product_id | Optional | | | | | Null | Product A | Product A | Product A | Product A | Product A | Product A |
| site_id | Optional | | | | | Null | Null | Site_001 | Site_001 | Site_001 | Null | Null |
| channel_id | Optional | | | | | Null | Null | Null | ECommerce | ECommerce | Null | Null |
| customer_tpartner_id | Optional | | | | | Null | Null | Null | Null | ACME_Ltd | Null | Null |
| Expected behavior | | Data ingestion fails | | | | Applied to all products, sites, channels and customers (as configured as forecast granularity). | Applied to only 'Product A' across all sites, channels and customers (as configured as forecast granularity). | Applied to only 'Product A' and 'Site_001' across all channels and customers (as configured as forecast granularity). | Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' across customers (as configured as forecast granularity). | Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' and 'ACME Ltd' only. | Invalid data. The demand driver is ignored as categorical value in the time_series_value field is not supported. Recommend modelling it as '1' indicating the presence of the event. | Invalid data. A valid time_series_name must start with a letter, be 2 to 56 characters long, and may contain letters, numbers, and underscores, but no spaces or other special characters. |

Contoh berikut menggambarkan bagaimana Anda dapat mengatur beberapa driver permintaan umum dalam kumpulan data Anda.

| id | order_date | product_id | site_id | customer_tpartner_id | channel_id | time_series_name | time_series_value | Scenario |
|------|------------|--------------------|------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|---|
| 1 | 9/24/2023 | Sorting Hat | | | | Price | 50 | Model price or price changes at various granularity levels - national, site, channel and/or customer . |
| 2 | 9/24/2023 | Invisibility Cloak | Seattle DC | | | Price | 30 | |
| 3 | 9/24/2023 | | | | E-commerce | Price | 20 | |
| 4 | 9/24/2023 | Hogwarts Lego | | ACME Ltd | | Price | 30 | |
| 501 | 2/15/2021 | | | | | Marquee_Events | 1 | Model the presence of sales events, promotions, marketing campaigns as '1'. The absence of events can be inferred inherently, eliminating the need for '0' entry records. |
| 502 | 5/24/2021 | | | | | Marquee_Events | 1 | |
| 1001 | 2/1/2021 | | | | | Holiday_Tier | 3 | Model importance tiers of holidays or promotions in the descending order of importance, with higher numerical values indicating greater significance. |
| 1002 | 2/8/2021 | | | | | Holiday_Tier | 2 | |
| 1003 | 6/28/2021 | | | | | Holiday_Tier | 1 | |
| 2001 | 1/4/2021 | Griffindor Pillow | Phoenix DC | | | Inventory | 972 | Model closing inventory for product at a site. |
| 2002 | 1/4/2021 | Griffindor Pillow | Seattle DC | | | Inventory | 252 | |

Ketika Anda memberikan indikator utama, Perencanaan Permintaan sangat menyarankan agar Anda menyesuaikan tanggal deret waktu. Misalnya, katakanlah bahwa metrik tertentu berfungsi sebagai indikator utama 20 hari dengan tingkat konversi 70%. Dalam hal ini, pertimbangkan untuk menggeser tanggal dalam deret waktu sebanyak 20 hari dan kemudian menerapkan faktor konversi yang sesuai. Sementara model pembelajaran dapat mempelajari pola tanpa penyesuaian seperti itu, menyelaraskan data indikator utama dengan hasil yang sesuai lebih efektif dalam pengenalan pola. Besarnya nilai memainkan peran penting dalam proses ini, meningkatkan kemampuan model untuk belajar dan menafsirkan pola secara akurat.

Permintaan konfigurasi driver

Untuk menggunakan driver permintaan, Anda harus mengkonfigurasinya. Anda dapat mengonfigurasi driver permintaan hanya jika Anda telah menelan data di entitas data `supplementary_time_series`.

Note

Jika Anda tidak mengonfigurasi driver permintaan, Anda masih dapat membuat perkiraan. Namun, Perencanaan Permintaan tidak akan menggunakan driver permintaan.

Metode pengisian data driver permintaan

Metode pengisian mewakili (atau “mengisi”) nilai yang hilang dalam deret waktu. Perencanaan Permintaan mendukung metode pengisian berikut. Metode pengisian yang diterapkan Perencanaan Permintaan tergantung pada lokasi kesenjangan dalam data.

- Pengisian kembali - Diterapkan ketika celah antara tanggal rekaman produk sebelumnya dan tanggal rekaman terakhir.
- Pengisian tengah - Diterapkan ketika celah antara titik data terakhir yang direkam untuk produk tertentu dan tanggal rekaman terakhir global.
- Future filling — Diterapkan ketika driver permintaan memiliki setidaknya satu titik data di masa depan dan ada celah di horizon waktu future.



Perencanaan Permintaan menggunakan 64 titik data terakhir dari entitas data `supplementary_time_series` yang sesuai dengan driver permintaan untuk dipertimbangkan. Perencanaan Permintaan mendukung opsi nol, median, rata-rata, maksimum, dan minimum untuk ketiga metode pengisian.

Contoh berikut menggambarkan bagaimana driver permintaan menangani data yang hilang saat data diserap ke kolom harga di entitas data `supplementary_time_series` untuk Produk 1, yang mencakup data history dan future.

| id | order_date | product_id | site_id | customer_tpartner_id | channel_id | time_series_name | time_series_value |
|----|------------|------------|---------|----------------------|------------|------------------|-------------------|
| 1 | 1/29/2024 | Product 1 | | | | Price | 32 |
| 2 | 2/5/2024 | Product 1 | | | | Price | 38 |
| 3 | 2/19/2024 | Product 1 | | | | Price | 26 |
| 4 | 3/4/2024 | Product 1 | | | | Price | 40 |
| 5 | 3/11/2024 | Product 1 | | | | Price | 35 |
| 6 | 3/25/2024 | Product 1 | | | | Price | 29 |
| 7 | 4/1/2024 | Product 1 | | | | Price | 30 |

Demand Driver Configuration:

| | |
|----------------|------|
| Back filling | Mean |
| Middle filling | Mean |
| Future filling | Mean |

Pre-processing:

| | History | 1/29/2024 | 2/5/2024 | 2/12/2024 | 2/19/2024 | 2/26/2024 | Forecast Horizon | 3/4/2024 | 3/11/2024 | 3/18/2024 | 3/25/2024 | 4/1/2024 |
|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Product 1 | 1/22/2024 | 32 | 38 | 35 | 26 | 32 | 40 | 35 | 34.2 | 29 | 30 | |

Earliest date available for 'price' across ALL products. There is no data available for 'Product -1'. No

Middle Filling: $(32 + 38) / 2 =$

Back Filling: $(32 + 38 + 26) / 3 =$

Future Filling: $(32 + 38 + 26 + 40 + 35) / 5 =$

Metode agregasi

Perencanaan Permintaan menggunakan metode agregasi untuk memfasilitasi integrasi pendorong permintaan pada berbagai tingkat granularitas dengan mengkonsolidasikan data selama periode tertentu dan tingkat granularitas.

Agregasi periode waktu — Misalnya, ketika driver permintaan Persediaan tersedia di tingkat harian tetapi perkiraan berada pada tingkat mingguan, perencanaan permintaan akan menerapkan metode agregasi yang dikonfigurasi di bawah pengaturan rencana permintaan untuk inventaris untuk menggunakan informasi untuk peramalan.

| id | order_date | product_id | site_id | customer_tpartner_id | channel_id | time_series_name | time_series_value |
|----|------------|------------|---------|----------------------|------------|------------------|-------------------|
| 1 | 2/19/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 34 |
| 2 | 2/20/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 58 |
| 3 | 2/21/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 39 |
| 4 | 2/22/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 30 |
| 5 | 2/23/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 51 |
| 6 | 2/24/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 27 |
| 7 | 2/25/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 73 |
| 8 | 2/26/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 22 |
| 9 | 2/27/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 29 |
| 10 | 2/28/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 64 |
| 10 | 2/29/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 66 |
| 10 | 3/1/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 70 |
| 10 | 3/2/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 65 |
| 10 | 3/3/2024 | Product 1 | Site 1 | | | Inventory | 57 |

Configuration:

| | |
|---------------------------|--------|
| Time Interval | Weekly |
| Demand Driver Aggregation | Sum |

Pre-processing:

| order_date | product_id | site_id | time_series_name | time_series_value |
|------------|------------|---------|------------------|-------------------|
| 2/19/2024 | Product 1 | Site 1 | Inventory | 312 |
| 2/26/2024 | Product 7 | Site 1 | Inventory | 373 |

Agregasi tingkat granularitas — Berikut adalah contoh bagaimana perencanaan permintaan menggunakan agregasi tingkat granularitas. out_of_stock_indicator tersedia setiap hari di tingkat situs produk tetapi perincian perkiraan hanya tersedia di tingkat produk. Perencanaan Permintaan akan

menerapkan metode agregasi yang dikonfigurasi di bawah pengaturan rencana permintaan untuk driver permintaan ini.

| id | order_date | product_id | site_id | customer_tpartner_id | channel_id | time_series_name | time_series_value |
|----|------------|------------|---------|----------------------|------------|------------------------|-------------------|
| 1 | 2/19/2024 | Product 1 | Site 1 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 2 | 2/19/2024 | Product 1 | Site 2 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 3 | 2/20/2024 | Product 6 | Site 1 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 4 | 2/26/2024 | Product 7 | Site 1 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 5 | 2/27/2024 | Product 8 | Site 2 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 6 | 2/28/2024 | Product 9 | Site 1 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 7 | 3/1/2024 | Product 9 | Site 2 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 8 | 3/1/2024 | Product 9 | Site 1 | | | out_of_stock_indicator | 1 |
| 9 | 3/1/2024 | Product 9 | Site 5 | | | out_of_stock_indicator | 1 |

Configuration:

| | |
|---------------------------|---------|
| Forecast Granularity | Product |
| Demand Driver Aggregation | Sum |

Pre-processing:

| order_date | product_id | time_series | time_series_value |
|------------|------------|--------------|-------------------|
| 2/19/2024 | Product 1 | out_of_stock | 2 |
| 2/20/2024 | Product 6 | out_of_stock | 1 |
| 2/26/2024 | Product 7 | out_of_stock | 1 |
| 2/27/2024 | Product 8 | out_of_stock | 1 |
| 2/28/2024 | Product 9 | out_of_stock | 1 |
| 3/1/2024 | Product 9 | out_of_stock | 3 |

Permintaan rekomendasi pengemudi

Saat mengonfigurasi metode agregasi dan pengisian untuk driver permintaan, pedoman umum adalah menetapkan agregasi rata-rata untuk tipe data boolean dan kontinu. Untuk mengisi nilai yang hilang, gunakan pengisian nol untuk data boolean sementara pengisian rata-rata cocok untuk data kontinu.

Perhatikan bahwa pilihan konfigurasi metode agregasi dan pengisian tergantung pada karakteristik data dan asumsi tentang nilai yang hilang. Inilah contohnya.

| Demand Driver | Data Type | Aggregation | Back Filling | Middle Filling | Future Filling |
|----------------|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|
| Price | Continuous | Mean | Mean | Mean | Mean |
| Marquee_Events | Boolean | Maximum | Zero | Zero | Zero |
| Holiday_Tier | Ordinal | Maximum | Zero | Zero | Zero |
| Inventory | Continuous | Sum | Zero | Zero | Zero |

Perencanaan Permintaan merekomendasikan untuk menyesuaikan konfigurasi driver permintaan agar sesuai dengan kebutuhan kumpulan data Anda. Konfigurasi driver permintaan akan memengaruhi akurasi perkiraan.

Pada aplikasi Rantai Pasokan AWS web, di bawah Perencanaan permintaan, Ikhtisar, Anda akan melihat skor dampak yang terkait dengan driver permintaan, digabungkan pada tingkat rencana permintaan. Skor dampak ini mengukur pengaruh relatif pendorong permintaan pada perkiraan. Skor dampak rendah tidak menunjukkan bahwa driver permintaan memiliki efek minimal pada nilai perkiraan. Sebaliknya, ini menunjukkan bahwa pengaruhnya terhadap nilai perkiraan relatif lebih

rendah daripada pendorong permintaan lainnya. Ketika skor dampak nol dalam keadaan tertentu, itu harus ditafsirkan sebagai pendorong permintaan tidak berdampak pada nilai perkiraan. Perencanaan Permintaan merekomendasikan untuk meninjau kembali konfigurasi metode agregasi dan pengisian yang diterapkan pada driver permintaan tertentu.

Menambahkan override

Bagian ini menjelaskan cara mengedit perkiraan secara manual untuk mengesampingkan permintaan yang diproyeksikan.

Note

Penggantian perkiraan manual dari satu siklus perencanaan secara otomatis disimpan dan diterapkan kembali pada siklus perencanaan berikutnya.

1. Di bawah Rencana Permintaan, Anda dapat menambahkan penggantian pada grafik dengan memindahkan titik ke nilai yang diinginkan atau memperbarui nilai langsung pada baris Rencana Permintaan dalam tabel.

Halaman Edit Kuantitas muncul.

2. Pada halaman Edit Kuantitas, di bawah Ubah, pilih apakah Anda ingin menambah, mengurangi, atau menetapkan jumlah permintaan.
3. Di bawah Kuantitas, gunakan panah atas atau bawah untuk menambah atau mengurangi permintaan, atau memasukkan nilai.
4. Di bawah Kode Alasan, pilih dari salah satu opsi antara Promosi, Liburan, Musiman, Produk Baru, Rampdown Produk, atau Lainnya. Kode alasan wajib untuk berhasil memproses penggantian. Adalah opsional untuk menambahkan lebih banyak catatan deskriptif ke penggantian perkiraan.
5. Pilih Simpan dan Perbarui.

Saat Anda membuat override, dampaknya dapat dilihat di seluruh tingkat hierarki yang relevan. Anda dapat membuat banyak penggantian tetapi hanya penggantian terakhir yang akan dipertimbangkan. Setelah penggantian dibuat, ikon jam muncul di bawah Rencana Permintaan. Saat Anda memilih ikon jam, Anda dapat melihat perubahan terbaru dalam siklus perencanaan. Pilih Lihat perubahan lainnya untuk melihat pembaruan sebelumnya.

6. Untuk membuat beberapa penggantian pada saat yang sama, dari Edit Kuantitas, pilih Pergi ke pengeditan massal. Anda juga dapat memilih Edit Massal terhadap Rencana Permintaan.

 Note

Anda dapat mengedit massal hanya dari tabel.

7. Pada halaman Edit perkiraan Anda, Anda dapat memilih semua kotak centang atau kotak centang untuk setiap periode waktu yang ingin Anda perbarui, lalu masukkan pembaruan.
8. Pilih Simpan dan Perbarui.

Permintaan yang Diperkirakan diperbarui.

Mengekspor file

Anda dapat mengekspor Demand Plan, Forecast Demand, Prior Forecast Versions, dan Riwayat Permintaan Aktual dari Perencanaan Permintaan sebagai file.csv individual.

 Note

File.csv yang diekspor akan berisi seluruh rencana permintaan, meskipun filternya aktif di halaman Perencanaan Permintaan pada saat ekspor.

1. Pada halaman Edit Kuantitas, pilih Ekspor.

Halaman Ekspor muncul.
2. Pilih file yang ingin Anda unduh, dan pilih Ekspor.

File diunduh di komputer lokal Anda.

Publikasikan rencana permintaan

Anda dapat menggunakan paket permintaan yang dipublikasikan di Amazon S3 untuk inventaris atau perencanaan pasokan atau untuk pelaporan dan analitik. Ikuti langkah-langkah ini untuk mempublikasikan rencana permintaan.

Ketika Anda siap untuk mempublikasikan rencana permintaan, pada halaman rencana permintaan Perusahaan, pilih Publikasikan.

Rencana permintaan yang diselesaikan dipublikasikan ke Amazon S3. Anda dapat memilih jalur Amazon S3 pada pesan sukses publikasi atau menemukan tautan di halaman pengaturan Pengaturan Perusahaan, Rencana Permintaan.

Setelah Anda mempublikasikan rencana permintaan, Rencana Permintaan Perusahaan pindah ke status Diterbitkan. Anda tidak dapat membuat perubahan lebih lanjut pada perkiraan. Sebagai gantinya, Anda harus membuat perkiraan baru untuk membuat rencana permintaan lain.

Memodifikasi pengaturan Rencana Permintaan

Setelah mempublikasikan rencana permintaan, Anda dapat melihat atau memodifikasi konfigurasi perkiraan. Anda dapat memperbarui pengaturan Perencanaan Permintaan kapan saja untuk memastikan bahwa perkiraan Anda lebih akurat, dan itu akan berlaku ketika perkiraan berhasil dihasilkan.

Note

Versi perkiraan Anda sebelumnya tidak akan tersedia saat Anda memodifikasi tingkat Interval Waktu dan Hierarki pada halaman Rencana Permintaan, karena versi sebelumnya tidak akan lagi selaras dengan pengaturan perkiraan baru.

Saat Anda mengubah interval Waktu atau konfigurasi Hierarki dan saat Anda membuat ulang perkiraan, metrik akurasi tidak akan ditampilkan karena nilai metrik akurasi tidak relevan.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan.
2. Di bawah Organisasi, pilih Perencanaan Permintaan.

Halaman Pengaturan Perencanaan Permintaan muncul.

Gunakan langkah-langkah [Mengkonfigurasi Perencanaan Permintaan](#) untuk mengedit pengaturan konfigurasi Perencanaan Permintaan.

Perencanaan Pasokan

Rantai Pasokan AWS mendukung dua jenis rencana pasokan untuk membantu Anda merencanakan inventaris secara akurat untuk memenuhi permintaan.

Note

Perencanaan Pasokan hanya didukung di Wilayah berikut: AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Wilayah Asia Pasifik (Sydney), dan Eropa (Frankfurt). Perencanaan Pasokan tidak didukung di Wilayah Eropa (Irlandia).

Note

Anda hanya dapat memilih satu paket pasokan per Rantai Pasokan AWS instance untuk dikonfigurasi Rantai Pasokan AWS. Untuk membuat beberapa paket pasokan, Anda dapat membuat Rantai Pasokan AWS instance baru di bawah AWS akun yang sama.

- Pengisian Otomatis
- Rencana Manufaktur

Topik

- [Pengisian Otomatis](#)
- [Rencana Manufaktur](#)
- [Entitas data yang diperlukan untuk Perencanaan Pasokan](#)

Pengisian Otomatis

Anda dapat menggunakan fitur Pengisian Otomatis untuk menentukan jumlah inventaris yang akan disimpan dan kapan harus memesan lebih banyak inventaris dengan mengotomatiskan manajemen inventaris. Pengisian Otomatis merampingkan proses manajemen inventaris dengan memantau inventaris, perkiraan permintaan, dan secara otomatis menyusun ulang item berdasarkan kebijakan inventaris yang dikonfigurasi, jadwal pemesanan, jumlah pesanan minimum, dan waktu tunggu vendor.

Anda dapat menggunakan Auto Replenishment untuk menghasilkan permintaan pesanan pembelian yang dapat diimpor ke ERP atau sistem pembelian Anda untuk membuat pesanan pembelian (PoS) untuk pemasok Anda.

Input kunci

Pengisian Otomatis bergantung pada input berikut untuk membuat perhitungan yang akurat dan terinformasi untuk pengisian inventaris:

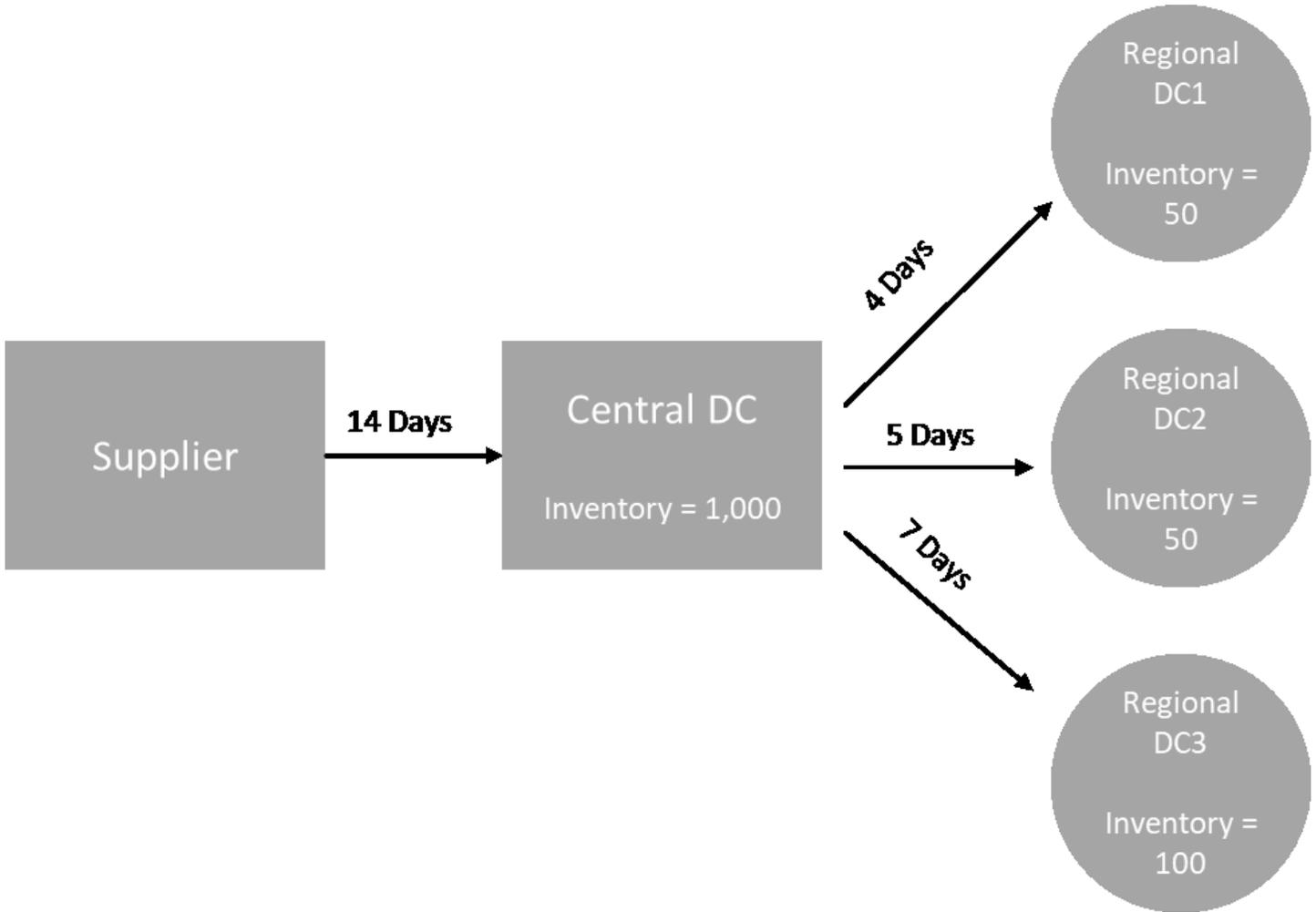
- **Permintaan** — Data permintaan adalah input mendasar untuk perhitungan pengisian ulang. Data ini membantu Rantai Pasokan AWS memahami permintaan baik dalam hal penjualan sebelumnya atau perkiraan masa depan untuk dapat menentukan persyaratan inventaris untuk bucket waktu mendatang. Anda dapat memberikan perkiraan permintaan atau riwayat penjualan sebelumnya sebagai masukan untuk data permintaan. Jika perkiraan permintaan tidak tersedia, Anda dapat memberikan riwayat penjualan, dan Rantai Pasokan AWS akan menggunakan tingkat konsumsi historis untuk perhitungan pengisian ulang.
- **Inventaris** — Pengisian Otomatis menggunakan inventaris on-hand dan inventaris on-order sebagai input untuk perhitungan pengisian ulang. Inventaris di tangan adalah inventaris yang tersedia di lokasi yang dapat digunakan untuk memenuhi permintaan. Persediaan on-order adalah pesanan pembelian terbuka atau transfer yang masuk ke lokasi stocking. Permintaan akan dihitung dari persediaan on-hand dan on-order untuk menentukan persyaratan pasokan bersih.
- **Lead time** — Lead time adalah waktu yang dibutuhkan untuk pesanan ditempatkan dan barang yang akan diterima. Lead time membantu Rantai Pasokan AWS menentukan seberapa jauh sebelumnya harus melakukan pemesanan. Untuk barang yang dipesan atau dibeli dari pemasok, lead time akan mengacu pada lead time pemasok/vendor, yaitu waktu yang dibutuhkan pemasok untuk memenuhi pesanan dan mengirimkan barang. Setiap waktu yang diperlukan untuk pemrosesan pesanan internal, pemeriksaan kualitas, atau penanganan harus dimasukkan sebagai bagian dari lead time. Untuk barang atau produk yang ditransfer dari lokasi internal perusahaan, seperti pusat distribusi atau pusat pemenuhan, lead time akan mengacu pada waktu transportasi, yang merupakan waktu yang diperlukan untuk transportasi dan pengiriman dari lokasi sumber ke lokasi tujuan.
- **Aturan sumber** - Anda dapat menggunakan aturan sumber untuk memodelkan topologi jaringan rantai pasokan. Gunakan aturan sumber untuk menentukan hubungan antara berbagai tingkat lokasi (misalnya, DC regional ke DC pusat) atau hubungan antara pemasok dan situs mereka. Hubungan ini dapat dimodelkan pada kelompok produk atau tingkat wilayah, atau pada tingkat produk atau situs.

- **Jadwal sumber** - Gunakan Pengisian Otomatis untuk memantau dan mengisi kembali item secara teratur dengan setiap proses, atau mengonfigurasi jadwal yang telah ditentukan untuk item yang akan diisi ulang. Gunakan jadwal sumber untuk menentukan jadwal pemesanan berdasarkan pemasok atau jadwal pengiriman, dan pada jadwal transportasi. Anda dapat menentukan jadwal sumber untuk mengisi kembali item beberapa kali seminggu, seminggu sekali, atau selama minggu-minggu tertentu dalam sebulan.
- **Kebijakan inventaris** — Kebijakan inventaris adalah masukan utama untuk menentukan tingkat persediaan target yang digunakan untuk mendorong persyaratan pengisian ulang. Anda dapat mengonfigurasi kebijakan inventaris pada tingkat produk yang paling rinci, tingkat situs, atau pada tingkat agregat seperti grup produk, segmen produk, situs, atau wilayah. Pengisian Otomatis mendukung tingkat inventaris absolut, hari pertanggunggunaan, dan kebijakan inventaris tingkat layanan. Anda dapat menentukan nilai target untuk kebijakan inventaris yang dikonfigurasi, dan Rantai Pasokan AWS menggunakan nilai target untuk menentukan tingkat inventaris target.

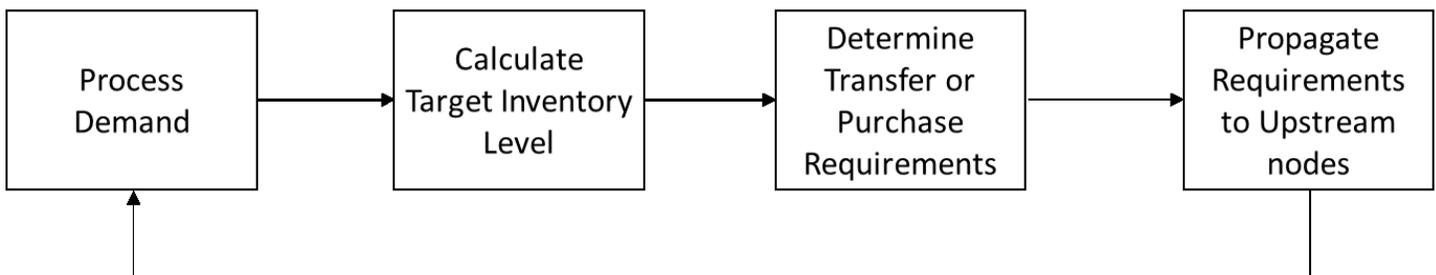
Untuk informasi selengkapnya tentang bidang data yang diperlukan untuk perencanaan pasokan, lihat [Perencanaan Pasokan](#).

Proses perencanaan

Persyaratan pengisian dihitung berdasarkan topologi jaringan yang dikonfigurasi untuk suatu item. Berikut ini adalah contoh topologi jaringan yang kami gunakan untuk menggambarkan berbagai perhitungan yang terlibat dalam menghasilkan pesanan pengisian ulang.



Pengisian Otomatis menghasilkan persyaratan transfer dari node spoke ke node hub (misalnya, DC regional ke DC pusat), dan menghasilkan persyaratan pembelian dari node hub ke pemasok (misalnya, DC pusat ke pemasok). Langkah-langkah berikut terlibat dalam menghasilkan pesanan pengisian ulang. Langkah-langkah ini diulangi untuk setiap kombinasi produk dan situs yang berada dalam lingkup perencanaan pengisian ulang. Persyaratan dari node hilir disebarkan ke hulu berdasarkan informasi aturan sumber, dan proses berulang di node hulu hingga mencapai simpul akar untuk item tersebut.



- Pemrosesan permintaan - Rantai Pasokan AWS menyiapkan permintaan historis atau data perkiraan berdasarkan konfigurasi rencana pengisian ulang. Permintaan atau perkiraan diproses pada tingkat produk, situs, hari, atau minggu berdasarkan pengaturan konfigurasi rencana pengisian ulang. Riwayat penjualan atau data perkiraan dikumpulkan pada tingkat produk dan situs jika disediakan pada tingkat yang lebih rinci, seperti produk, situs, pelanggan atau produk, situs, saluran. Demikian pula, agregasi hari ke minggu terjadi jika rencana pengisian ulang dikonfigurasi pada tingkat minggu. Dalam contoh sebelumnya, permintaan diambil dari node spoke, yang merupakan DC regional, dan digabungkan pada tingkat produk, situs, dan hari/minggu. Jika kebijakan persediaan berbasis konsumsi atau permintaan digunakan, 30 hari terakhir permintaan (riwayat penjualan) digunakan untuk menghitung konsumsi rata-rata.
- Tingkat persediaan target — Gunakan permintaan atau perkiraan bersama dengan kebijakan inventaris yang dikonfigurasi untuk menentukan tingkat inventaris target untuk periode waktu tertentu. Pengisian Otomatis mendukung dua model pengisian ulang yang berbeda.
 - Pengisian ulang yang digerakkan oleh perkiraan
 - Pengisian berbasis konsumsi

Rantai Pasokan AWS menghasilkan target inventaris berdasarkan perkiraan. Target inventaris ini ditentukan berdasarkan waktu tunggu dan jadwal sumber untuk memastikan tingkat inventaris memperhitungkan variabilitas permintaan dan waktu tunggu penawaran.

- Persyaratan transfer atau pembelian — permintaan Rantai Pasokan AWS jaring di setiap periode mulai dari persediaan (on-hand + on-order inventory) hingga memproyeksikan inventaris ke masa depan. Rantai Pasokan AWS mempertahankan tingkat inventaris yang diproyeksikan pada tingkat yang sama dengan tingkat persediaan target yang dihitung pada langkah sebelumnya. Perbedaan antara tingkat persediaan yang diproyeksikan dan tingkat persediaan target adalah persyaratan pasokan bersih atau kuantitas pemesanan ulang (RoQ). Rantai Pasokan AWS berlaku jumlah pesanan minimum, atau pesanan kelipatan untuk menghasilkan persyaratan transfer akhir atau persyaratan pembelian (POR). Rantai Pasokan AWS menggunakan lead time transfer atau vendor untuk menentukan pesanan berdasarkan tanggal. Default untuk ukuran lot adalah 1.0, dan jumlah pesanan minimum adalah 0.

Logika perhitungan

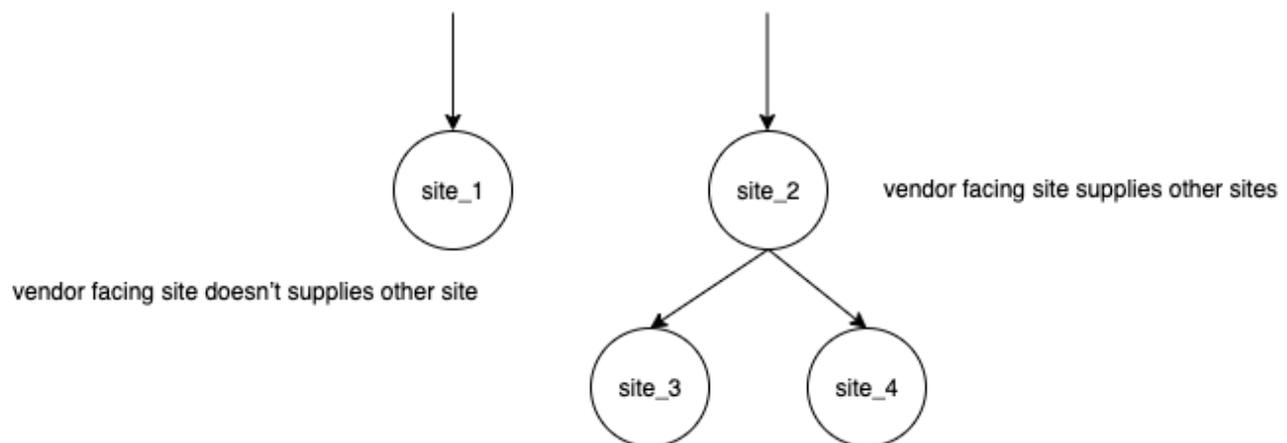
```
rounding=f(RoQ,MOQ,Lot_Size)
=Lot_Size*Max(RoQ,MOQ)
```

Rumus sebelumnya menjelaskan logika pembulatan di Auto Replenishment. Rantai Pasokan AWS pertama membandingkan kuantitas pemesanan ulang RoQ dan jumlah pesanan minimum MOQ, mendapatkan proposal pesanan akhir, dan kemudian dikalikan dengan faktor ukuran lot untuk kuantitas aktual. Ukuran lot dikonfigurasi dalam entitas aturan sumber dengan bidang `qty_multiple`.

- Perbanyak persyaratan — Untuk node spoke, Rantai Pasokan AWS gunakan aturan sumber untuk mencari node induk dan menyebarkan persyaratan transfer ke node hulu. Rantai Pasokan AWS mengimbangi tanggal pengiriman yang diperlukan dengan lead time transfer untuk menentukan tanggal yang diperlukan di node induk. Rantai Pasokan AWS hanya mendukung sumber tunggal. Ketika langkah ini selesai untuk semua node anak atau spoke di bawah node hub, Rantai Pasokan AWS ulangi langkah sebelumnya pada node hub. Proses ini diulang sampai mencapai simpul akar dalam topologi item.

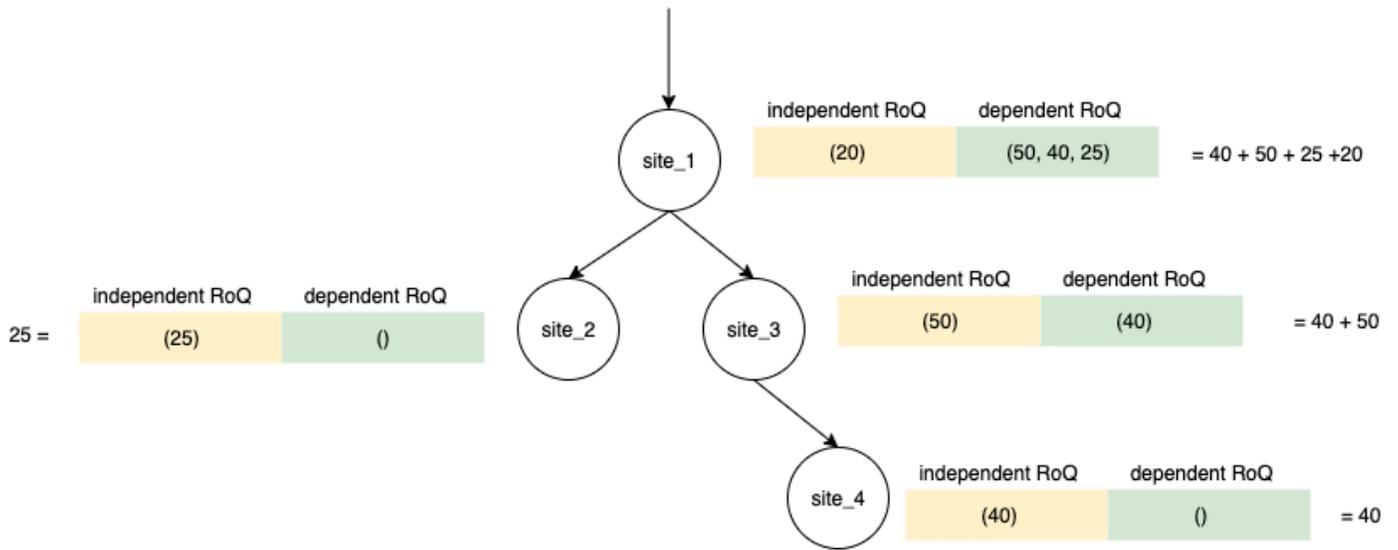
Pengisian Otomatis hanya menampilkan permintaan pesanan pembelian untuk situs yang menghadap vendor. Ada dua jenis situs yang menghadap vendor:

- Situs yang menghadap vendor yang memasok situs lain
- Situs yang menghadap vendor yang tidak menyediakan situs lain



Untuk situs web vendor yang menawarkan situs lain, jumlah pemesanan ulang adalah jumlah pemesanan ulang dari situs turunannya, ditambah jumlah pemesanan ulang independen dari permintaannya sendiri. Untuk situs yang menghadap vendor yang tidak menyediakan situs lain, jumlah pemesanan ulang dihitung berdasarkan perkiraan permintaan situs. Kuantitas penyusunan ulang independen untuk situs yang menghadap vendor mengikuti logika yang sama dalam perhitungan kuantitas urutan ulang. Permintaan dependen adalah penjumlahan dari semua situs anak. Jika hari pertanggungungan adalah 7, RoQ adalah penjumlahan dari jumlah semua pesanan

dalam periode yang dicakup. Contoh berikut menunjukkan skenario di cakrawala perencanaan di mana hanya ada satu urutan untuk setiap situs, dan menjelaskan perhitungan.



Kebijakan inventaris

Pengisian Otomatis mendukung tiga kebijakan inventaris yang berbeda. Setiap kebijakan menghitung rencana berdasarkan algoritma yang berbeda, dan setiap kebijakan memerlukan masukan yang berbeda.

Tingkat persediaan absolut

Jika Anda menggunakan kuantitas absolut untuk mengelola tingkat inventaris, Anda dapat menggunakan pengaturan kebijakan ini untuk menghitung tingkat inventaris target dan RoQ. Kebijakan tingkat inventaris absolut menggunakan tingkat inventaris target yang dikonfigurasi, bukan tingkat inventaris yang dihitung (posisi). Tingkat inventaris target adalah nilai `target_inventory_qty`.

Input dan default

Kebijakan tingkat persediaan absolut memerlukan perkiraan, waktu tunggu, dan konfigurasi untuk kebijakan tingkat persediaan absolut, seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut.

| Data yang dibutuhkan | Entitas | Bidang | Nilai | Catatan |
|----------------------|------------------|-----------|-------------|---------|
| Kebijakan inventaris | inventory_policy | ss_policy | abs_tingkat | TA > |

| Data yang dibutuhkan | Entitas | Bidang | Nilai | Catatan |
|----------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|---|
| Kebijakan inventaris | inventory_policy | target_inventory_qty | Kuantitas tingkat persediaan | TA > |
| Forecast | ramalan cuaca | TA | TA | Jumlah rata-rata atau perkiraan. > |
| Lead time | transportasi_lane | TA | TA | Lead time dari lokasi sumber ke tujuan. |
| Lead time | vendor_lead_time | TA | TA | Lead time dari vendor ke lokasi tujuan. |

target_inventory_qty dari entitas data inventory_policy yang digunakan pada tingkat inventaris target

Menghitung kuantitas pemesanan ulang

Input untuk perhitungan kuantitas pemesanan ulang (RoQ) adalah tingkat persediaan target dan tingkat persediaan saat ini. Jika catatan tingkat inventaris hilang, Rantai Pasokan AWS buat pengecualian rencana untuk ditinjau.

Logika perhitungan

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+Rp,S,D} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+Rp,S,D} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+Rp,S,D}, 0)$$

Kuantitas pemesanan ulang adalah perbedaan antara tingkat persediaan target dan tingkat persediaan saat ini. Jika tingkat persediaan saat ini lebih tinggi dari tingkat persediaan target, kuantitas pemesanan ulang adalah 0.

Tujuan dari kebijakan absolut adalah untuk memastikan bahwa pada setiap tanggal peninjauan ada cukup inventaris di tangan untuk mencocokkan tingkat inventaris yang diinginkan. Fungsi inner max menghitung permintaan ekstra sebelum tanggal peninjauan target (tanggal peninjauan pertama setelah pengiriman). Periode pertanggungjawaban dimulai dari tanggal pengiriman yang diharapkan dan berakhir dengan tanggal peninjauan target. Jika persediaan atau tanggal pengiriman saat ini dapat menutupi permintaan untuk periode tertentu, jumlah pemesanan ulang adalah 0. Fungsi max menentukan apakah Anda harus memesan ekstra. Fungsi maks luar menghitung defisit persediaan dan menentukan apakah pesanan harus ditempatkan. Perhitungan kuantitas pemesanan ulang untuk situs yang memasok ke situs lain dihitung sesuai dengan logika yang dijelaskan dalam kebijakan inventaris Days of Cover (DOC).

Hari Penutup

Jika Anda menggunakan Days of Cover (DoC) untuk mengelola tingkat inventaris Anda, maka ini akan menjadi pengaturan kebijakan yang tepat untuk mendorong perhitungan tingkat inventaris target dan RoQ. Kebijakan inventaris DoC menggunakan hari pertanggungjawaban yang dikonfigurasi. Kebijakan ini tidak mempertimbangkan jadwal sumber (kalender peninjauan vendor) atau waktu tunggu vendor untuk menghitung DOC. DOC didasarkan pada bidang `target_doc_limit` di entitas data `inventory_policy`. Perhatikan bahwa, untuk perencanaan mingguan, `target_doc_limit` masih menggunakan satuan hari. Cakupan 2 minggu diterjemahkan menjadi 14 hari. Kebijakan DoC dapat digunakan dengan perkiraan (`doc_fcst`) atau permintaan (`doc_dem`). Perbedaan antara `doc_fcst` dan `doc_dem` adalah sumber perkiraan. `doc_fcst` didasarkan pada perkiraan, sedangkan `doc_dem` didasarkan pada riwayat permintaan di `outbound_order_line`. Perkiraan hari berdasarkan cakupan menggunakan perkiraan P50, sedangkan perencanaan berbasis permintaan menggunakan 30 hari terakhir dari riwayat permintaan untuk menghitung tingkat konsumsi rata-rata.

Input dan default

Target Inventory Level atau Target Inventory Position (TIP) adalah posisi atau level inventaris yang diinginkan pada tanggal tertentu. Posisi inventaris mencakup inventaris di tangan, dalam perjalanan, atau on-order, sedangkan tingkat inventaris hanya persediaan yang ada. Posisi inventaris digunakan untuk kebijakan inventaris tingkat layanan (sl), dan tingkat inventaris digunakan untuk kebijakan inventaris `doc_fcst`, `doc_dem`, dan `abs_level`. Kebijakan DOC memerlukan perkiraan, waktu tunggu, dan konfigurasi untuk kebijakan inventaris.

Untuk kebijakan `doc_fcst`, Anda harus memberikan informasi berikut:

| Data yang dibutuhkan 1 | Entitas | Bidang | Nilai | Catatan |
|------------------------|-------------------|------------------|-------------|---|
| Kebijakan inventaris | inventory_policy | ss_policy | doc_fcst | TA > |
| Kebijakan inventaris | inventory_policy | target_doc_limit | Jumlah hari | TA > |
| Forecast | ramalan cuaca | TA | TA | Jumlah rata-rata atau perkiraan. > |
| Lead time | transportasi_lane | TA | TA | Lead time dari lokasi sumber ke tujuan. |
| Lead time | vendor_lead_time | TA | TA | Lead time dari vendor ke lokasi tujuan. |

Untuk kebijakan inventaris berdasarkan hari cakupan, hari yang akan dicakup adalah nilai `target_doc_limit`.

Logika perhitungan untuk kebijakan `doc_fcst`

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

Logika Perhitungan untuk kebijakan `doc_dem`

$$TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} =$$

$$DOC_{P,S} \times \text{Avg}(Consumption_{P,S} |_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) + \text{Max}((R_{P,S,D} - LT_{P,S,D}) \times \text{Avg}(Consumption_{P,S} |_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0)$$

Tujuan kebijakan cakupan hari adalah untuk memastikan pada setiap tanggal peninjauan bahwa ada cukup inventaris di tangan untuk menutupi hari pertanggung jawaban yang dikonfigurasi. Bagian pertama dari rumus menghitung hari pertanggung jawaban dari tanggal peninjauan berikutnya hingga akhir hari

cakupan yang dikonfigurasi. Total periode penutup adalah DOCP, S untuk produk P dan situs S. Bagian kedua dari rumus menghitung permintaan ekstra sebelum tanggal peninjauan target (tanggal peninjauan pertama setelah pengiriman). Periode pertanggung dimulai dari tanggal pengiriman yang diharapkan dan berakhir dengan tanggal peninjauan target. Jika persediaan saat ini pada tanggal pengiriman dapat menutupi permintaan periode ini, sistem akan memesan ulang 0. Fungsi max menentukan apakah kita harus memesan ekstra.

Menghitung kuantitas pemesanan ulang

Input untuk perhitungan kuantitas pemesanan ulang adalah tingkat persediaan target dan tingkat persediaan saat ini. Jika catatan tingkat inventaris hilang, sistem menghasilkan pengecualian rencana untuk Anda tinjau.

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,R_{P,S,D}} - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

Jumlah pemesanan ulang produk P, situs S, dan tanggal D adalah perbedaan antara tingkat persediaan target dan tingkat persediaan saat ini. Jika tingkat persediaan saat ini lebih tinggi dari tingkat persediaan target, kuantitas pemesanan ulang adalah 0.

Tingkat layanan

Jika Anda menggunakan persentase stok untuk mengelola tingkat inventaris, Anda dapat menggunakan pengaturan kebijakan ini untuk mendorong perhitungan tingkat inventaris target dan pengisian ulang.

Input dan default

Untuk kebijakan sl, Perencanaan Pasokan memerlukan bidang-bidang berikut. Jika bidang ini kosong, nilai default diatur ke null, dan aplikasi melempar pengecualian.

| Data yang dibutuhkan | Entitas | Bidang | Nilai | Catatan |
|----------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------------|
| Kebijakan inventaris | inventory_policy | ss_policy | sl | Tingkat layanan disingkat sl. > |
| Kebijakan inventaris | inventory_policy | target_sl | nilai persentase | Misalnya, 0,8 > |

| Data yang dibutuhkan | Entitas | Bidang | Nilai | Catatan |
|----------------------------------|---|--------|-------|--|
| Forecast | ramalan cuaca | TA | TA | Jumlah rata-rata atau perkiraan. > |
| Lead time | transportasi_lane | TA | TA | Lead time dari lokasi sumber ke tujuan. |
| Lead time | vendor_lead_time | TA | TA | Lead time dari vendor ke lokasi tujuan. |
| Jadwal sumber atau jadwal Vendor | sourcing_schedule dan sourcing_schedule_details | TA | TA | Mendefinisikan kalender atau hari di mana vendor menerima pesanan. |

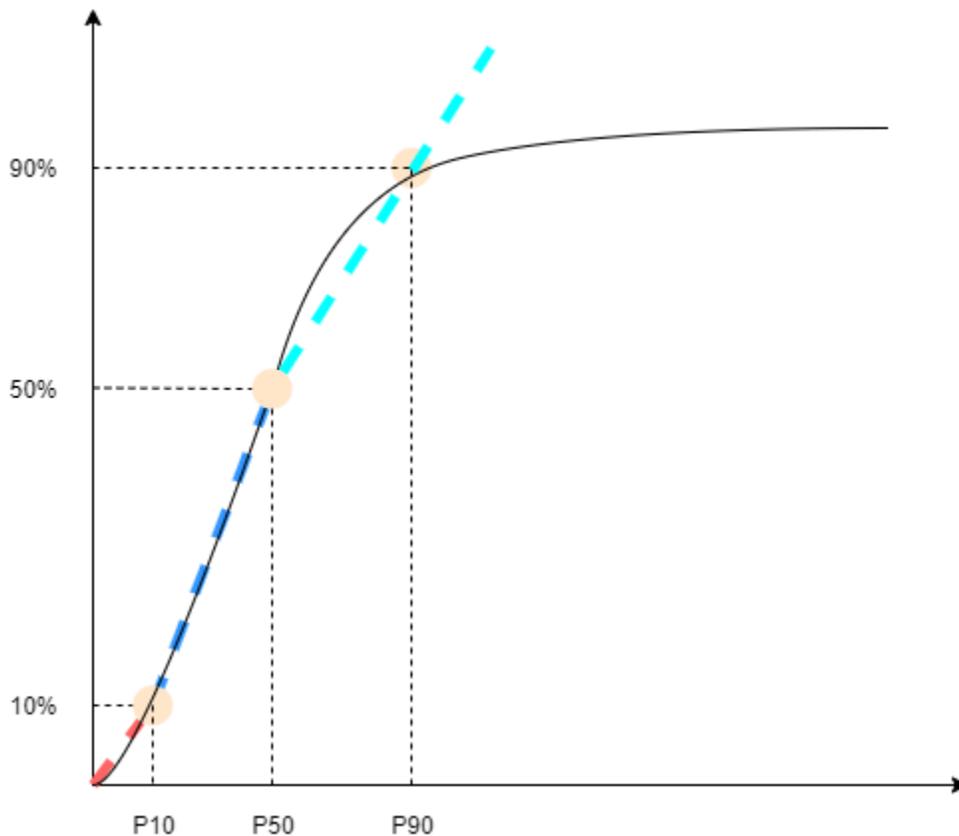
Menghitung tingkat persediaan target

Target Inventory Position (TIP) digunakan untuk kebijakan inventaris tingkat layanan (sl). TIP mewakili posisi inventaris yang diinginkan pada tanggal tertentu. TIP termasuk inventaris on-hand dan on-order. Masukan yang diperlukan untuk kebijakan tingkat layanan adalah perkiraan, waktu tunggu, jadwal sumber (ditambah rincian jadwal sumber), dan konfigurasi untuk tingkat layanan.

$$TIP_{P,S,D+R_{P,S,D}} = \sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+LT_{P,S,D}+LT_{P,S,D}+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}$$

TIP didasarkan pada distribusi perkiraan. Perencanaan Pasokan menerapkan rasio kritis (CR atau service_level) untuk memperkirakan distribusi, menghitung permintaan, dan meringkas pada hari yang akan ditanggung. Metode yang tersedia untuk menerapkan rasio kritis (tingkat layanan) untuk perkiraan distribusi tercantum dalam berikut ini.

Pertama, Perencanaan Pasokan menerapkan CR untuk distribusi dalam perkiraan (P10/P50/P90) dengan menggunakan interpolat linier.

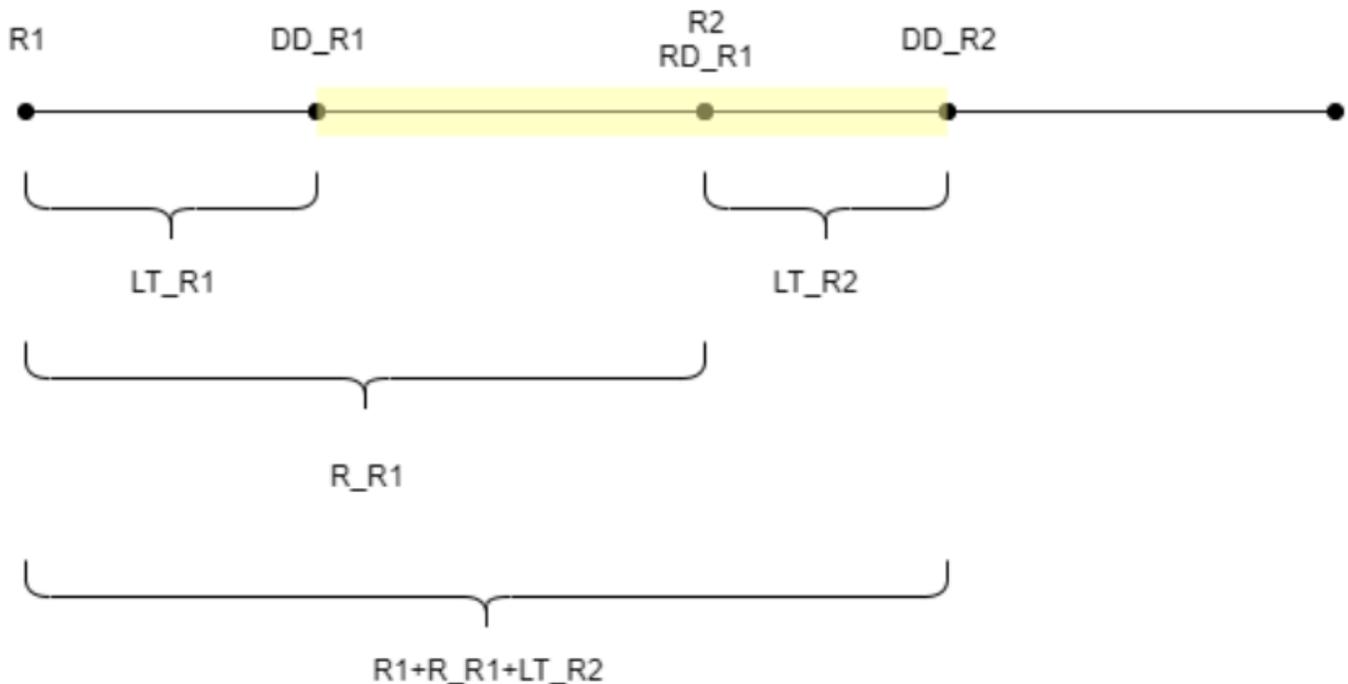


Perencanaan Pasokan menggunakan P10 untuk $\text{target_sl}=0.1$, P50 untuk $\text{target_sl}=0.5$, dan P90 untuk $\text{target_sl}=0.9$. Untuk persentil yang tidak ada dalam entitas perkiraan, Perencanaan Pasokan menggunakan pendekatan interpolasi linier. Perencanaan Pasokan menghitung persentil lain dari perkiraan permintaan berdasarkan P10/P50/P90. Berikut adalah rumus untuk menghitung P40 ($\text{target_sl}=0.4$) dan P75 ($\text{target_sl}=0.75$):

$$P40 = 50 - 10 \times (P50 - P10) + P10$$

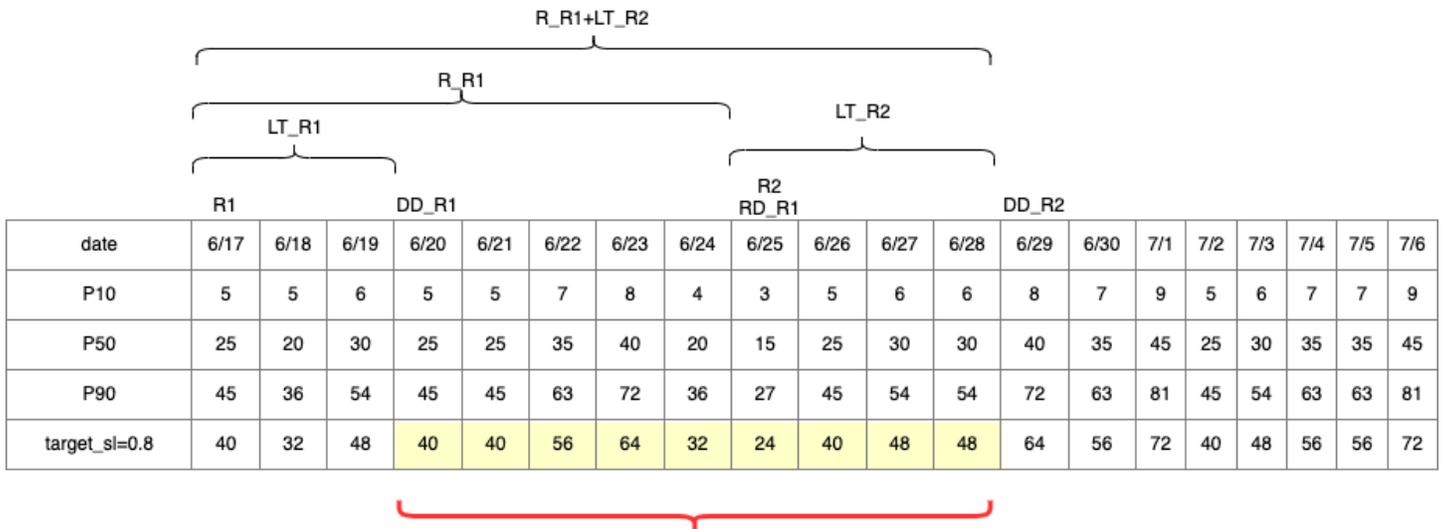
$$P75 = 90 - 50 \times (P90 - P50) + P50$$

Ketika Perencanaan Pasokan mendapat permintaan, permintaan disimpulkan untuk menggunakan penjumlahan sewenang-wenang per hari untuk menutupi. Hari untuk menutupi dimulai dari tanggal pengiriman yang akan datang hingga tanggal pengiriman setelah tanggal pengiriman yang akan datang.



Seperti yang ditunjukkan pada gambar sebelumnya, periode kuning adalah hari yang harus ditutup. Awal hari untuk menutupi tidak dimulai dari hari pertama cakrawala perencanaan. Alasannya adalah bahwa Perencanaan Pasokan tidak memesan untuk hari-hari yang tidak dapat ditanggung. Perencanaan Pasokan mengasumsikan bahwa semua penjualan yang hilang tidak dapat dipulihkan. R1: tanggal peninjauan pertama berdasarkan jadwal sumber. R2: tanggal peninjauan kedua berdasarkan jadwal sumber. LT_R1: lead time untuk menempatkan pesanan pada R1. LT_R2: lead time untuk menempatkan pesanan pada R2. R_R1: periode peninjauan berdasarkan jadwal sumber. RD_R1: tanggal peninjauan pertama setelah R1, sama dengan $R1 + R_{R1}$. DD_R1: tanggal pengiriman jika pengiriman pesanan pada R1; $DD_{R1} = R1 + LT_{R1}$. DD_R2: tanggal pengiriman jika pengiriman pesanan pada R2; $DD_{R2} = R2 + LT_{R2}$.

Contoh berikut menunjukkan perhitungan TIP.



TIP : summation of (target_si=0.8) from 6/20 till 6/28 = 392

Menghitung kuantitas pemesanan ulang

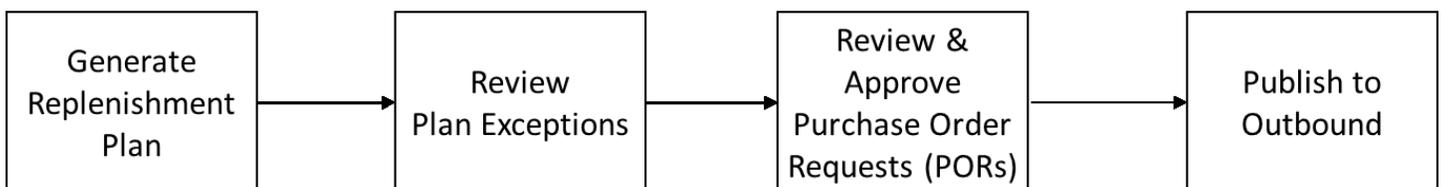
Input untuk perhitungan kuantitas pemesanan ulang si adalah tingkat persediaan target dan tingkat persediaan saat ini. Perencanaan Pasokan memberikan pengecualian jika catatan tingkat persediaan hilang.

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIP_{P,S,D} + LT_{P,S,D} - IP_{P,S,D}, 0)$$

Kuantitas pemesanan ulang adalah perbedaan antara posisi inventaris target dan tingkat persediaan saat ini. Jika posisi inventaris saat ini lebih tinggi dari posisi inventaris target, maka kuantitas pemesanan ulang diatur ke 0.

Alur kerja bisnis

Pengisian Otomatis menyediakan alur kerja berikut bagi Anda untuk mengelola proses pengisian inventaris Anda.



- Hasilkan rencana pengisian ulang - Perencanaan Pasokan menghasilkan rencana pengisian ulang sesuai dengan jadwal yang dikonfigurasi. Data masukan terbaru yang diperlukan untuk menghasilkan rencana pengisian ulang diambil dari danau Rantai Pasokan AWS data. Supply Planning menggunakan data konfigurasi, data transaksional, dan pengaturan rencana untuk menghasilkan rencana pengisian ulang yang mencakup permintaan pesanan pembelian.
- Pengecualian rencana peninjauan — Perencanaan Pasokan menghasilkan Pengecualian Rencana untuk produk dan kombinasi situs yang tidak memiliki data konfigurasi yang diperlukan (waktu tunggu, jadwal sumber, dan sebagainya) atau data transaksional yang diperlukan, seperti inventaris di tangan. Perencana dapat meninjau pengecualian dan memberikan data yang diperlukan sebelum siklus perencanaan berikutnya untuk memperbaiki masalah dan menghasilkan rencana pengisian ulang.
- Tinjau dan setujui permintaan pesanan pembelian — Permintaan pesanan pembelian yang dihasilkan disetujui secara otomatis atau ditandai untuk persetujuan manual, tergantung pada kriteria persetujuan yang dikonfigurasi dalam pengaturan paket. Perencana dapat meninjau, mengganti, atau menyetujui permintaan pesanan pembelian dengan menggunakan Rantai Pasokan AWS
- Publikasikan ke keluar - Permintaan pesanan pembelian yang disetujui (otomatis atau manual) dipublikasikan ke Amazon S3 keluar pada jadwal yang dikonfigurasi di Pengaturan Paket. Anda dapat mengintegrasikan permintaan pesanan pembelian ini ke ERP atau sistem pembelian untuk dieksekusi. Permintaan pesanan pembelian yang dikonversi menjadi pesanan pembelian dicerna kembali ke Rantai Pasokan AWS data lake dengan menggunakan konektor masuk. Rantai Pasokan AWS mengharapkan pesanan pembelian ini membawa referensi ke permintaan pesanan pembelian asli. Referensi ini membantu dalam melacak konversi permintaan pesanan pembelian ke pesanan pembelian.

Mengkonfigurasi Pengisian Otomatis

Dengan menggunakan Auto Replenishment, Anda dapat melihat jumlah inventaris yang akan disimpan dan kapan harus memesan lebih banyak inventaris dengan mengotomatiskan manajemen inventaris.

Topik

- [Menggunakan Perencanaan Pasokan untuk pertama kalinya](#)
- [Gambaran Umum](#)
- [Permintaan pesanan pembelian](#)

- [Rencanakan pengecualian](#)
- [Pengaturan perencanaan pasokan](#)

Menggunakan Perencanaan Pasokan untuk pertama kalinya

Anda dapat menentukan bagaimana dan kapan Anda ingin merencanakan rantai pasokan Anda.

Note

Saat Anda masuk ke Perencanaan Pasokan untuk pertama kalinya, Anda dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur utamanya. Ini membantu Anda untuk membiasakan diri dengan kemampuan Perencanaan Pasokan.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Perencanaan Pasokan.

Halaman Perencanaan Pasokan muncul.

2. Pilih Memulai.
3. Pada halaman Pilih paket Anda, pilih Pengisian Otomatis.
4. Pilih Memulai.
5. Pada halaman Perencanaan Pasokan, pilih Berikutnya.

Anda dapat membaca deskripsi untuk memahami apa yang ditawarkan Perencanaan Pasokan, atau Anda dapat memilih Di sebelah halaman Pengaturan Perencanaan Pasokan.

6. Pada halaman Pengaturan Perencanaan Pasokan, ada empat langkah untuk mengonfigurasi Perencanaan Pasokan:
 - Nama dan Ruang Lingkup — Masukkan nama rencana pasokan, dan pilih produk dan wilayah yang akan dimasukkan dalam rencana pasokan.
 - Horizon dan Jadwal — Tentukan kerangka waktu untuk Perencanaan Pasokan untuk menghasilkan jadwal rencana.
 - Input — Tentukan bagaimana Anda ingin Perencanaan Pasokan menggunakan prakiraan permintaan proses.
 - Output - Pilih output Perencanaan Pasokan untuk dipublikasikan ke konektor Amazon S3 Anda. Anda juga dapat menggunakan persentase penyimpangan material untuk rencana material.

7. Di bawah Horizon dan Jadwal, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Perencanaan Horizon - Anda dapat mengatur periode perencanaan dengan mendefinisikan hal-hal berikut:
 - Mulai hari dalam seminggu — Anda dapat menentukan perencanaan persediaan mingguan Anda. Misalnya, jika Anda Hari mulai dalam seminggu adalah Senin, dan hari ini adalah 3 Juli, maka periode perencanaan pasokan akan dari 3 hingga 9 Juli.
 - Time Bucketization — Tentukan detail waktu. Opsi Harian dan Mingguan didukung.
 - Time Horizon — Tentukan cakrawala waktu perencanaan. Rentang yang didukung adalah dari 1 hingga 90 hari, atau dari 1 hingga 104 minggu.
- Jadwal Rencana — Tentukan kapan rencana pasokan Anda harus dijalankan.
 - Frekuensi Perencanaan — Tentukan seberapa sering Anda ingin melaksanakan rencana pasokan.
 - Waktu Mulai — Tentukan kapan harus mulai merencanakan pada hari yang dijadwalkan.
 - Waktu Rilis — Tentukan waktu Perencanaan Pasokan merilis pesanan pembelian yang disetujui ke dalam sistem ERP.
- Demand and Forecast — Tentukan sumber untuk perkiraan permintaan.
 - Perencanaan Permintaan — Perencanaan Penawaran akan menggunakan perkiraan yang dipublikasikan dari Perencanaan Permintaan.
 - Eksternal — Perencanaan Pasokan dengan menggunakan perkiraan permintaan yang dicerna ke dalam entitas data Forecast di data lake.
- Hari-hari terakhir untuk perhitungan permintaan rata-rata dalam perencanaan berbasis konsumsi — Untuk produk, kombinasi situs dengan kebijakan inventaris ditetapkan sebagai `doc_dem`, Perencanaan Pasokan melihat hari-hari terakhir riwayat penjualan dari entitas data `OutboundOrderLine` untuk menentukan permintaan harian rata-rata. Anda dapat memilih antara 30, 60, 90, 180, 270, atau 365 hari dan Perencanaan Pasokan akan mempertimbangkan jumlah hari data penjualan historis yang sesuai saat menghasilkan rata-rata.
- Pasokan — Tentukan input terkait pasokan Anda.
 - Past Due Orders — Ketika pesanan di entitas data `InboundOrderLine` tidak terkirim dan tanggal pengiriman yang diharapkan sebelum tanggal eksekusi, secara default, Perencanaan Pasokan mengabaikan pesanan ini. Namun, Anda dapat mengonfigurasi jumlah hari jatuh tempo yang lalu untuk dipertimbangkan untuk inventaris masuk untuk menyusun ulang stok. Misalnya, jika Anda menetapkan Past Due Order selama 7 hari dan

jika pesanan diharapkan 4 hari yang lalu, item tersebut akan tetap dipertimbangkan untuk inventaris masuk.

8. Pilih Lanjutkan.
9. Pilih Selesai.

Gambaran Umum

Anda dapat melihat keseluruhan paket pasokan untuk organisasi Anda, seperti yang ditunjukkan pada halaman contoh berikut.

Supply Planning 🔍 🔔

Overview | Purchase Order Requests | Replenishment Plan | Plan Exceptions

Current Supply Plan Last Plan Generated: 3/3/2023 5:30 AM PST [Export](#)

Supply Network

Products: **16,390**

Sites: **5**

Suppliers: **432**

Inventory & Orders

- On-Hand Inventory: \$1.2M
- On-Order Inventory: \$2.5M

Total Inventory: **\$3.7M**



Purchase Plan

- Need Approval: 67 Orders, \$220K Value
- Scheduled for Release: 223 Orders, \$930K Value

Total Orders: **290 Orders, \$1.15M Value**



Plan to Purchase Order Conversion Last 30 Days

- Pending PO Conversion: 15 POs, \$18K Value
- Converted POs: 52 POs, \$202K Value

Total Released Orders: **67 Orders, \$220K Value**

78%
Conversion Rate



Purchase Order Automation Percentage Last 30 Days

- Manually Approved: 10%
- Auto Approved: 90%

90%
Automation



Supply Insights 🔴 Need Approval | 🟡 Exception | 🟢 Scheduled for Release

- Need Approval**

5 Purchase Order Requests with an Order Value of \$74K need to be approved today in order to meet target service level. 1 Day Remaining [→](#)
- Need Approval**

17 Purchase Order Requests with an Order Value of \$43K need to be approved by tomorrow in order to meet target service level. 2 Days Remaining [→](#)
- Need Approval**

45 Purchase Order Requests with an Order Value of \$142K need to be approved by Friday in order to meet target service level. 4 Days Remaining [→](#)
- Products With Missing Supply Plan**

23 Products do not have supply planning created, resulting in revenue impact of \$423,120. [→](#)
- Scheduled for Release This Week**

180 Purchase Order Requests with an Order Value of \$730K will be released this week. [→](#)

- Jaringan Pasokan — Di bawah jaringan pasokan, Anda dapat melihat produk, situs, dan pemasok saat ini dalam rencana pasokan saat ini.

- Inventaris dan Pesanan — Menampilkan total inventaris di seluruh situs, termasuk inventaris di tangan dan inventaris yang saat ini dipesan dengan pemasok.
- Paket Pembelian - Menampilkan permintaan pesanan pembelian yang dihasilkan sistem untuk mengisi kembali inventaris di situs.
 - Perlu Persetujuan — Perencanaan Pasokan menggunakan kriteria persetujuan yang Anda tetapkan di bawah Pengaturan untuk menandai permintaan pesanan pembelian untuk persetujuan.
 - Dijadwalkan untuk Rilis - Permintaan pesanan pembelian yang disetujui atau disetujui secara otomatis dijadwalkan akan dirilis ke konektor keluar pada saat Anda menjadwalkan di bawah Pengaturan.
- Rencanakan Konversi Pesanan Pembelian — Permintaan pesanan pembelian dikonversi ke PoS di ERP atau sistem pembelian Anda. Untuk menghitung metrik yang akurat, data Pesanan Pembelian yang berasal dari sistem sumber Anda harus membawa referensi kembali ke ID Permintaan Pesanan Pembelian yang dipublikasikan ke outbound. Metrik ini membantu perencana mengidentifikasi permintaan pesanan pembelian yang tidak dikonversi ke PoS dan mengambil tindakan korektif.
- Persentase Otomasi Pesanan Pembelian — Persentase Permintaan Pesanan Pembelian yang disetujui secara otomatis dan dirilis ke outbound tanpa penggantian pengguna ke kuantitas pesanan.
- Supply Insights — Anda dapat melihat semua pesanan pembelian yang sedang berlangsung atau menunggu persetujuan. Anda dapat memilih setiap wawasan untuk dilihat dan diambil tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rencanakan pengecualian](#).

Anda dapat mengunduh laporan paket pasokan, yang mencakup input, perhitungan perantara, dan output untuk rencana pengisian otomatis ke komputer lokal Anda.

1. Pada halaman Ikhtisar Perencanaan Pasokan, pilih Ekspor.

Jendela Export Supply Plan muncul.

2. Pilih Unduh.

Permintaan pesanan pembelian

Anda dapat melihat detail dan status permintaan pesanan pembelian saat ini.

1. Anda dapat menggunakan opsi Filter untuk memfilter pesanan pembelian Anda sesuai dengan kriteria pencarian Anda. Anda dapat mencari pesanan pembelian berdasarkan vendor, produk, situs, nilai pesanan, jumlah pesanan, dan tanggal pengiriman yang diminta.
2. Pilih Terapkan untuk menerapkan kriteria filter Anda ke pesanan pembelian saat ini, dan pilih Simpan grup filter untuk menyimpan filter pencarian.

Purchase Order Requests

View By | Product Category | Show | Needs Approval X | Releasing Tomorrow X

| Purchase Request ID | Status | Order Quantity % Change | Product Product ID | Site Site ID | Order Value | Actions | Vendor Vendor ID | Review By Days Remaining |
|---------------------|--|----------------------------|---|--|-------------|---------|------------------------|-----------------------------|
| POR13543 | Needs Approval 30% Higher than last cycle | 2,500 31% ↑ | Nike Air Max 90 SHD1234 | Seattle Distribution Center S454-1114 | \$8,000 | Approve | Vendor Name AVO1234 | 08/21/2023 In 1 Day |
| POR13543 | Needs Approval Over the threshold of 10,000 | 10,500 8% ↑ | Nike Air Max 97 OG SHD1232 | Seattle Distribution Center S454-1114 | \$23,000 | Approve | Vendor Name AVO1234 | 08/21/2023 In 1 Day |
| POR12133 | Needs Approval Over the threshold of 10,000 | 12,000 10% ↑ | Nike Air Max 97 AVO1234 | Seattle Distribution Center S454-1114 | \$24,500 | Approve | Vendor Name AVO1234 | 08/21/2023 In 1 Day |
| POR19475 | Needs Approval 30% Higher than last cycle | 500 39% ↑ | Nike Air Force 1 '07 AVO1234 | Seattle Distribution Center S454-1114 | \$7,500 | Approve | Vendor Name AVO1234 | 08/21/2023 In 1 Day |
| POR13632 | Needs Approval Over the threshold of 10,000 | 12,500 10% ↑ | Nike Air VaporMax 2021 Flyknit AVO1234 | Seattle Distribution Center S454-1114 | \$11,000 | Approve | Vendor Name AVO1234 | 08/21/2023 In 1 Day |

3. Di bawah Kuantitas Pesanan, pilih Edit untuk melihat dan memperbarui kuantitas.

Anda dapat memperbarui kuantitas berdasarkan input berikut:

- On-Hand — Inventaris saat ini tersedia.
- On-Order - Jumlah total produk dari pesanan pembelian yang dirilis di situs yang dipilih.
- Susun Ulang Kuantitas — Kuantitas produk yang dibutuhkan untuk memenuhi inventaris.
 - Diperlukan - Susun ulang kuantitas yang diperlukan untuk memenuhi inventaris dan memenuhi perkiraan.
 - Minimum - Jumlah pesanan minimum yang ditentukan di VendorProduct bawah min_order_unit dalam kumpulan data. Perencanaan Pasokan membulatkan nomor untuk memenuhi jumlah minimum.
 - Disarankan - Kuantitas penyusunan ulang akhir setelah penyesuaian.

- Days of Cover — Jumlah hari untuk mengisi ulang.
- Pilih Perbarui untuk memperbarui permintaan kuantitas.
 - Di bawah Produk, pilih produk untuk melihat permintaan yang direncanakan untuk produk.

POR13543 – Purchase Request will cover planned demand from 2/21 to 2/27 ×



Product
Nike Air Max 90
SHO1234

Site
Seattle Distribution Center
5454-1114

Vendor
Vendor Name
AVO1234

On-Hand
50
As of 2/22

On-Order
7
As of 2/22

Inventory policy
Placeholder

Target Inventory Level
200
Units

Reorder Quantity
540 **600** **600**
Required Minimum Suggested

Lead Time
5
Days

Planned Demand

| Site | Dates | Quantity Needed |
|------|--|-----------------|
| WA1 |  2/23 - 3/2 | 320 |
| CA1 |  2/23 - 3/2 | 240 |
| CA2 |  2/23 - 3/2 | 180 |

Enter order quantity
Suggested: 600

Order Quantity

Update & Approve

- Di bawah Permintaan Terencana, pilih situs untuk melihat rencana pengisian ulang.
- Tab Rencana Pengisian Muncul.

 **Note**

Halaman Rencana Pengisian akan tampak kosong. Pastikan untuk memilih produk dan situs untuk melihat perkiraan permintaan.

- Pilih Ubah Produk/Situs.

Halaman Pilih produk dan kombinasi situs muncul.

- Di bawah Produk, masukkan produk.
- Di bawah Situs, masukkan situs.
- Pilih Terapkan.
- Di bawah Masukkan kuantitas pesanan, Anda dapat memperbarui Kuantitas Pesanan yang disarankan.
- Pilih Perbarui dan Setujui.
- Di bawah Tindakan, pilih Menyetujui untuk menyetujui pesanan pembelian.

15. Anda juga dapat menggunakan menu tarik-turun Tampilkan untuk memfilter pesanan pembelian berdasarkan status dan waktu rilis.

Rencanakan pengecualian

Anda dapat melihat daftar kombinasi situs produk yang tidak dapat direncanakan. Kolom Jenis Pengecualian menampilkan akar penyebab pengecualian. Anda dapat memberikan informasi yang hilang, seperti atribut terkait kebijakan inventaris atau waktu tunggu melalui konektor data, atau Anda dapat mengunggah kumpulan data yang diperbarui di Amazon S3.

Supply Planning
🔔

Overview
Purchase Order Requests
Plan Exceptions

Filters

📁 Exceptions

Show | ▾

| Product [▲] <small>Product ID ▾</small> | Site [▲] <small>Site ID ▾</small> | Impact [▲] <small>▾</small> | Exception Type [▲] <small>Root Cause ▾</small> |
|---|---|---|--|
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03 | The Phoenix Site MNS | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06 | The Boston Site WID | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Begin Inventory |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05 | The Baltimore Site MIG | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Begin Inventory |
| 7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07 | The Anaheim Site TXO | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Cluster |
| 7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Cluster |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Begin Inventory |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04 | The Baltimore Site MIG | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04 | The Anaheim Site TXO | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03 | The Baltimore Site MIG | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03 | The Boston Site WID | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07 | The Baltimore Site MIG | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Cluster |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06 | The Phoenix Site MNS | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Begin Inventory |
| 7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07 | The Phoenix Site MNS | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Cluster |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04 | The Phoenix Site MNS | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04 | The Boston Site WID | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03 | The Anaheim Site TXO | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Forecast |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06 | The Anaheim Site TXO | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Begin Inventory |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05 | The Boston Site WID | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Begin Inventory |
| 3 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule |
| 5 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05 | The Boston Site WID | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule |
| 6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule |
| 5 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05 | The Atlanta Site IL1 | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule |
| 4 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04 | The Anaheim Site TXO | \$0 | 🔴 Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule |

Rows per page | 25 ▾
< 1 >

Pengaturan perencanaan pasokan

Anda dapat menentukan bagaimana dan kapan Anda ingin merencanakan dan mengeksekusi pesanan pembelian.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan. Pilih Enterprise dan Configuration, lalu pilih Supply Planning.

Halaman Pengaturan Paket akan muncul.

2. Ikuti langkah-langkah [Menggunakan Perencanaan Pasokan untuk pertama kalinya](#) untuk mengedit pengaturan konfigurasi Perencanaan Pasokan.
3. Di bawah Setel Ulang Rencana, pilih Atur Ulang Rencana untuk menghapus paket yang ada dan memulai paket pasokan baru.

Note

Hanya administrator yang dapat mengatur ulang paket pasokan.

Halaman Reset seluruh paket muncul.

4. Pilih Ya, atur ulang paket untuk menghapus paket pasokan saat ini dan semua permintaan pesanan pembelian yang ada.
5. Pilih Simpan.

Rencana Manufaktur

Rencana Manufaktur membantu Anda menentukan kebutuhan produksi, transfer, dan material untuk berbagai tingkat subrakitan dan komponen dalam bill of material (BOM). Rencana Manufaktur menggunakan perkiraan barang jadi, BOM, aturan sumber, inventaris di tangan, inventaris on-order, dan waktu tunggu untuk menentukan bahan bersih, transfer, dan persyaratan produksi. Rencana Manufaktur menyebarkan perkiraan barang jadi melalui BOM dan menerapkan aturan sumber untuk menentukan kebutuhan produksi, transfer, dan material. Anda dapat menggunakan kemampuan ini jika Anda memiliki manufaktur internal atau menggunakan produsen outsourcing untuk membuat produk jadi atau subassemblies. Anda dapat memasukkan rencana ke sistem pembelian Anda untuk membantu membuat pesanan pembelian komponen dengan pemasok, sistem perencanaan produksi untuk penjadwalan dan kinerja produksi terperinci, dan sistem perencanaan kapasitas tenaga kerja dan produksi untuk mengelola kapasitas jangka menengah hingga panjang.

Rencana material (juga disebut prakiraan komponen) juga dapat dibagikan dengan produsen kontrak Anda atau dengan pemasok komponen melalui Visibilitas N-Tier. Dengan membagikan atau menerbitkan Rencana Material, Anda dapat memberikan sinyal permintaan yang lebih baik kepada pemasok hulu sehingga mereka dapat merencanakan inventaris mereka untuk memenuhi permintaan masa depan. Dengan menggunakan N-Tier Visibility, pemasok dapat memberikan komitmen pada prakiraan komponen kembali kepada Anda. Untuk informasi tentang Visibilitas N-Tier, lihat [Visibilitas N-Tier](#)

Input kunci

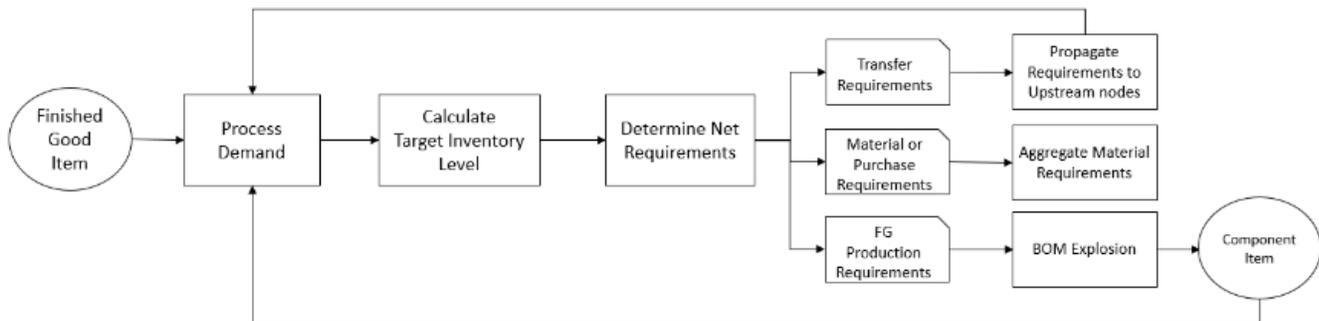
Rencana Manufaktur bergantung pada berbagai input untuk membuat perhitungan yang akurat dan terinformasi untuk menghasilkan bahan, transfer, dan rencana produksi. Rencana Manufaktur menggunakan daftar input yang sama dengan Pengisian Otomatis untuk perhitungan target inventaris dan penentuan persyaratan bersih untuk kombinasi produk atau lokasi. Untuk informasi tentang input Pengisian Otomatis, lihat [Input kunci](#). Selain itu, Rencana Manufaktur juga membutuhkan masukan berikut:

- **Bill of Material (BOM)** — Entitas data BOM digunakan untuk menangkap hubungan antara barang jadi dan berbagai subassemblies dan komponen yang diperlukan untuk membuat barang jadi. BOM dapat berisi beberapa tingkat komponen di bawah barang jadi, termasuk alternatif. Komponen alternatif atau pengganti dapat dimodelkan di bawah induk yang sama dengan menggunakan bidang `alternate_group`. Rantai Pasokan AWS hanya mendukung alternatif berbasis prioritas. Komponen dengan prioritas terendah dipilih oleh proses perencanaan. Pemasok atau vendor yang memasok komponen bukan bagian dari BOM. Informasi ini berasal dari aturan sumber dan entitas data terkait manajemen vendor.
- **Proses produksi** — Proses ini digunakan untuk memodelkan langkah produksi untuk pembuatan barang jadi. Aturan sumber berisi referensi ke proses produksi yang digunakan untuk mendukung jenis aturan Manufaktur. Rantai Pasokan AWS hanya mendukung proses manufaktur satu langkah. Tanggal persyaratan komponen ditentukan berdasarkan lead time produksi dan waktu penyiapan, sebagaimana didefinisikan dalam entitas proses produksi. Lead time adalah offset dari tanggal permintaan barang jadi, yang digunakan untuk menentukan tanggal persyaratan komponen.

Untuk informasi tentang bidang data yang diperlukan untuk Perencanaan Pasokan, lihat [Perencanaan Pasokan](#).

Proses perencanaan

Rencana Manufaktur mencakup rencana material, transfer, dan produksi. Paket ini dibuat berdasarkan topologi jaringan yang dikonfigurasi untuk suatu item. Ilustrasi berikut menunjukkan langkah-langkah yang terlibat dalam menghasilkan rencana ini. Langkah-langkah ini diulang untuk setiap kombinasi produk atau situs yang berada dalam lingkup Rencana Manufaktur.



Langkah-langkah dan logika untuk Pemrosesan Permintaan, perhitungan Target Persediaan, dan perhitungan Persyaratan Bersih adalah umum antara Rencana Manufaktur dan Pengisian Otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Proses perencanaan](#) dan [Kebijakan inventaris](#).

- **Persyaratan produksi** — Untuk produk dengan kombinasi lokasi dengan tipe aturan sumber Manufaktur, Perencanaan Pasokan menggunakan proses produksi yang dirujuk dalam aturan sumber untuk menghitung persyaratan produksi. Jenis make harus digunakan untuk barang jadi atau subrakitan yang melalui proses produksi. Waktu tunggu dan waktu penyiapan dari entitas data `production_process`, bersama dengan BOM, digunakan untuk menentukan persyaratan material atau komponen. Perencanaan Pasokan juga menerapkan cakrawala beku yang ditentukan dalam proses produksi atau pengaturan default untuk membekukan pasokan selama periode waktu ini dan memindahkan semua persyaratan ke periode waktu pertama setelah cakrawala waktu beku.
- **Ledakan BOM** — Untuk produk atau situs dengan aturan sumber jenis Manufaktur, Perencanaan Pasokan menggunakan BOM yang ditentukan dalam entitas `product_bom` untuk menentukan persyaratan produksi untuk subrakitan dan persyaratan material untuk item komponen. Perencanaan Pasokan melintasi struktur pohon yang ditentukan dalam BOM untuk barang jadi atau item subassembly. Jika ada beberapa komponen untuk item induk dengan grup alternatif yang sama, Perencanaan Pasokan memprioritaskan salah satu item komponen yang termasuk dalam grup alternatif yang sama. Persyaratan bahan komponen dihitung dari tanggal mulai hingga tanggal akhir cakrawala perencanaan, sebagaimana didefinisikan dalam pengaturan perencanaan. Setelah persyaratan komponen ditentukan, Perencanaan Pasokan menerapkan Pemrosesan Permintaan dan langkah-langkah perhitungan tingkat Inventaris Target untuk menentukan

persyaratan komponen bersih dengan mempertimbangkan kebijakan inventaris, waktu tunggu, dan persediaan on-hand dan on-order.

Mengkonfigurasi Rencana Manufaktur

Konfigurasi Rencana Manufaktur untuk menghasilkan persyaratan material, transfer, dan produksi untuk komponen dan barang jadi yang baik.

Menggunakan Perencanaan Pasokan untuk pertama kalinya

Anda dapat menentukan bagaimana dan kapan Anda ingin merencanakan rantai pasokan Anda.

Saat Anda masuk ke Perencanaan Pasokan untuk pertama kalinya, Anda dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur utamanya. Ini membantu Anda untuk membiasakan diri dengan kemampuan Perencanaan Pasokan.

Note

Pastikan bahwa data yang diperlukan dicerna sebelum mengonfigurasi Rencana Manufaktur. Untuk informasi tentang bidang data yang diperlukan untuk Perencanaan Pasokan, lihat [Perencanaan Pasokan](#).

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Perencanaan Pasokan.
Halaman Perencanaan Pasokan muncul.
2. Pilih Memulai.
3. Pada halaman Pilih paket Anda, pilih Rencana Manufaktur.
4. Pilih Memulai.
5. Pada halaman Perencanaan Pasokan, pilih Berikutnya.

Anda dapat membaca deskripsi untuk memahami apa yang ditawarkan Perencanaan Pasokan, atau Anda dapat memilih Berikutnya untuk membuka halaman Pengaturan Perencanaan Pasokan.

6. Pada halaman Perubahan Rencana Material, Anda dapat melihat semua rencana material yang menyimpang dari rencana pasokan yang telah ditentukan.

Di bawah Supply Insights, Anda dapat mencari paket materi tertentu di kotak Pencarian, berdasarkan Tanggal yang Diperlukan dan Jenis Wawasan.

Anda juga dapat memilih paket materi tertentu untuk melihat detail lebih lanjut.

7. Pilih Memulai.
8. Pada halaman Pengaturan Perencanaan Pasokan, ada empat langkah untuk mengonfigurasi Rencana Manufaktur:
 - Nama dan Ruang Lingkup
 - Horizon dan Jadwal
 - Masukan
 - Output
9. Pada halaman Nama dan Lingkup, di bawah Nama Rencana, masukkan nama untuk paket Anda.

Di bawah Lingkup Perencanaan Pasokan, pilih semua grup produk dan wilayah yang harus disertakan dalam rencana pasokan.

 Note

Jika Anda tidak melihat Grup Produk atau Wilayah yang Anda konsumsi melalui data lake Rantai Pasokan, konsumsi BOM Produk melalui API dan pastikan bahwa semua kumpulan data lainnya, seperti Produk, Situs, Geografi, dan ProductHierarchy SourcingRule, sudah tertelan.

10. Pilih Lanjutkan.
11. Pada halaman Horizon dan Jadwal, Anda dapat melakukan hal berikut:
 - Perencanaan Horizon - Anda dapat mengatur periode perencanaan dengan mendefinisikan hal-hal berikut:
 - Mulai hari dalam seminggu — Anda dapat menentukan perencanaan persediaan mingguan Anda. Misalnya, jika Anda Hari mulai dalam seminggu adalah Senin, dan hari ini adalah 3 Juli, maka periode perencanaan pasokan akan dari 3 hingga 9 Juli.
 - Time Bucketization — Tentukan detail waktu. Opsi Harian dan Mingguan didukung.
 - Time Horizon — Tentukan cakrawala waktu perencanaan. Rentang yang didukung adalah dari 1 hingga 90 hari, atau dari 1 hingga 104 minggu.

- **Jadwal Rencana** — Tentukan kapan rencana pasokan Anda harus dijalankan.
- **Frekuensi Perencanaan** — Tentukan seberapa sering Anda ingin melaksanakan rencana pasokan.
- **Waktu Mulai** — Tentukan kapan harus mulai merencanakan pada hari yang dijadwalkan.
- **Waktu Rilis** — Tentukan waktu Perencanaan Pasokan merilis pesanan pembelian yang disetujui ke dalam sistem ERP.
- **Demand and Forecast** — Tentukan perkiraan permintaan untuk Perencanaan Pasokan.
 - **Perencanaan Permintaan** — Perencanaan Penawaran akan menggunakan informasi perkiraan dari rencana permintaan yang dihasilkan dari Perencanaan Permintaan.
 - **Eksternal** — Perencanaan Pasokan dengan menggunakan entitas data Forecast untuk mengekstrak perkiraan permintaan untuk Perencanaan Pasokan.
- **Hari-hari terakhir untuk perhitungan permintaan rata-rata dalam perencanaan berbasis konsumsi** — Untuk setiap kombinasi situs produk, Perencanaan Pasokan melihat 30 hari terakhir riwayat penjualan dari entitas data OutboundOrderLine untuk menentukan rata-rata permintaan harian. Anda dapat memilih antara 30, 60, 90, 180, 270, atau 365 hari dan Perencanaan Pasokan akan mempertimbangkan jumlah hari data penjualan historis yang sesuai saat menghasilkan rata-rata.
- **Pasokan** — Tentukan input terkait pasokan Anda.
 - **Past Due Orders** — Ketika pesanan di entitas data InboundOrderLine tidak terkirim dan tanggal pengiriman yang diharapkan sebelum tanggal eksekusi, secara default, Perencanaan Pasokan mengabaikan pesanan ini. Namun, Anda dapat mengonfigurasi jumlah hari jatuh tempo yang lalu untuk dipertimbangkan untuk inventaris masuk untuk menyusun ulang stok. Misalnya, jika Anda menetapkan Past Due Order selama 7 hari dan jika pesanan diharapkan 4 hari yang lalu, item tersebut akan tetap dipertimbangkan untuk inventaris masuk.

12. Pilih Lanjutkan.

13. Pada halaman Output, Anda dapat melakukan hal berikut:

- **Output Rencana** — Pilih jenis rencana pasokan yang ingin Anda hasilkan oleh Perencanaan Pasokan.
- **Plan Insights** — Tetapkan kriteria deviasi untuk menghasilkan wawasan rencana pasokan.

14. Pilih Selesai.

15. (Opsional) Pilih Undang Mitra untuk mengundang pemasok ke dalam paket pasokan Anda.

Anda juga dapat memilih Lewati sekarang untuk kembali ke Perencanaan Pasokan.

Ikhtisar rencana

Anda dapat melihat keseluruhan rencana manufaktur untuk organisasi Anda.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Perencanaan Pasokan.

Halaman Perencanaan Pasokan muncul.

2. Pilih Memulai.
3. Pada halaman Pilih paket Anda, pilih Rencana Manufaktur.

Halaman Rencana Manufaktur muncul.

4. Pilih Ekspor untuk mengunduh Paket Material, Paket Produksi, atau Paket Transfer ke bucket Amazon S3 Anda.
5. Pilih tab Ikhtisar Rencana.

The screenshot shows the 'SP_Dec18 Supply Planning' dashboard. At the top, it displays 'Manufacturing Plan SP-Test2-Dec18' with a horizon of '1/1/2024 - 6/24/2024' and a last run of '1/4/2024 7:22 AM EST'. There is an 'Export' button and a menu icon. Below this, there are tabs for 'Plan Overview', 'Plan Outputs', and 'Plan Exceptions'. The main section is titled 'Plan Summary' and includes a 'Value Units' toggle. It contains five summary cards: 'Inventory On Hand' at \$73K, 'Open POs' at \$23K, 'Suppliers' at 1 total, 'Material Requirements' at \$14.06M, and 'Plan Exceptions' at 0 issues. Below the summary is a 'Supply Insights' section with a search bar and date filters. It lists two 'Material Plan Change' items: one for component 1 24-UG05 at the Boston Site plant with a \$400K increase, and another for component 2 24-UG06 at the Baltimore Site plant with a \$960K increase. Each item has a right-pointing arrow.

- Ringkasan Rencana - Menampilkan rencana produksi secara keseluruhan.

 Note

Metrik Ringkasan Paket tidak akan tersedia untuk pengguna baru. Anda dapat melihat metrik Ringkasan Rencana setelah siklus perencanaan supply berikutnya.

- Inventory On-Hand - Menampilkan inventaris saat ini di tangan dalam dolar.
- Open PoS — Menampilkan pesanan pembelian terbuka saat ini dan dolar yang diperlukan.
- Pemasok - Menampilkan jumlah total pemasok aktif.
- Persyaratan Pembelian - Menampilkan jumlah total komponen akhir yang diperlukan dan total biayanya.
- Pengecualian Paket - Menampilkan pengecualian untuk kumpulan data atau masalah yang hilang di entitas data mana pun.
- Wawasan Pasokan — Wawasan Pasokan hanya dihasilkan untuk semua komponen akhir perubahan Rencana Material ketika memenuhi perubahan persen penyimpangan dibandingkan dengan rencana sebelumnya. Anda dapat memilih setiap wawasan untuk melihatnya dan mengambil tindakan itu.

Anda dapat menggunakan kotak Pencarian untuk mencari berdasarkan Nama Produk atau Nama Situs, atau Anda dapat mencari wawasan persediaan tertentu dengan menggunakan Tanggal Mulai yang Diperlukan dan Akhir Tanggal yang Diperlukan.

Rencanakan output

Anda dapat melihat keseluruhan rencana manufaktur untuk organisasi Anda.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Perencanaan Pasokan.

Halaman Perencanaan Pasokan muncul.

2. Pilih Memulai.
3. Pada halaman Pilih paket Anda, pilih Rencana Manufaktur.

Halaman Rencana Manufaktur muncul.

4. Pilih tab Paket Output.

Pilih Filter untuk memfilter daftar berdasarkan Produk atau Situs.

SP_Dec18 Supply Planning

Plan Overview Plan Outputs Plan Exceptions

Filters

Material Plan Transfer Plan Production Plan

Material Requirements

Required Date Start Required Date End

mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy All Material Plan Change

| Item Item ID | Required Date Lead Time | Required Qty. % Change | Status | Supplier Supplier ID | Location Location ID | Value |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--------|---|---------------------------|-----------|
| component1 24-U005 | 12/29/2023 2 Days | 974 0% | - | Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37 | The Boston Site W10 | \$48,700 |
| component2 24-U006 | 12/31/2023 4 Days | 2,158 0% | - | Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37 | The Baltimore Site M16 | \$129,480 |
| component3 24-U007 | 01/01/2024 5 Days | 320 0% | - | Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37 | The Boston Site W10 | \$25,600 |
| component1 24-U005 | 01/05/2024 2 Days | 692 0% | - | Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37 | The Boston Site W10 | \$34,600 |
| component2 24-U006 | 01/07/2024 4 Days | 3,134 0% | - | Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37 | The Baltimore Site M16 | \$188,040 |

- Rencana Bahan - Menampilkan rencana material keseluruhan untuk komponen akhir dari rencana pasokan yang dihasilkan.
 - Transfer Plan - Menampilkan rencana transfer keseluruhan untuk setiap bahan atau barang jadi antar lokasi dari rencana pasokan yang dihasilkan.
 - Rencana Produksi - Menampilkan rencana produksi keseluruhan untuk barang jadi dari rencana pasokan yang dihasilkan.
5. Di bawah Rencana Material dan Persyaratan Material, Anda dapat melihat detail persediaan untuk setiap item.
 6. Di bawah Item, pilih Detail Paket Pasokan untuk item yang dipilih.

Halaman Detail Paket Pasokan muncul.

SP_Dec18 Supply Planning



Supply Plan Details: 24-UG05 | The Boston Site W/O

Item Details

component1_dec is a two-stage splash lubricated Quincy QT series piston air compressor model is designed to deliver higher volumes of air while consuming less energy.

Inventory Policy

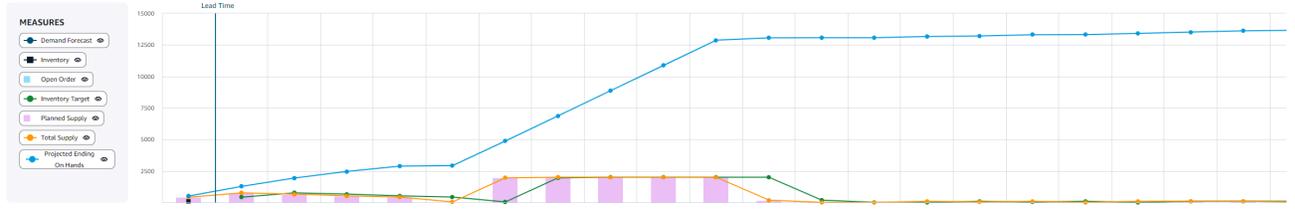
- Min -
- Target 80%
- Max -

| Attribute | Value |
|----------------|--------|
| Unit Cost | \$50 |
| Lead Time | 2 Days |
| Order Schedule | Monday |

View all attributes

Supply Plan

Start Date: 01/08/2024 | End Date: 06/24/2024



| Time Bucket (Weekly) | 01/06/2024 | 01/15/2024 | 01/22/2024 | 01/29/2024 | 02/05/2024 | 02/12/2024 | 02/19/2024 | 02/26/2024 | 03/04/2024 | 03/11/2024 | 03/18/2024 | 03/25/2024 | 04/01/2024 | 04/08/2024 | 04/15/2024 | 04/22/2024 | 04/29/2024 | 05/06/2024 | 05/13/2024 | 05/20/2024 | 05/27/2024 | 06/03/2024 | |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Demand | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Demand Forecast | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Supply | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inventory | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Open Orders | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Inventory Target | - | 416 | 760 | 660 | 524 | 424 | 40 | 1,952 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 184 | 10 | 2 | 96 | 40 | 100 | 10 | 96 | 106 | 106 | |
| Planned Supply | 416 | 760 | 660 | 524 | 424 | 40 | 1,952 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 184 | 10 | 2 | 96 | 40 | 100 | 10 | 96 | 106 | 100 | 100 | |
| Total Supply | 416 | 760 | 660 | 524 | 424 | 40 | 1,952 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 184 | 10 | 2 | 96 | 40 | 100 | 10 | 96 | 106 | 106 | 100 | |
| Projected Ending On Hand | 516 | 1,276 | 1,936 | 2,460 | 2,884 | 2,924 | 4,876 | 6,876 | 8,876 | 10,876 | 12,876 | 13,060 | 13,070 | 13,072 | 13,168 | 13,208 | 13,308 | 13,318 | 13,414 | 13,520 | 13,620 | 13,620 | |

Material Plan | Transfer Plan | Production Plan | Purchase Orders | Transfer Orders | Production Orders

Material Requirements

Required Date Start: mm/dd/yyyy | Required Date End: mm/dd/yyyy | All | Material Plan Change

| Item | Required Date | Required Qty. | Status | Supplier | Location | Value |
|------------|---------------|---------------|--------|----------------------------|---------------------|-----------|
| component1 | 01/10/2024 | 416 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$20,800 |
| component1 | 01/17/2024 | 760 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$38,000 |
| component1 | 01/24/2024 | 660 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$33,000 |
| component1 | 02/07/2024 | 424 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$21,200 |
| component1 | 02/14/2024 | 40 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$2,000 |
| component1 | 02/21/2024 | 1,952 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$97,600 |
| component1 | 02/28/2024 | 2,000 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$100,000 |
| component1 | 03/06/2024 | 2,000 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$100,000 |
| component1 | 03/13/2024 | 2,000 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$100,000 |
| component1 | 03/20/2024 | 2,000 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$100,000 |
| component1 | 03/27/2024 | 184 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$9,200 |
| component1 | 04/03/2024 | 10 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$500 |
| component1 | 04/10/2024 | 2 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$100 |
| component1 | 04/17/2024 | 96 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$4,800 |
| component1 | 04/24/2024 | 40 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$2,000 |
| component1 | 05/01/2024 | 100 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$5,000 |
| component1 | 05/08/2024 | 10 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$500 |
| component1 | 05/15/2024 | 96 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$4,800 |
| component1 | 05/22/2024 | 106 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$5,300 |
| component1 | 05/29/2024 | 100 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$5,000 |
| component1 | 06/05/2024 | 42 | - | Mary Golden Pilot Supplies | The Boston Site W/O | \$2,100 |

Rows per page: 25

Bagian Detail Rencana Pasokan menampilkan detail dan atribut item. Pilih Lihat semua atribut untuk melihat semua atribut item.

Di bawah Paket Pasokan, Anda dapat melihat paket pasokan untuk item yang dipilih. Anda dapat melihat paket pasokan untuk rentang tanggal tertentu dengan menggunakan Tanggal Mulai dan Tanggal Berakhir.

- Demand Forecast — Menampilkan perkiraan permintaan atau permintaan dependen yang terkait dengan item atau situs.
- Inventaris - Menampilkan tingkat inventaris di tangan yang terkait dengan item atau situs.
- Open Order - Menampilkan jumlah pesanan terbuka berdasarkan `expected_delivery_date` untuk item atau situs. Jenis order yang didukung adalah Purchase order, Transfer order, atau Manufacturing order.
- Target Inventaris — Tingkat persediaan target dihitung berdasarkan kebijakan inventaris dan jadwal pemesanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan inventaris](#).
- Pasokan Terencana - Menampilkan pasokan yang direncanakan.
- Total Pasokan — Jumlah pesanan terbuka dan pasokan yang direncanakan.
- Projected Ending on Hand — Perintah yang diproyeksikan berakhir di tangan.

Projected Ending On Hand (EOH) dihitung berdasarkan Demand, Supply, dan Inventory. $EOH(T0) = \text{Inventaris}(T0) + \text{Pesanan Terbuka}(T0) + \text{Pasokan Terencana}(T0) - \text{Demand Forecast}(T0)$
 $EOH(T1) = EOH(T0) + \text{Pesanan Terbuka}(T1) + \text{Pasokan Terencana}(T1) - \text{Demand Forecast}(T1)$.

7. Anda juga dapat melihat keseluruhan Perencanaan Pasokan untuk suatu item:

- Rencana Material — Menampilkan rencana materi yang terkait dengan item atau situs.
- Paket Transfer - Menampilkan rencana transfer yang terkait dengan item atau situs.
- Rencana Produksi - Menampilkan rencana produksi yang terkait dengan item atau situs.
- Pesanan Pembelian - Menampilkan pesanan pembelian input yang digunakan dalam menghasilkan rencana pasokan.
- Pesanan Transfer - Menampilkan pesanan transfer input yang digunakan dalam menghasilkan rencana pasokan.
- Pesanan Produksi - Menampilkan pesanan produksi input yang digunakan dalam menghasilkan rencana pasokan.

Rencanakan pengecualian

Anda dapat melihat pengecualian manufaktur keseluruhan untuk organisasi Anda.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Perencanaan Pasokan.

Halaman Perencanaan Pasokan muncul.

2. Pilih Memulai.

3. Pada halaman Pilih paket Anda, pilih Rencana Manufaktur.

Halaman Rencana Manufaktur muncul.

4. Pilih tab Pengecualian Paket.

| Product | Location | Exception Type | Root Cause |
|--|--|--------------------|---|
| Air Jordan 6 Retro NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Missing Lead Time Given the product(s), productGroup(s), location(s), region(s), company(s), vendor(s), we cannot find corresponding |
| Nike Air Jordan "Hoodie" NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Missing Service Level If the inventory policy type is S, there's no service level defined |
| Jordan Jumpman Team 8 NAM_312283 | Seattle Distribution Center S456-1114 | Manufacturing Plan | Missing Lead Time Given the product(s), productGroup(s), location(s), region(s), company(s), vendor(s), we cannot find corresponding |
| Nike AirMax NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Missing Inventory Policy Given the location(s), product(s), company(s), productGroup(s), destination(s) and vendor(s), we cannot find the |
| Zion 2 NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Unsupported Inventory Policy Type In infinite entity, there's unsupported inv policy type defined. Currently we only support 4 inv policy type |
| Nike Progres Turbo Next Nature NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Circular Sourcing Lanes For certain product group, we detect cycle exist in its network topology |
| Nike Vaporfly 2 NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Missing Site Info Given a location(s), no corresponding record can be found in Site entity |
| Nike React Phantom Run Flyknit 2 NAM_312283 | Jacksonville, DC JA002 | Manufacturing Plan | Missing Days Of Coverage If the inventory policy type is DOC, there's no targetDOC defined |
| Nike Bazar Mid 77 SE NAM_312283 | Seattle Distribution Center S456-1114 | Manufacturing Plan | Missing Region Given a site id, missing corresponding geo_id in Site entity. We will use the top level geo_id as the region_id when |
| Nike Blazer Low 77 Jumbo NAM_312283 | Seattle Distribution Center S456-1114 | Manufacturing Plan | Missing Inventory Policy Given the location(s), product(s), company(s), productGroup(s), destination(s) and vendor(s), we cannot find the |

Anda dapat menggunakan ikon Filter untuk memfilter pengecualian berdasarkan Produk dan Situs. Pilih Lihat semua untuk melihat semua filter yang tersedia.

Mengimpor data product_bom

Untuk mengimpor data product_bom menggunakan AWS CLI, ikuti prosedur di bawah ini:

Note

Anda hanya dapat menggunakan AWS CLI untuk mengimpor data product_bom ke dalam Rantai Pasokan AWS

1. Catat ID instans Anda di mana Anda ingin mengimpor data product_bom Anda. Format URI Anda untuk bucket data rantai pasokan Anda akan menjadi "s3://aws-supply-chain-data-**INSTANCE_ID**/product_bom.csv".
2. Gunakan perintah berikut untuk mengunggah data product_bom Anda ke bucket instans Amazon S3.

```
aws s3 cp Path To Local Product BOM CSV $S3_BOM_URI "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv".
```

3. Gunakan perintah berikut untuk menjalankan pekerjaan impor tagihan bahan buat.

```
aws supplychain create-bill-of-materials-import-job --instance-id INSTANCE_ID --s3uri "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv"
```

Note

Pastikan untuk menggunakan URI Amazon S3 tujuan yang sama dengan yang Anda gunakan saat mengunggah CSV di langkah 2.

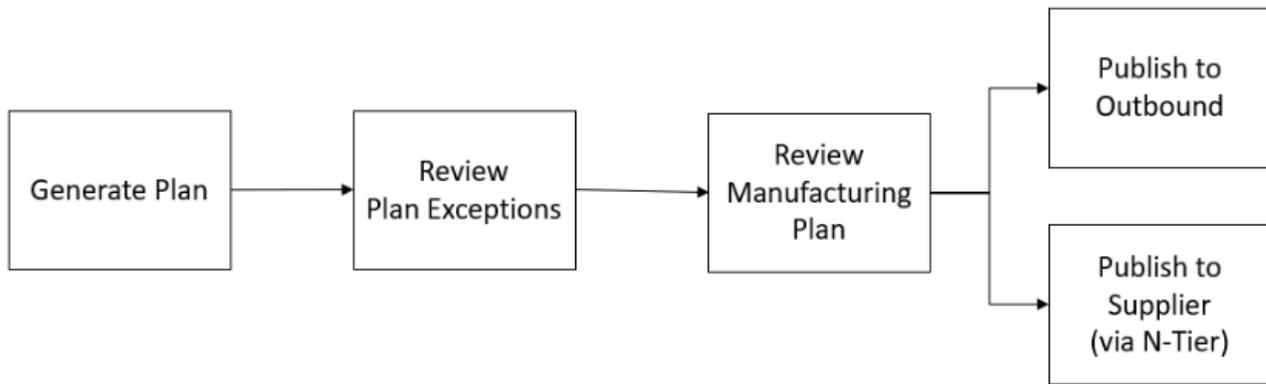
4. Catat ID pekerjaan yang dikembalikan.
5. Gunakan perintah berikut untuk melihat hasil yang diimpor.

```
aws supplychain get-bill-of-materials-import-job --instance-id INSTANCE_ID --job-id job-id from step 4
```

Untuk informasi selengkapnya tentang Rantai Pasokan AWS API, lihat [Referensi Rantai Pasokan AWS API](#).

Alur kerja bisnis

Perencanaan Pasokan menyediakan alur kerja berikut untuk mengelola rencana manufaktur Anda.



- Menghasilkan rencana - Perencanaan Pasokan menghasilkan rencana manufaktur sesuai dengan jadwal yang dikonfigurasi. Data input terbaru yang diperlukan untuk menghasilkan rencana diterima dari Rantai Pasokan AWS data lake. Perencanaan Pasokan menggunakan data konfigurasi, data transaksional, dan pengaturan rencana untuk menghasilkan rencana manufaktur, yang mencakup rencana material, transfer, dan produksi. Rencana Manufaktur dihasilkan untuk cakrawala perencanaan yang dikonfigurasi dalam hal jumlah periode waktu. Anda dapat membuat rencana dengan detail harian atau mingguan, dan Anda dapat membuatnya pada frekuensi harian atau mingguan. Jika beberapa rencana dibuat dalam siklus perencanaan yang sama (harian atau mingguan), rencana baru akan mengesampingkan rencana yang ada. Rencana yang ada dibuat versi setelah rencana baru dihasilkan pada awal siklus perencanaan baru (misalnya, minggu baru).
- Pengecualian rencana peninjauan — Perencanaan Pasokan menghasilkan pengecualian rencana untuk produk atau kombinasi situs yang tidak memiliki data konfigurasi yang diperlukan (waktu tunggu, jadwal sumber, dan sebagainya) atau data transaksional yang diperlukan, seperti inventaris di tangan. Perencana dapat meninjau pengecualian dan memberikan data yang diperlukan, dan kemudian mereka dapat menjalankan kembali rencana untuk memperbaiki masalah dan menghasilkan rencana pasokan untuk kombinasi produk dan situs yang relevan.
- Tinjau Rencana Manufaktur — Perencana pasokan dapat meninjau materi, transfer, dan rencana produksi dengan menggunakan Ikhtisar Rencana, Output Rencana, dan detail rencana Pasokan halaman Ikhtisar di Rantai Pasokan AWS aplikasi web. Perencanaan Pasokan menghasilkan wawasan Perubahan Rencana Material untuk produk dan situs yang memiliki penyimpangan kuantitas yang diperlukan di atas ambang batas yang dikonfigurasi jika dibandingkan dengan rencana terbaru. Perencana dapat menentukan tampilan detail dalam hal input (misalnya, perkiraan, inventaris, pesanan, dan sebagainya) yang digunakan untuk menghitung output rencana. Halaman detail Rencana Pasokan menyediakan tampilan garis waktu perkiraan, inventaris, pesanan terbuka, dan pasokan yang direncanakan.

- Publikasikan ke Outbound - Paket pasokan dipublikasikan ke konektor Amazon S3 keluar pada waktu yang dikonfigurasi yang dijadwalkan di bawah Pengaturan Paket. Anda dapat mengintegrasikan rencana ini ke dalam ERP, pembelian, atau sistem perencanaan produksi Anda untuk eksekusi.
- Publikasikan ke N-Tier Visibility — Paket material secara opsional dapat dipublikasikan ke pemasok melalui N-Tier Visibility. Paket material dipublikasikan ke N-Tier Visibilitas berdasarkan jadwal yang dikonfigurasi di bawah Pengaturan Paket. N-Tier Visibility selanjutnya menerbitkan rencana material ke pemasok onboard berdasarkan pengaturan kolaborasi.

Entitas data yang diperlukan untuk Perencanaan Pasokan

Bagian ini mencantumkan semua bidang wajib yang digunakan oleh Perencanaan Pasokan dan menjelaskan bagaimana setiap bidang digunakan. Untuk informasi tentang bidang data yang diperlukan untuk Perencanaan Pasokan, lihat [Perencanaan Pasokan](#).

Merencanakan data konfigurasi

Topik

- [Produk](#)
- [Situs](#)
- [Mitra Dagang](#)
- [Produk vendor](#)
- [Waktu tunggu vendor](#)
- [Aturan sumber](#)
- [Kebijakan inventaris](#)
- [Jadwal sumber](#)
- [Tagihan Material \(BOM\)](#)
- [Proses produksi](#)

Produk

Entitas produk mendefinisikan daftar item atau produk yang harus dimasukkan dalam perencanaan. Permintaan pesanan pembelian menggunakan bidang `unit_cost` dari entitas Produk untuk

menentukan nilai atau jumlah pesanan. Entitas Produk juga berisi grup produk yang sesuai dengan produk tertentu, yang merupakan kunci asing ke dalam entitas `product_hierarchy`. Grup produk dapat digunakan dalam mengonfigurasi kebijakan inventaris, jadwal sumber, waktu tunggu, dan sebagainya, pada tingkat agregat.

Situs

Entitas Situs mendefinisikan daftar situs atau lokasi yang harus dimasukkan dalam perencanaan. Entitas Situs juga berisi Wilayah yang sesuai dengan situs tertentu, yang merupakan kunci asing ke dalam entitas Geografi. Wilayah dapat digunakan dalam mengonfigurasi kebijakan inventaris, jadwal sumber, waktu tunggu, dan sebagainya, pada tingkat agregat.

Mitra Dagang

Entitas `Trading_Partner` mendefinisikan daftar pemasok. `tpartner_type` harus disetel ke Vendor saat mengunggah informasi pemasok.

Produk vendor

Produk yang disediakan oleh masing-masing pemasok didefinisikan dalam entitas `vendor_product`. Entitas ini juga berisi informasi biaya khusus vendor.

Waktu tunggu vendor

Waktu tunggu vendor adalah periode waktu antara menempatkan pesanan ke vendor dan menerima pesanan. Data ini didefinisikan dalam `VendorMgmt` kategori di bawah entitas data `vendor_lead_time`. Lead time vendor mengikuti logika penggantian berikut:

- Lead time vendor tingkat produk mengesampingkan lead time vendor tingkat grup produk.
- Waktu tunggu vendor tingkat situs mengesampingkan waktu tunggu vendor tingkat wilayah.
- Waktu tunggu vendor tingkat wilayah mengesampingkan lead time vendor tingkat perusahaan.

Untuk mencari catatan, Perencanaan Pasokan menggunakan bidang berikut:

- `perusahaan_id`
- `region_id`
- `site_id`
- `product_group_id`

- `product_id`

Berikut ini adalah contoh logika override:

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <code>company_id</code> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <code>region_id</code> | | TX | TX | TX | TX | TX |
| <code>site_id</code> | | | | TX0 | TX1 | TX0 |
| <code>product_group_id</code> | electronics | electronics | electronics | electronics | electronics | electronics |
| <code>product_id</code> | | | laptop | | | laptop |
| <code>planned_lead_time</code> | 5 | 4 | 10 | 3 | 2 | 1 |

Berikut ini adalah contoh bagaimana Perencanaan Pasokan menghitung lead time vendor:

| <code>company_id</code> | <code>region_id</code> | <code>site_id</code> | <code>product_group_id</code> | <code>product_id</code> | <code>planned_lead_time</code> |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | TX | TX0 | electronics | laptop | 1 |
| 1 | TX | TX0 | electronics | cell phone | 3 |
| 1 | TX | TX1 | electronics | laptop | 10 |
| 1 | TX | TX1 | electronics | cell phone | 2 |
| 1 | TX | TX2 | electronics | laptop | 10 |
| 1 | TX | TX2 | electronics | cell phone | 4 |
| 1 | CA | CA0 | electronics | laptop | 5 |

Urutan prioritas adalah produk > `product_group` > situs > `dest_geo` (wilayah) > segmen produk > perusahaan.

Aturan sumber

Perencanaan Pasokan menghasilkan rencana berdasarkan topologi jaringan rantai pasokan yang ditentukan di bawah entitas `sourcing_rules`.

Jenis aturan sumber yang didukung adalah transfer, pembelian, dan pembuatan.

Aturan sumber mengikuti logika penggantian `product_id` > `product_group_id` > `company_id`.

- situs — Situs mendefinisikan entitas situs dalam jaringan.
- `transportation_lane` — Perencanaan Pasokan mencari `transit_time` di `transportation_lane` dengan `transportation_lane_id`.
- `sourcing_rules` — Supply Planning menggunakan topologi yang disimpan di `sourcing_rules` sebagai jaringan sumber.

Perencanaan Pasokan menghasilkan rencana berdasarkan jaringan di `sourcing_rules`, bukan `transportation_lane`. Aturan sumber mengikuti logika penggantian `product_id > product_group_id > company_id`.

Ada dua langkah untuk mengambil lead time transfer.

1. Temukan `transportation_lane_id` berbasis `sourcing_rules`. Hanya aturan sumber yang memiliki `to_site_id` dan `from_site_id` yang memenuhi syarat untuk mengambil `transfer_lead_time`.
2. Gunakan `transportation_lane_id` untuk mencari `transportation_lane` dengan menggunakan bidang berikut:
 - `to_site_id`
 - `product_id` atau `product_group_id`
 - `sourcing_priority`

Ketika ada beberapa catatan dengan `to_site_id` dan `product_id` (`product_group_id`) yang sama di entitas `sourcing_rule`, dan ketika ada beberapa aturan sumber untuk kombinasi produk dan situs yang sama, maka prioritas sumber terkecil dipilih.

Contoh aturan sumber:

| <code>from_site_id</code> | <code>to_site_id</code> | <code>product_id</code> | <code>product_group_id</code> | <code>sourcing_priority</code> | <code>transportation_lane_id</code> |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| IL0 | TX0 | laptop | electronics | 1 | <code>transportaion_lane_9</code> |
| NJ1 | TX0 | laptop | electronics | 2 | <code>transportaion_lane_21</code> |
| IL0 | TX0 | | electronics | 1 | <code>transportaion_lane_11</code> |

Berdasarkan definisi sebelumnya, Perencanaan Pasokan memilih yang berikut:

| <code>product_id</code> | <code>product_group_id</code> | <code>site_id</code> | <code>transportation_lane_id</code> |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| laptop | electronics | TX0 | <code>transportaion_lane_9</code> |
| cell phone | electronics | TX0 | <code>transportaion_lane_11</code> |

Perencanaan Pasokan menggunakan `transportation_lane_id` untuk mencari entitas `transportation_lane` untuk mendapatkan lead time transportasi dengan membaca bidang `transit_time`.

Kebijakan inventaris

Perencanaan Pasokan mencari catatan dalam kumpulan data dengan menggunakan bidang berikut:

- `site_id`

- des_geo_id
- perusahaan_id
- product_id
- product_group_id
- segment_id

Perencanaan Pasokan menggunakan ss_policy untuk menentukan kebijakan inventaris. Logika penggantian menggunakan prioritas berikut: product_id > product_group_id > site_id > dan des_geo_id > segment_id > company_id.

Nilai ss_policy yang didukung adalah abs_level, doc_dem, doc_fcst, dan sl.

Contoh berikut menampilkan logika prioritas override.

| comany_id | segment_id | des_geo_id | site_id | product_group_id | product_id | ss_policy |
|-----------|------------|------------|---------|------------------|------------|-----------|
| a.com | | | | | | abs_level |
| a.com | seg1 | | | | | doc_dem |
| a.com | seg1 | TX | | | | abs_level |
| a.com | seg1 | TX | TX0 | | | doc_fcst |
| a.com | seg1 | TX | TX0 | electronics | | abs_level |
| a.com | seg1 | TX | TX0 | electronics | laptop | sl |
| a.com | | TX | | | | doc_dem |
| | | | | | | |

Berikut ini adalah contoh dari nilai ss_policy berdasarkan logika override.

| product_id | segment_id | des_geo_id | site_id | product_group_id | ss_policy |
|------------|------------|------------|---------|------------------|-----------|
| laptop | seg1 | TX | TX0 | electronics | sl |
| cell phone | seg1 | TX | TX0 | electronics | abs_level |
| diaper | seg2 | TX | TX0 | baby | doc_dem |
| laptop | seg1 | NY | NY2 | electronics | doc_dem |
| PS4 | seg3 | TX | TX0 | game | doc_fcst |

Jadwal sumber

Note

Jadwal sumber adalah entitas opsional. Jika entitas ini tidak disediakan, Perencanaan Pasokan menggunakan proses peninjauan berkelanjutan untuk menghasilkan `required_date` berdasarkan kapan produk dibutuhkan.

Perencanaan Pasokan menggunakan jadwal sumber untuk menghasilkan rencana pembelian dengan menggunakan langkah-langkah berikut:

- Temukan `sourcing_schedule_id` di `sourcing_schedule`.
- Temukan jadwal dengan menggunakan `sourcing_schedule_id` di `sourcing_schedule_details`.

Perencanaan Pasokan mencari bidang berikut di `sourcing_schedule_id` di bawah `sourcing_schedule`.

- `to_site_id`
- `tpartner_id` atau `from_site_id`

Berdasarkan jalur sumber dalam aturan sumber, Perencanaan Pasokan menentukan apakah akan menggunakan `from_site_id` atau `tpartner_id`. Perencanaan Pasokan membaca nilai di bidang `sourcing_schedule_id` untuk menentukan langkah berikutnya.

Perencanaan Pasokan membaca detail jadwal di bawah `sourcing_schedule_details` dengan bidang berikut:

- `sourcing_schedule_id`
- `perusahaan_id`
- `product_group_id`
- `product_id`

`sourcing_schedule_details` mengikuti logika penggantian, `product_id`> `product_group_id`> `company_id`.

Berikut ini adalah contoh logika penggantian di `sourcing_schedule_details`.

| sourcing_schedule_id | company_id | product_group_id | product_id | day_of_week |
|----------------------|------------|------------------|------------|-------------|
| sourcing_schedule_1 | a.com | | | 1 |
| sourcing_schedule_1 | a.com | electronics | | 2 |
| sourcing_schedule_1 | a.com | electronics | laptop | 3 |
| sourcing_schedule_1 | a.com | | diaper | 4 |

Berikut ini adalah jadwal yang dipilih setelah menerapkan logika override.

| sourcing_schedule_id | company_id | product_group_id | product_id | day_of_week |
|----------------------|------------|------------------|------------|-------------|
| sourcing_schedule_1 | a.com | game | PS4 | 1 |
| sourcing_schedule_1 | a.com | baby | diaper | 4 |
| sourcing_schedule_1 | a.com | electronics | laptop | 3 |
| sourcing_schedule_1 | a.com | electronics | cell phone | 2 |

Jadwal sebenarnya bisa dari satu baris ke beberapa baris, berdasarkan kompleksitas jadwal. Untuk bidang week_of_month, hanya satu nomor yang diizinkan di setiap baris. Untuk beberapa minggu dalam sebulan, beberapa catatan diperlukan (lihat contoh berikut). Untuk bidang day_of_week, bilangan bulat dan nama hari diperbolehkan (Minggu: 0, Senin: 1, Sel: 2, Rabu: 3, Kam: 4, Jum: 5, Sabtu: 6). Dalam detail jadwal sumber, perencanaan mingguan membutuhkan week_of_month. Sementara dalam perencanaan harian, week_of_month bisa kosong, yang berarti setiap minggu. Lihat contoh berikut.

| August | | | | | | | September | | | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 1 | 2 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1:○ 8:○ 16:● 24:○ 30:○ | | | | | | | 6:○ 14:● 22:○ 29:○ | | | | | | |

| date | day_of_week | week_of_month |
|-----------|-------------|---------------|
| 8/16/2023 | | |
| | 1 | |
| | 4 | 2 |
| | 4 | 4 |

| August | | | | | | | September | | | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 1 | 2 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1:○ 8:○ 16:● 24:○ 30:○ | | | | | | | 6:○ 14:● 22:○ 29:○ | | | | | | |

| date | day_of_week | week_of_month |
|------|-------------|---------------|
| | 3 | 1 |
| | 3 | 2 |
| | 3 | 3 |
| | 3 | 4 |
| | 3 | 5 |

Perhatikan bahwa untuk perencanaan mingguan, `week_of_month` diperlukan jika `day_of_week` disediakan.

Contoh berikut menunjukkan tanggal yang dapat digunakan untuk perencanaan harian.

| Tanggal | Hari dalam seminggu | Minggu dalam sebulan |
|-----------|---------------------|----------------------|
| 8/1/2023 | TA | TA |
| 8/12/2023 | TA | TA |
| TA | 2 | TA |
| TA | 5 | TA |

Contoh berikut dapat digunakan untuk perencanaan harian dan mingguan.

| Tanggal | Hari dalam seminggu | Minggu dalam sebulan |
|-----------|---------------------|----------------------|
| 8/1/2023 | TA | TA |
| 8/12/2023 | TA | TA |
| TA | 2 | 1 |
| TA | 2 | 2 |
| TA | 2 | 3 |
| TA | 2 | 4 |
| TA | 2 | 5 |
| TA | 5 | 1 |
| TA | 5 | 2 |
| TA | 5 | 3 |
| TA | 5 | 4 |

| Tanggal | Hari dalam seminggu | Minggu dalam sebulan |
|---------|---------------------|----------------------|
| TA | 5 | 5 |

Tagihan Material (BOM)

Produk BOM digunakan dalam Rencana Manufaktur saat `sourcing_rule` disetel ke `Manufacture`. Untuk informasi tentang cara menyerap BOM Produk, lihat dokumen Referensi Rantai Pasokan AWS API.

Proses produksi

`production_process_id` direferensikan dalam entitas `sourcing_rule` dan `product_bom`. Bidang ini digunakan untuk mengkonsumsi informasi lead time untuk membuat atau merakit BOM.

Data transaksional

Topik

- [Forecast](#)
- [Riwayat penjualan atau permintaan](#)
- [Tingkat inventaris](#)
- [Pesanan masuk](#)

Forecast

Perencanaan Pasokan menggunakan dua sumber dan jenis perkiraan yang berbeda. Anda dapat menggunakan sistem sumber berikut untuk mengambil sumber perkiraan:

- Eksternal — Perencanaan Pasokan menggunakan data yang sedang dicerna ke dalam entitas perkiraan data lake.
- Perencanaan Permintaan — Perencanaan Pasokan menggunakan prakiraan dari Perencanaan Permintaan.
- Tidak ada — Perencanaan Pasokan menggunakan data riwayat penjualan atau permintaan dari garis pesanan keluar.

Perencanaan Pasokan mendukung dua jenis perkiraan: deterministik dan stokastik. Prakiraan deterministik hanya berisi rata-rata perkiraan. Perkiraan stokastik mengandung P10/P50/P90, terkadang bersamaan dengan mean. Ketika mean tidak disediakan dengan perkiraan stokastik, Perencanaan Pasokan menggunakan P50 (median) sebagai mean.

Setiap catatan perkiraan memiliki empat bidang untuk mewakili perkiraan permintaan:

- berarti (ganda)
- p10 (ganda)
- p50 (juga dikenal sebagai median, ganda)
- p90 (ganda)

Berdasarkan kebijakan inventaris yang dikonfigurasi, bidang yang berbeda dalam entitas ini diperlukan. Untuk `sl`, p10/p50/90 diperlukan; untuk `doc_fcst`, kebijakan p50 atau mean diperlukan. Perencanaan Pasokan menggunakan p50 sebagai perkiraan rata-rata, dan untuk `doc_dem` dan `abs_level`, tidak ada bidang perkiraan yang diperlukan.

Perencanaan harian

Prakiraan mungkin berbeda untuk perencanaan harian dibandingkan dengan perencanaan mingguan. Berikut adalah contoh persyaratan perkiraan perencanaan harian dan mingguan.

| date | 8/12/2022 | 8/13/2022 | 8/14/2022 | 8/15/2022 | 8/16/2022 | 8/17/2022 | 8/18/2022 | 8/19/2022 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| mean | 4 | 3 | 5 | 7 | 12 | 7 | 5 | 4 |
| p10 | 2 | 1 | 3 | 4 | 8 | 4 | 3 | 2 |
| p50 | 4 | 3 | 5 | 7 | 12 | 7 | 5 | 4 |
| p90 | 8 | 5 | 7 | 9 | 16 | 9 | 8 | 8 |

Perencanaan mingguan

Anda dapat menggunakan contoh perkiraan perencanaan harian untuk perencanaan mingguan, atau Anda juga dapat menggunakan contoh berikut untuk perencanaan mingguan.

| date | 8/12/2022 | 8/13/2022 | 8/14/2022 | 8/15/2022 | 8/16/2022 | 8/17/2022 | 8/18/2022 | 8/19/2022 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| mean | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| p10 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| p50 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| p90 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 |

Riwayat penjualan atau permintaan

Kebijakan inventaris `doc_dem` memerlukan riwayat permintaan untuk menghitung permintaan rata-rata historis. Perencanaan Pasokan mendapatkan riwayat permintaan dari entitas `outbound_order_line` di bawah kategori Outbound. Perencanaan Pasokan menggunakan bidang-bidang berikut:

- `ship_from_site_id` (string)
- `product_id` (string)
- `actual_delivery_date` (stempel waktu); saat hilang, gunakan `promised_delivery_date` (stempel waktu)

Sebagai bagian dari perhitungan, Perencanaan Pasokan menggunakan jalur pesanan keluar historis dengan tanggal pengiriman dalam 30 hari terakhir. Bidang target yang digunakan untuk kuantitas adalah `quantity_delivered`; saat hilang, gunakan `quantity_promised`.

Misalnya, jika Anda menggunakan Perencanaan Pasokan untuk produk “laptop” di situs “TX0” pada 1 Juli 2023, catatan di `outbound_order_line` di mana `product_id=laptop`, `ship_from_site_id=tx0`, dan `actual_delivery_date` adalah dari 1 Juni 2023 hingga 30 Juni 2023. Perencanaan Pasokan menambahkan semua catatan dan membagi dengan 30 hari untuk mendapatkan permintaan harian.

Tingkat inventaris

Perencanaan Pasokan membutuhkan tingkat persediaan awal untuk memulai proses perencanaan. Perencanaan Pasokan mencari tingkat inventaris di bawah entitas data `inv_level` entitas. Perencanaan Pasokan mencari catatan dengan bidang berikut:

- `product_id`
- `site_id`

Perencanaan Pasokan menggunakan `on_hand_inventory` untuk menentukan tingkat inventaris.

Pesanan masuk

Perencanaan Pasokan menggunakan `inbound_order_line` untuk mengambil kuantitas pesanan dalam penerbangan. Jika pesanan dikirim selama cakrawala perencanaan, kuantitas dianggap sebagai bagian dari pasokan yang ada.

Perencanaan Pasokan mencari catatan di bawah `inbound_order_line` dengan bidang berikut:

- `order_receive_date`; saat hilang, gunakan `expected_delivery_date`
- `product_id`
- `to_site_id`

Berikut ini adalah Jenis Pesanan yang didukung: PO (Pembelian), TO (Transfer), dan MO (Produksi atau Manufaktur).

Perencanaan Pasokan menggunakan `quantity_received`; ketika hilang, gunakan `quantity_confirmed` lalu `quantity_submitted` untuk menentukan kuantitas pesanan.

Visibilitas N-Tier

Anda dapat menggunakan N-Tier Visibility untuk hal berikut:

- Kolaborasi Forecast memungkinkan Anda untuk berbagi perkiraan tingkat komponen yang dihasilkan dari rencana pasokan dengan mitra dagang Anda dan mendapatkan komitmen pasokan mereka. Rantai Pasokan AWS hanya mendukung perkiraan komponen yang dihasilkan oleh Perencanaan Pasokan untuk dipublikasikan ke mitra dagang.
- Kolaborasi Purchase Order (PO) memungkinkan Anda untuk berbagi pesanan pembelian dan mendapatkan konfirmasi dari mitra dagang Anda pada jumlah dan tanggal pengiriman. Kolaborasi pesanan pembelian hanya diaktifkan pada PoS yang terkait dengan Work Order yang merupakan bagian dari Work Order Insights.

Note

Visibilitas N-Tier hanya didukung di wilayah AS Timur (Virginia N.), AS Barat (Oregon), Eropa (Frankfurt) dan Asia Pasifik (Sydney). Visibilitas N-Tier tidak didukung di Wilayah Eropa (Irlandia).

Topik

- [Menggunakan N-Tier Visibility untuk pertama kalinya](#)
- [Visibilitas N-Tier](#)
- [Meninjau dan menerima undangan mitra](#)
- [Pesanan pembelian](#)
- [Meninjau dan menerima pesanan pembelian](#)
- [Forecast berkomitmen](#)
- [Meninjau dan menerima komitmen prakiraan](#)
- [Pengaturan Visibilitas N-Tier](#)
- [Melihat prakiraan komit saat EDI diaktifkan](#)
- [Melihat pesanan pembelian dalam format EDI](#)

Jika Anda seorang Rantai Pasokan AWS mitra, Anda dapat melakukan hal berikut:

1. [Meninjau dan menerima undangan mitra](#)
2. [Meninjau dan menerima pesanan pembelian](#)
3. [Meninjau dan menerima komitmen prakiraan](#)

Menggunakan N-Tier Visibility untuk pertama kalinya

Anda dapat mengonfigurasi mode kolaborasi dan ambang batas untuk Visibilitas N-Tier.

Note

Anda dapat memperbarui garis waktu respons Forecast Commit dan Purchase Orders kapan saja. Rantai Pasokan AWS Pada aplikasi Rantai Pasokan AWS web, pilih ikon Pengaturan, Organisasi, Forecast Commit, atau Purchase Orders untuk diperbarui.

Note

Saat Anda menggunakan N-Tier Visibility untuk pertama kalinya, Anda akan dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur-fitur utama. Ini membantu Anda membiasakan diri dengan kemampuan Visibilitas N-Tier.

1. Buka aplikasi web AWS Supply Chain.
2. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.
3. Pada halaman Connect with your partner, pilih Next.

Anda dapat membaca untuk memahami apa yang ditawarkan N-Tier Visibility, atau pilih Next sampai Anda masuk ke Configure N-Tier Visibility Settings.

4. Di bawah Pengaturan perkiraan waktu respons, Anda dapat melakukan hal berikut:
 - Tetapkan timeline respons — Tentukan jumlah hari kapan Partner harus menanggapi permintaan data Anda.
 - Terima tanggapan secara otomatis — Tentukan batas ambang batas yang memungkinkan Visibilitas N-Tier secara otomatis menerima respons dari Mitra.
 - Tanggapan penolakan otomatis — Tentukan batas ambang batas yang memungkinkan Anda untuk menolak respons otomatis N-Tier Visibilitas dari Partner.

- Pengaturan koneksi EDI - Tentukan apakah Anda ingin N-Tier Visibility menggunakan EDI untuk kolaborasi pada prakiraan komitmen dengan mitra.
5. Pilih Lanjutkan.
 6. Di bawah Pengaturan timeline respons Pesanan Pembelian Anda, Anda dapat melakukan hal berikut:
 - Tetapkan garis waktu respons - Tentukan jumlah hari kapan Mitra harus menanggapi permintaan pesanan pembelian Anda.
 - Terima tanggapan secara otomatis — Tentukan batas ambang batas yang memungkinkan Visibilitas N-Tier secara otomatis menerima respons dari Mitra.
 - Tanggapan penolakan otomatis — Tentukan batas ambang batas yang memungkinkan Anda untuk menolak respons otomatis N-Tier Visibilitas dari Partner.
 - Pengaturan koneksi EDI - Tentukan apakah Anda ingin N-Tier Visibility menggunakan EDI untuk kolaborasi pada pesanan pembelian dengan mitra.
 7. Pilih Selesai.

Visibilitas N-Tier

Anda dapat menavigasi melalui orientasi dan kolaborasi mitra.

1. Buka aplikasi web AWS Supply Chain.
2. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Dasbor Visibilitas N-Tier muncul dan menampilkan tab berikut:

- Jaringan Mitra - Menampilkan ringkasan dan status orientasi mitra Anda. Anda juga dapat mengundang mitra untuk onboard ke N-Tier Visibility.
- Pesanan Pembelian - Menampilkan pesanan pembelian dan menerima konfirmasi dari mitra Anda pada jumlah dan tanggal pengiriman.
- Forecast Commit — Menampilkan perkiraan tingkat komponen yang dihasilkan dari rencana pasokan dengan mitra dan komitmen penawaran Anda.

partner-sustainability N-Tier Visibility

Partner Network | Purchase Orders | Forecast Commits

Onboard your Partners and get visibility into your supply chain.
Using AWS Supply Chain, request data, extend your network, and collaborate. Additional requests coming soon.
[Invite partners](#)

Forecast Commit Collaboration | Purchase Order Collaboration

Partner Overview

Onboarding metrics

| | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------|
| Onboarded | Pending invites | Expired invites | Accept rate |
| 0 | 1 | 0 | 0% |

22 partners

Search: [] Show: All Statuses Product Group: Finished Good Expired invites: 0 Actions: Invite partners

| Partner name | Partner ID | Supplier DUNS | Open Supplier ID | Contact name | Contact email | Invite date | Portal status |
|-------------------|------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------------|-------------|-----------------|
| Partner4 | Partner5 | - | - | ok company | sbjevara+test198763@amazon.com | 12/26/2023 | Pending sign up |
| Partner19 | Partner20 | - | - | null null | - | - | Not invited |
| Partner11 | Partner12 | - | - | null null | - | - | Not invited |
| Partner21 | Partner22 | - | - | null null | - | - | Not invited |
| Partner3 | Partner4 | - | - | null null | - | - | Not invited |
| Partner12 | Partner13 | - | - | null null | - | - | Not invited |
| Farmers & Growers | FARM-GROW | - | - | null null | - | - | Not invited |
| Partner16 | Partner17 | - | - | null null | - | - | Not invited |

1-8 of 22

3. Di bawah Ikhtisar Mitra, Anda dapat melihat hal berikut:

- Onboarded - Menampilkan jumlah mitra yang telah menerima undangan dan Onboard ke dalam jaringan. Rantai Pasokan AWS
- Undangan tertunda - Menampilkan jumlah mitra yang belum menerima undangan.
- Undangan kedaluwarsa - Menampilkan jumlah mitra yang diundang tetapi undangannya telah kedaluwarsa karena tidak ada tanggapan.
- Accept rate - Menampilkan tingkat penerimaan undangan mitra secara keseluruhan.

4. Di bawah Partners, Anda dapat melihat mitra yang diimpor melalui Rantai Pasokan AWS data lake ke dalam Rantai Pasokan AWS jaringan.

Anda dapat menggunakan kolom Pencarian untuk mencari mitra tertentu, dan Anda dapat menggunakan menu tarik-turun Tampilkan, Grup Produk, atau Barang Selesai untuk memfilter mitra berdasarkan status undangan, grup mitra, atau barang jadi.

- Nama mitra - Menampilkan nama mitra.
 - Partner ID - Menampilkan ID mitra.
 - DUNS - Menampilkan nomor DUNS pemasok.
 - Buka ID Pemasok - Menampilkan ID hub mitra terbuka.
 - Nama kontak - Menampilkan nama kontak mitra.
 - Email kontak - Menampilkan email kontak mitra.
 - Tanggal undangan - Menampilkan tanggal ketika mitra diundang.
 - Status onboard - Menampilkan status undangan mitra.
 - Tidak diundang — Mitra belum diundang.
 - Daftar tertunda — Mitra diundang tetapi belum merespons.
 - Aktif — Mitra telah menerima undangan dan aktif dalam Rantai Pasokan AWS jaringan.
 - Undangan kedaluwarsa — Mitra diundang tetapi undangan kedaluwarsa karena tidak ada tanggapan.
 - Undangan ditolak — Mitra menolak undangan.
5. Untuk melihat mitra Anda dalam tampilan daftar atau peta, gunakan tombol sakelar Daftar atau Peta di sebelah kanan.
 6. Pilih Undang mitra untuk mengundang mitra baru dari kumpulan data ke dalam Rantai Pasokan AWS jaringan. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengundang mitra, lihat [Mengundang mitra](#).

Meninjau dan menerima undangan mitra

Sebagai Mitra, Anda seharusnya menerima email untuk bergabung dengan Rantai Pasokan AWS jaringan. Pilih tautan di email untuk meninjau dan menerima undangan.

 Note

Saat Anda menerima undangan untuk pertama kalinya, Anda dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur-fitur utama. Ini membantu Anda untuk membiasakan diri dengan Rantai Pasokan AWS kemampuan.

1. Pada halaman Rantai Pasokan AWS login, masukkan nama pengguna.

Anda akan dikirim kode verifikasi ke alamat email yang sama dari mana Anda menerima undangan untuk bergabung.

2. Pada halaman Verifikasi tambahan yang diperlukan, di bawah kode Verifikasi, masukkan kode verifikasi dari email.
3. Pada halaman Pilih kata sandi Anda, buat kata sandi untuk masuk Rantai Pasokan AWS.
4. Pilih Buat AWS Builder ID.
5. Pada halaman Lengkapi profil pengguna Anda, nama depan dan nama belakang diisi secara otomatis. Masukkan judul dan zona waktu Job Anda.
6. Pilih Berikutnya.
7. Pada halaman Mari tambahkan informasi organisasi Anda, pilih Unggah logo untuk mengunggah logo organisasi Anda dan masukkan nama Organisasi.
8. Pilih Pengaturan lengkap.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.

9. Pada halaman Visibilitas N-Tier, di bawah Jaringan Mitra, Anda dapat melihat semua undangan yang telah Anda terima.
10. Pilih mitra untuk menerima atau menolak undangan.

Halaman Visibilitas N-Tier ditampilkan dengan detail mitra.

11. Pilih Terima koneksi. Anda akan melihat pesan Undangan diterima.

 Note

Jika Anda memilih untuk menolak undangan, Anda harus memberikan alasan pada halaman Tolak undangan koneksi.

Pesanan pembelian

Anda dapat melihat daftar permintaan data pesanan pembelian yang dipublikasikan ke mitra Anda. Kolaborasi pesanan pembelian hanya dapat diaktifkan melalui Work Orders. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Wawasan Perintah Kerja](#).

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.

2. Pilih tab Pesanan Pembelian.
3. Di bawah Pesanan Pembelian, Anda dapat melihat detail semua permintaan data pesanan pembelian yang dipublikasikan ke mitra Anda dari wawasan pesanan yang dihasilkan.

Anda dapat memilih pesanan pembelian apa pun untuk meninjau detail pesanan pembelian.

4. Pilih menu tarik-turun Status untuk memfilter pesanan pembelian berdasarkan status kolaborasi.
5. Pilih Tinjau pesanan pembelian dengan status kolaborasi Untuk ditinjau. Pesanan pembelian ini memerlukan peninjauan Anda jika respons mitra pada tanggal atau kuantitas menyimpang dari ambang penerimaan yang dikonfigurasi.

Halaman detail Pesanan Pembelian akan muncul.

6. Di bawah Tinjau Pembaruan Pesanan Pembelian, tinjau jumlah pesanan pembelian dan tanggal pengiriman yang dikirimkan oleh mitra, dan kemudian Anda dapat menerima atau menolak tanggapan.

Anda dapat membaca alasan pembaruan di bawah Perbarui detail dari mitra.

7. Untuk menerima pembaruan pesanan pembelian, pilih Terima respons.

Jendela Terima pembaruan muncul. Pilih Terima pembaruan.

8. Untuk menolak pembaruan pesanan pembelian, pilih Tolak dan kirim.

Jendela Tolak pembaruan PO dan kirim umpan balik muncul. Masukkan detail penolakan dan pilih Tolak dan kirim. Pesanan pembelian akan dikirim kembali ke mitra Anda dan memberikan respons yang diperbarui.

Meninjau dan menerima pesanan pembelian

Sebagai Mitra, Anda seharusnya telah menerima email untuk meninjau pesanan pembelian. Pilih tautan di email untuk meninjau dan menerima pesanan pembelian.

Note

Saat Anda menerima undangan untuk pertama kalinya, Anda akan dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur-fitur utama. Ini membantu Anda untuk membiasakan diri dengan Rantai Pasokan AWS kemampuan.

- Permintaan Terbuka - Menampilkan semua pesanan pembelian yang masih menunggu peninjauan atau menunggu tanggapan.
- Permintaan Selesai - Menampilkan semua pesanan pembelian yang selesai.
- Purchase Order Import - Menampilkan semua pesanan pembelian yang diimpor.
- Ekspor Pesanan Pembelian - Menampilkan semua pesanan pembelian yang diekspor untuk diedit secara offline.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.

2. Pilih tab Pesanan Pembelian.
3. Di bawah Tinjau Pesanan Pembelian, Anda dapat melihat semua pesanan pembelian yang harus ditinjau dan dikonfirmasi.
4. Pilih Konfirmasi untuk menerima pembaruan pesanan pembelian.
5. Pilih Perbarui untuk memperbarui jumlah pesanan pembelian dan tanggal pengiriman.

Jendela Perbarui Pesanan Pembelian akan muncul. Masukkan alasan pesanan pembelian dan detailnya, lalu pilih Konfirmasi.

6. Anda dapat memilih riwayat Kolaborasi untuk membaca pembaruan pesanan pembelian dan alasan pesanan pembelian.

Forecast berkomitmen

Anda dapat melihat permintaan data komit perkiraan yang dipublikasikan ke mitra Anda. Permintaan data ini dipicu dari perencanaan Rantai Pasokan AWS pasokan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perencanaan Pasokan](#).

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.

2. Pilih tab Forecast Commit.

Halaman Forecast Commit muncul.

3. Di bawah Forecast commit, Anda dapat melihat detail semua permintaan data perkiraan dari paket pasokan yang dihasilkan.

Anda dapat memilih komit perkiraan apa pun untuk meninjau detail komit perkiraan.

4. Pilih menu tarik-turun Status, Mitra, atau Situs untuk memfilter komitmen prakiraan berdasarkan status kolaborasi, mitra, atau situs.
5. Pilih Tinjau untuk komitmen prakiraan dengan status kolaborasi Untuk ditinjau.

Halaman detail komit Forecast muncul.

6. Di bawah Tinjau pembaruan Forecast Commit, tinjau perkiraan dan penyimpangan yang dilakukan. Anda dapat memutuskan untuk menerima atau menolak tanggapan, atau Anda dapat menolak dan menutup komit perkiraan.

Anda dapat membaca alasan pembaruan di bawah Rincian pembaruan terbaru dari mitra.

7. Jika Anda ingin menerima pembaruan komit perkiraan, pilih Terima respons.

Jendela Terima pembaruan muncul. Pilih Terima pembaruan.

8. Jika Anda ingin menolak pembaruan komit perkiraan, pilih Tolak dan kirim.

Jendela Reject Forecast update dan send feedback muncul. Masukkan detail penolakan dan pilih Tolak dan kirim.

9. Jika Anda ingin menolak dan menutup permintaan komit perkiraan, pilih Tolak dan tutup.

Jendela Decline and close Forecast Commit muncul. Masukkan detailnya dan pilih Tolak dan tutup.

Meninjau dan menerima komitmen prakiraan

Sebagai Mitra, Anda seharusnya telah menerima email untuk meninjau komitmen perkiraan. Pilih tautan pada email untuk menanggapi permintaan.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.
2. Pilih tab Forecast Commit.
3. Di bawah Review Forecast Commit, Anda dapat melihat semua perkiraan berdasarkan status.
 - Permintaan Forecast - Menampilkan semua permintaan komit perkiraan yang masih menunggu peninjauan atau menunggu respons.
 - Prakiraan Impor - Menampilkan semua prakiraan yang diimpor.
 - Prakiraan Ekspor - Menampilkan semua prakiraan yang diekspor untuk mengedit offline. Setelah Anda memperbarui, impor perubahan kembali.
4. Pilih tarik-turun Status, Pemohon, atau Situs untuk memfilter prakiraan berdasarkan status kolaborasi, pemohon, atau situs.
5. Pilih Tinjau untuk komitmen prakiraan dengan status kolaborasi Untuk ditinjau.

Halaman detail komit Forecast muncul.
6. Pilih tautan biru pada tanggal tertentu untuk mengedit perkiraan, atau Anda dapat mengedit perkiraan komit secara massal untuk garis waktu perkiraan lengkap.

Halaman Edit kuantitas muncul. Di bawah dropdown Ubah, pilih alasan untuk mengedit, dan di bawah Kuantitas, masukkan kuantitas.
7. Pilih Simpan dan perbarui.
8. Pilih Simpan dan konfirmasi untuk menerima komit perkiraan.
9. Pilih Tolak untuk menolak permintaan komit perkiraan.

Pengaturan Visibilitas N-Tier

Anda dapat memperbarui pengaturan respons komitmen perkiraan dan pesanan pembelian di Rantai Pasokan AWS.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan.

Halaman Pengaturan muncul.

2. Pilih Organization, Forecast Commit, atau Purchase Orders, tergantung pada apa yang ingin Anda edit.

Untuk informasi tentang cara memperbarui pengaturan, lihat [Menggunakan N-Tier Visibility untuk pertama kalinya](#).

Melihat prakiraan komit saat EDI diaktifkan

Note

Anda hanya akan melihat konfigurasi ini jika Anda memilih Ya untuk menggunakan Pengaturan Koneksi EDI saat mengatur Visibilitas N-Tier.

Anda hanya dapat mengekspor data perkiraan commit dalam format EDI.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.

2. Pilih tab Forecast Commit.

Halaman Konfirmasi atau Perbarui Forecast Commit akan muncul.

3. Dari drop-down Tindakan, pilih Ekspor data EDI.

File.json dengan informasi perkiraan commit diunduh ke komputer lokal Anda dan juga diunduh ke folder Amazon S3 yang dibuat sebagai bagian dari pengaturan koneksi keluar untuk Perencanaan Pasokan.

Melihat pesanan pembelian dalam format EDI

Note

Anda hanya akan melihat konfigurasi ini jika Anda memilih Ya untuk menggunakan Pengaturan Koneksi EDI saat mengatur Visibilitas N-Tier.

Anda dapat melihat data Pesanan Pembelian yang diterima melalui EDI.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih N-Tier Visibility.

Halaman Visibilitas N-Tier muncul.

2. Pilih tab Pesanan Pembelian.

Halaman Konfirmasi atau Perbarui Pesanan Pembelian Tertunda muncul.

3. Pilih pesanan pembelian yang diperlukan. Halaman pemutakhiran Pesanan Pembelian akan muncul.

Anda dapat melihat pembaruan pesanan pembelian.

Keberlanjutan

Anda dapat mengundang mitra dengan menggunakan konektor Rantai Pasokan AWS data lake dan dengan memetakan informasi mitra ke Mitra atau Mitra point-of-contact dari Amazon S3 atau sistem ERP lainnya. Pastikan bahwa daftar mitra atau mitra point-of-contact tidak berisi informasi duplikat dan up-to-date sebelum Anda mengunggah kumpulan data informasi mitra. Anda juga dapat menambahkan dan mengundang mitra secara manual. Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengunggah data Anda, lihat [Danau data](#).

Menggunakan Keberlanjutan, Anda dapat meminta data dari mitra Anda yang telah menerima undangan Anda untuk bergabung dengan jaringan Anda. Anda dapat menggunakan fitur pelaporan sederhana untuk meminta berbagai jenis data dari jaringan mitra Anda. Anda dapat memasukkan informasi terperinci tentang jenis data yang Anda minta dari mitra Anda. Tanggapan terhadap permintaan data Anda diunduh ke bucket Amazon S3 Anda setiap hari pada jam 9 pagi.

Topik

- [Menggunakan Sustainability untuk pertama kalinya](#)
- [Dasbor keberlanjutan](#)
- [Mengundang mitra](#)
- [Permintaan data](#)
- [Membuat permintaan data](#)
- [Meninjau dan menerima undangan mitra](#)
- [Meninjau atau menanggapi permintaan data](#)
- [Pengaturan mitra](#)

Jika Anda seorang Rantai Pasokan AWS mitra, Anda dapat melakukan hal berikut:

1. [Meninjau dan menerima undangan mitra](#)
2. [Meninjau atau menanggapi permintaan data](#)

Menggunakan Sustainability untuk pertama kalinya

Anda dapat menggunakan Keberlanjutan untuk meminta dan mengumpulkan data emisi karbon dan data kepatuhan lainnya dari pemasok.

Note

Saat Anda menggunakan Keberlanjutan untuk pertama kalinya, Anda akan dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur-fitur utama. Ini membantu Anda untuk membiasakan diri dengan kemampuan Keberlanjutan.

1. Buka aplikasi web AWS Supply Chain.
2. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Keberlanjutan.
3. Pada halaman Kepatuhan dan Keberlanjutan, pilih Berikutnya.

Anda dapat membaca halaman untuk memahami apa yang ditawarkan Keberlanjutan, atau Anda dapat memilih Berikutnya untuk membuka dasbor Keberlanjutan.

Dasbor keberlanjutan

Anda dapat melihat atau mengundang mitra baru.

The screenshot displays the AWS Partner Sustainability dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'partner-sustainability Sustainability' and a 'Partner Network' tab. The main content area is divided into sections:

- Getting Started:** A three-step process:
 - Step 1:** Invite partners into your AWS Supply Chain network. (Button: Invite Partners)
 - Step 2:** Request and receive compliance and sustainability data. (Button: Create data requests)
 - Step 3:** Review your partner's response, respond, or export the data.
- Partner Overview:**
 - Onboarding metrics:** Onboarded (3), Pending invites (0), Expired invites (8), Accept rate (25%).
 - Data requests:** In progress (5), Overdue (6), Declined (6), Response rate (57%).
- 34 partners:** A table listing partner details. The table has columns: Partner name, Partner ID, Supplier DUNS, Open Supplier ID, Contact name, Contact email, Invite date, and Portal status. The first few rows show partners like 'Farmers & Growers' and 'Partner19' with various invite statuses (Active, Expired, Declined).

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Keberlanjutan.

Halaman Keberlanjutan muncul.

2. Pada halaman dasbor Keberlanjutan, pilih tab Jaringan Mitra.

- Memulai — Anda dapat memilih Undang Mitra untuk mengundang Mitra ke Rantai Pasokan AWS jaringan Anda, dan Anda dapat memilih Buat permintaan data untuk meminta data dari mitra Anda.

- Ikhtisar Mitra — Bagian metrik Orientasi menampilkan mitra yang saat ini sedang melakukan orientasi, undangan yang menunggu penerimaan oleh mitra, undangan kedaluwarsa, dan tingkat penerimaan. Bagian Permintaan data menampilkan detail permintaan data dari mitra, termasuk status permintaan data.
- Mitra — Anda dapat melihat daftar mitra yang diimpor melalui data lake, atau Anda dapat mengundang mitra baru.

Di bawah Partner, Anda dapat menggunakan kolom Penelusuran untuk mencari mitra tertentu, dan Anda dapat menggunakan menu tarik-turun Tampilkan untuk memfilter mitra berdasarkan status undangan.

- Nama mitra - Menampilkan nama mitra.
- Partner ID - Menampilkan ID mitra. Tautan ID mitra ke sistem sumber Anda.
- Pemasok DUNS - Menampilkan DUNS mitra.
- Buka ID Pemasok - Menampilkan ID hub mitra terbuka.
- Nama kontak - Menampilkan nama kontak mitra.
- Email kontak - Menampilkan email kontak mitra.
- Tanggal undangan - Menampilkan tanggal ketika mitra diundang.
- Status portal - Menampilkan status undangan.
 - Tidak diundang - Mitra belum diundang.
 - Pendaftaran tertunda — Mitra diundang tetapi belum menanggapi undangan.
 - Aktif — Mitra telah menerima undangan dan aktif. Mitra harus aktif untuk menerima permintaan data.
 - Undangan kedaluwarsa — Mitra dikirim undangan tetapi undangan kedaluwarsa tanpa tanggapan apa pun.
 - Undangan ditolak — Mitra menolak undangan.

Anda dapat memilih mitra di bawah nama Mitra untuk melihat detail mitra dan detail permintaan data yang spesifik untuk mitra.

Untuk mengirim ulang undangan mitra, pilih mitra dengan status portal kedaluwarsa dan, di bawah menu tarik-turun Tindakan, pilih Kirim ulang undangan.

Mengundang mitra

Anda dapat mengundang atau menambahkan mitra baru dari kumpulan data ke dalam Rantai Pasokan AWS jaringan.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Keberlanjutan.

Halaman Keberlanjutan muncul.

2. Pilih tab Jaringan Mitra.
3. Pada halaman Jaringan Mitra, pilih Undang mitra.

Halaman Undang Mitra akan muncul.

The screenshot shows the 'Sustainability' dashboard. On the left is a sidebar with navigation icons. The main content area is titled 'Invite partners' and includes a 'How it will work' section. Below this is a 'Select partners to invite' section with a search bar and a table of partners. The table has columns for Partner name, Country, Partner ID, Contact name, and Contact email. There are four rows of partners listed, each with a checkbox for selection. At the bottom right of the table area, there are 'Cancel' and 'Continue' buttons.

| Partner name | Country | Partner ID | Contact name | Contact email |
|--|---------------|------------|--------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> Captain Mills | United States | CapMI | - | - |
| <input type="checkbox"/> Del Mountain | United States | DelMtn | - | - |
| <input type="checkbox"/> Farmers & Growers | United States | FARM-GROW | - | - |
| <input type="checkbox"/> Olive Pit | United States | OLIVE-PIT | - | - |

4. Di bawah Pilih mitra untuk diundang, untuk menambahkan mitra yang ada, di bawah nama Mitra, pilih mitra dari daftar.
5. Untuk menambahkan mitra baru, pilih Tambahkan mitra baru.

Pada halaman Masukkan detail mitra baru, masukkan detail Mitra dan informasi administrator Akun, lalu pilih Tambahkan mitra baru.

6. Pada halaman Pilih mitra untuk diundang, Anda akan melihat mitra yang Anda tambahkan secara manual di bawah Mitra baru.
7. Pilih Lanjutkan.

8. Pada halaman Mitra yang dipilih, tinjau detail mitra di bawah Partner yang dipilih dari kumpulan data, lalu pilih Kirim Undangan.

 Note

Jika Anda menambahkan mitra baru secara manual, Anda akan melihat mitra baru di bawah Mitra baru.

Permintaan data

Anda dapat meminta data dari mitra Anda yang telah menerima undangan Anda dan berada di Rantai Pasokan AWS jaringan. Status Portal di bawah Mitra harus menampilkan Aktif sebelum Anda meminta data.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Keberlanjutan.

Halaman Keberlanjutan muncul.

2. Pilih tab Permintaan Data.

Anda dapat melihat mitra saat ini dan status permintaan data, atau Anda dapat membuat permintaan data baru.

3. Di bawah Permintaan Data, Anda dapat melihat status keseluruhan permintaan data Anda ke mitra.
 - Total permintaan - Menampilkan jumlah total permintaan data yang telah Anda kirimkan.
 - Total mitra - Menampilkan jumlah total pemasok dari mana Anda telah meminta data.
 - Dalam proses — Permintaan data telah dibuat atau akan dikerjakan oleh penyedia data (pemasok).
 - Dikirim - Menampilkan permintaan data yang dikirimkan ke mitra.
 - Pengerjaan ulang yang diminta - Menampilkan jumlah respons permintaan data yang Anda tolak dan kirim kembali ke mitra untuk mengedit tanggapan mereka dan mengirimkan ulang.
 - Ditinjau - Menampilkan jumlah total permintaan data yang ditinjau oleh mitra.
 - Ditolak - Menampilkan jumlah mitra yang menolak permintaan data Anda.
 - Dibatalkan - Menampilkan jumlah permintaan data yang telah dibatalkan karena tidak diperlukan.

4. Anda dapat menggunakan kolom Pencarian untuk mencari mitra.
5. Anda dapat menggunakan menu tarik-turun Tampilkan untuk memfilter mitra tergantung pada status permintaan data.
6. Pilih Risiko tanggal jatuh tempo untuk melihat semua mitra yang belum menanggapi permintaan data dan mendekati tanggal jatuh tempo.
7. Pilih Tertunda untuk melihat semua mitra yang belum menanggapi permintaan data dan tanggal jatuh tempo telah berlalu.
8. Dari daftar Partner, Anda dapat memilih mitra dengan status Tertunda, dan Anda dapat menggunakan dropdown Tindakan untuk mengirim pengingat.

Membuat permintaan data

Anda dapat menggunakan template pelaporan sederhana untuk meminta semua jenis data dari mitra Anda. Misalnya, Anda dapat meminta informasi kepatuhan seperti brosur produk, laporan keamanan, atau hasil pengujian lab suatu produk. Anda juga dapat mengunggah formulir Anda sendiri agar mitra dapat mengunduh, memperbarui informasi, dan memuat ulang untuk menjawab permintaan data.

Untuk membuat permintaan data, lakukan hal berikut:

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih Keberlanjutan.

Halaman Keberlanjutan muncul.

2. Pilih tab Permintaan Data.
3. Pada halaman Permintaan Data, pilih Buat permintaan data.

Halaman Buat permintaan data muncul.

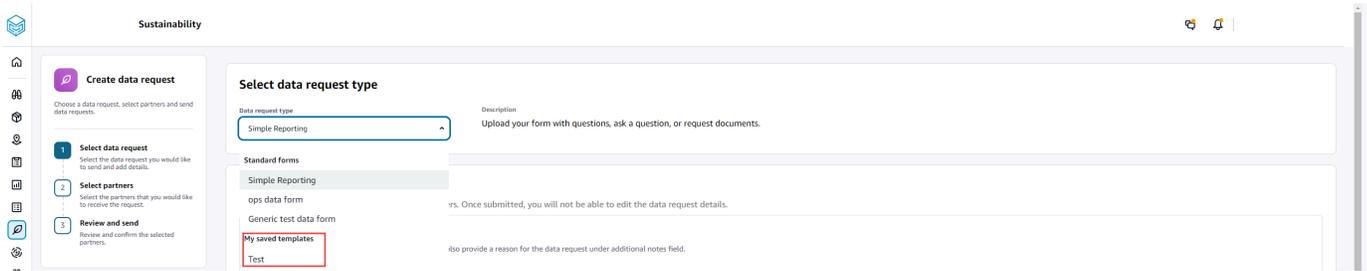
The screenshot shows a web interface for creating a data request. On the left, there's a sidebar with navigation icons and a 'Create data request' section with three steps: 1. Select data request, 2. Select partners, and 3. Review and send. The main content area is titled 'Select data request type' and 'Select data request options'. Under 'Select data request type', there's a dropdown menu set to 'Simple Reporting' and a description: 'Upload your form with questions, ask a question, or request documents.' Under 'Select data request options', there's a sub-section 'Simple Reporting' with instructions: 'Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.' This section contains input fields for 'Data request name', 'Data request description', and 'Additional notes (optional)', along with a 'Due date' field set to 'MM/DD/YYYY'. Below this is the 'Data request information' section with a 'Task instructions' field containing the example: 'eg. Please type your percentage of arsenic in the input field provided. If you have a testing certificate, please upload that as well.' There's also a 'File upload (optional)' section with a dashed box and a message: 'Drop your file here or browse to upload. Only xls, xlsx, pdf, xml, doc, docx, jpg, png, csv are accepted.' At the bottom, there's a 'Select the task input options' section with a checkbox 'Ask for a text response' and a note: 'Partners will have the ability to type the answer in an input field.' At the bottom right, there are three buttons: 'Save template', 'Cancel', and 'Continue'.

4. Pada halaman Buat permintaan data, di bawah Pilih tipe permintaan data, pilih tipe permintaan data.
5. Di bawah Pilih opsi permintaan data, masukkan detail untuk permintaan data.
6. Di bawah Pilih opsi input tugas, pilih Minta respons teks untuk menerima respons permintaan data di bidang teks.
7. Pilih Minta respons file jika Anda ingin mitra Anda mengunggah file respons ke permintaan data Anda.
8. Pilih Simpan template untuk menyimpan detail yang Anda masukkan dan gunakan kembali untuk permintaan data tambahan (tanggal jatuh tempo dan kolom catatan tidak akan disimpan, karena perubahan ini per permintaan data).

Halaman Simpan template muncul.

9. Masukkan nama dan deskripsi untuk template baru Anda dan pilih Simpan template. Pastikan Anda memasukkan nama dan deskripsi yang bermakna karena Anda akan menggunakan nama dan deskripsi untuk menemukan template, memahami penggunaannya, dan menggunakan kembali untuk meminta data.

Di bawah Templat tersimpan, Anda akan melihat templat yang tercantum di bawah Jenis permintaan data.



10. Pilih Lanjutkan untuk mengirim permintaan data.
11. Pilih Batal jika Anda hanya ingin membuat template baru untuk Anda dan tim Anda. Alur permintaan data create akan dibatalkan.
12. Pada halaman Pilih mitra untuk meminta data, di bawah nama Mitra, pilih mitra untuk meminta data.

Anda dapat memilih dari mitra yang tercantum di bawah nama Mitra atau mengundang mitra baru. Untuk informasi tentang cara mengundang mitra, lihat [Mengundang mitra](#).

13. Di bawah Mitra yang dipilih, tinjau detail mitra dan pilih Kirim Permintaan.

Mitra yang diundang akan menerima undangan email yang meminta data.

Contoh permintaan data

Berikut adalah beberapa contoh tentang bagaimana Anda dapat menyusun formulir data Pelaporan Sederhana untuk memenuhi kebutuhan Anda.

Kumpulkan dokumen kepatuhan dari mitra

Untuk mengumpulkan dokumen kepatuhan dari mitra Anda, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Nama permintaan data - Pengumpulan Dokumen Kepatuhan Sampel Q1 2023
- Catatan Tambahan — Kami mengumpulkan [nama dokumen] dari pemasok kami untuk memenuhi dokumen kepatuhan Q1 2023 kami yang diperlukan untuk [tujuan mengumpulkan dokumen] untuk produk yang kami beli dari Anda.
- Instruksi tugas - Harap unggah [nama dokumen] untuk produk yang telah kami beli dari Anda pada Q1 2023. Informasi pada dokumen ini harus mirip dengan dokumen referensi yang telah kami unggah untuk Anda tinjau. Di bidang Task Response, berikan kami komentar yang Anda miliki tentang dokumen yang disediakan.
- Minta respons teks — Pilih Tidak untuk membuat bidang ini wajib.

- Minta respons file — Pilih Ya untuk mewajibkan bidang ini.

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

Due date

Additional notes (optional)

249/255

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

251/255

File upload (optional)



Select the task input options

Ask for a text response

Partners will have the ability to type the answer in an input field.

Mandatory/required field?

Yes No

Ask for a file response

Partners will have the ability to upload a file.

Mandatory/required field?

Yes No

Kumpulkan dokumen emisi

Untuk mengumpulkan informasi emisi, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Nama permintaan data - Pengumpulan Emisi 2023
- Catatan Tambahan — Untuk mencapai Tujuan Ikrar Iklim kami, kami mengumpulkan data emisi sehingga kami memiliki informasi yang diperlukan untuk memahami jejak karbon kami. Memberikan kami data karbon tentang layanan yang Anda berikan diperlukan agar kami dapat sepenuhnya mengungkapkan emisi karbon kami.
- Petunjuk tugas — Silakan unduh formulir Emisi yang disediakan, jawab pertanyaan di formulir, dan unggah setelah selesai. Harap pastikan bahwa Anda hanya memberikan informasi emisi untuk tahun 2023 dan pastikan bahwa formulir tersebut ditandatangani.
- Minta respons teks — Tidak dipilih
- Minta respons file — Pilih Ya untuk mewajibkan bidang ini.

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Simple Reporting
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name: 2023 Emissions Collection Due date: 01/27/2024

Additional notes (optional):
To achieve our Climate Pledge Goals, we are collecting emissions data so that understand our carbon footprint. Providing us with carbon data on the services your provide are needed for us to fully disclose our carbon emission. 226/255

Data request information
Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions:
Please download the provided Emissions form, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please ensure that you are only providing emissions information for the year 2023 and ensure that the form is signed. 225/255

File upload (optional):
 Upload Successful File size: 11 KB

Select the task input options

Ask for a text response
Partners will have the ability to type the answer in an input field.
Mandatory/required field?
 Yes No

Ask for a file response
Partners will have the ability to upload a file.
Mandatory/required field?
 Yes No

Kumpulkan data ESG pilot

Untuk mengumpulkan data ESG pilot, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Nama permintaan data — Kuesioner Pilot ESG V1
- Catatan Tambahan — Terima kasih telah menyetujui untuk menguji coba kuesioner ESG kami. Pada Q2 tahun depan, kami harus mengungkapkan dampak kami terhadap indikator lingkungan dan sosial untuk memenuhi persyaratan kepatuhan. Kami membutuhkan informasi dari Anda sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kami.
- Instruksi tugas — Unduh kuesioner yang disediakan, jawab pertanyaan dalam formulir, dan unggah setelah selesai. Tunjukkan di kotak respons tugas berapa banyak waktu yang Anda butuhkan untuk mengisi kuesioner.
- Minta respons teks — Pilih Ya untuk mewajibkan bidang ini.
- Minta respons file — Pilih Ya untuk mewajibkan bidang ini.

Simple Reporting
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name: ESG Pilot Questionnaire V1
Due date: 01/27/2024

Additional notes (optional): Thank you for agreeing to pilot our ESG questionnaire. In Q2 next year we will need to disclose our impact on environmental and social indicators to meet compliance requirements. We will need information from you so that we can complete our report. 248/255

Data request information
Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions: Please download the provided questionnaire, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please indicate in the task response box how much time it took you to complete the questionnaire. 204/255

File upload (optional): Sample Emissions Form.docx (Upload Successful, File size: 11 KB)

Select the task input options

- Ask for a text response
Partners will have the ability to type the answer in an input field.
Mandatory/required field?
 Yes No
- Ask for a file response
Partners will have the ability to upload a file.
Mandatory/required field?
 Yes No

Meninjau dan menerima undangan mitra

Sebagai Mitra, Anda seharusnya menerima email untuk bergabung dengan Rantai Pasokan AWS jaringan. Pilih tautan di email untuk meninjau dan menerima undangan.

Note

Saat Anda menerima undangan untuk pertama kalinya, Anda dapat melihat halaman orientasi yang menyoroti fitur-fitur utama. Ini membantu Anda untuk membiasakan diri dengan Rantai Pasokan AWS kemampuan.

1. Pada halaman Rantai Pasokan AWS login, masukkan nama pengguna yang merupakan alamat email mitra.

Anda akan dikirim kode verifikasi ke email yang sama dengan yang Anda terima undangan untuk bergabung.

2. Pada halaman Verifikasi tambahan yang diperlukan, di bawah kode Verifikasi, masukkan kode verifikasi dari email.

Note

Jika Anda berencana menggunakan komputer yang sama untuk masuk Rantai Pasokan AWS, setelah Anda menggunakan kode verifikasi untuk mengakses Rantai Pasokan AWS untuk pertama kalinya, pilih Perangkat tepercaya di komputer Anda untuk mengakses Rantai Pasokan AWS tanpa kode verifikasi di lain waktu.

3. Pada halaman Pilih kata sandi Anda, buat kata sandi untuk masuk Rantai Pasokan AWS.
4. Pada halaman Lengkapi profil pengguna Anda, nama depan dan nama belakang diisi secara otomatis. Masukkan judul dan zona waktu Anda.
5. Pilih Selanjutnya.
6. Pada halaman Mari tambahkan informasi organisasi Anda, pilih Unggah logo untuk mengunggah logo organisasi Anda, lalu masukkan nama Organisasi.
7. Pilih Pengaturan lengkap.

Halaman Keberlanjutan ditampilkan.

8. Pada halaman Keberlanjutan, di bawah Jaringan Mitra, Anda dapat melihat semua undangan yang telah Anda terima.
9. Tinjau dan pilih mitra untuk menerima atau menolak undangan.

Halaman Keberlanjutan ditampilkan dengan detail mitra.

10. Pilih Terima koneksi. Anda akan melihat pesan Undangan diterima.

Note

Jika Anda memilih untuk menolak undangan, Anda harus memberikan alasan pada halaman Tolak undangan koneksi.

Meninjau atau menanggapi permintaan data

Anda akan menerima intisari harian yang memberi tahu Anda jika Anda telah menerima permintaan data apa pun dalam periode 24 jam terakhir. Pilih tautan di email untuk melihat permintaan data baru.

Sustainability

Emissions Project Reporting

| Requester | Status | Requested | Due date | Submitted date | Submitted by |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Amazon | Rework required | 1/2/2024 | 1/31/2024 | 1/2/2024 | Cole flipper |

Please complete the following sections

Request Information

Simple request for file based data

Request description

Please provide information as requested.

Additional notes

We would like to work with you on your climate projects in 2024

Reworking

| Rejection reason | Rejection date |
|-----------------------|----------------|
| Artifact is not valid | 1/4/2024 |

Rejection details
rewere

Download Decline Submit Back Next section

1. Pada halaman Keberlanjutan, di bawah Permintaan Data, Anda akan melihat semua permintaan data dari mitra Anda.
2. Di bawah Judul, pilih permintaan data yang ingin Anda lihat atau lakukan tindakan.
3. Pada halaman Keberlanjutan, di bawah Harap lengkapi bagian berikut, tinjau dan berikan informasi yang diminta.
4. Pilih Kirim tanggapan.
5. Anda dapat memilih untuk Mengunduh permintaan data. Opsi unduhan mengunduh templat yang diminta oleh mitra.
6. Anda juga dapat memilih untuk Menolak untuk menjawab permintaan data. Anda akan diminta untuk memberikan alasan untuk memilih untuk menolak menjawab.

Pengaturan mitra

Untuk meningkatkan keamanan akun Anda, Anda dapat menggunakan otentikasi multi-faktor.

1. Di panel navigasi kiri di Rantai Pasokan AWS dasbor, pilih ikon Pengaturan.

Halaman Pengaturan muncul.

2. Pilih Profil Akun.
3. Di bawah Autentikasi multi-faktor, pilih Pengaturan Otentikasi Multifaktor.

Anda akan dialihkan ke AWS Access Portal. Untuk informasi tentang AWS Access Portal, lihat [Menggunakan portal AWS access](#).

Entitas data dan kolom yang digunakan dalam Rantai Pasokan AWS

Bab ini menjelaskan entitas data dan kolom yang didukung oleh setiap Rantai Pasokan AWS modul.

Topik

- [Keberlanjutan](#)
- [Visibilitas N-Tier](#)
- [Perencanaan Pasokan](#)
- [Wawasan](#)
- [Wawasan Perintah Kerja](#)
- [Perencanaan Permintaan](#)

Keberlanjutan

Tabel di bawah ini mencantumkan entitas data dan kolom yang digunakan oleh Keberlanjutan untuk undangan dan orientasi mitra.

Note

Cara membaca tabel:

- **Wajib** - Nama kolom wajib dalam kumpulan data Anda dan Anda harus mengisi nama kolom dengan nilai.
- **Opsional** - Nama kolom adalah opsional. Untuk output fitur yang disempurnakan, disarankan untuk menambahkan nama kolom dengan nilai.
- **Tidak diperlukan** — Entitas data tidak diperlukan.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Sustainability? |
|---------------------------------|-------|--|
| trading_partner | id | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Sustainability? |
|--------------|---------------|--|
| | tpartner_type | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | geo_id | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Sustainability? |
|-------------------------------------|----------------|---|
| | eff_end_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| | eff_start_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| trading_partner_poc | tpartner_id | Diperlukan |
| | Email | Diperlukan |

Visibilitas N-Tier

Tabel di bawah ini mencantumkan entitas data dan kolom yang digunakan oleh N-Tier Visibility.

Note

Cara membaca tabel:

- **Wajib** - Nama kolom wajib dalam kumpulan data Anda dan Anda harus mengisi nama kolom dengan nilai.
- **Opsional** - Nama kolom adalah opsional. Untuk output fitur yang disempurnakan, disarankan untuk menambahkan nama kolom dengan nilai.

- Tidak diperlukan — Entitas data tidak diperlukan.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh N-Tier Visibility? |
|---------------------------------|---------------|--|
| trading_partner | id | Wajib |
| | deskripsi | Opsional |
| | perusahaan_id | Opsional |
| | tpartner_type | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | geo_id | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh N-Tier Visibility? |
|-------------------------------------|----------------|---|
| | | VIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | eff_end_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| | eff_start_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| trading_partner_poc | tpartner_id | Diperlukan |
| | Email | Diperlukan |
| produk | id | Wajib - Entitas data bersifat opsional tetapi id digunakan untuk menghasilkan Tampilan Jaringan Mitra. |
| product_hierarchy | id | |
| situs | id | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh N-Tier Visibility? |
|--------------------------------|------------------|--|
| sourcing_rules | sourcing_rule_id | Wajib - Entitas data bersifat opsional tetapi sourcing_rule_id digunakan untuk menghasilkan Tampilan Jaringan Mitra. |

Perencanaan Pasokan

Tabel di bawah ini mencantumkan entitas data dan kolom yang digunakan oleh Perencanaan Pasokan.

Note

Cara membaca tabel:

- **Wajib** - Nama kolom wajib dalam kumpulan data Anda dan Anda harus mengisi nama kolom dengan nilai.
- **Opsional** - Nama kolom adalah opsional. Untuk output fitur yang disempurnakan, disarankan untuk menambahkan nama kolom dengan nilai.
- **Tidak diperlukan** — Entitas data tidak diperlukan.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|-----------------------|-----------|--|--|
| situs | id | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan |
| | geo_id | Diperlukan - Tanpa bidang ini, filter tidak dapat mengelompokkan situs berdasarkan | Diperlukan - Tanpa bidang ini, filter tidak dapat mengelompokkan situs berdasarkan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|-----------------------------------|---------------|---|---|
| | | an kategori seperti wilayah, negara, negara bagian, kode pos, dan sebagainya. | an kategori seperti wilayah, negara, negara bagian, kode pos, dan sebagainya. |
| | site_type | TA | TA |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | garis lintang | TA | TA |
| | garis bujur | TA | TA |
| | is_aktif | Wajib - Mengidentifikasi apakah suatu situs perlu dipertimbangkan untuk perencanaan. Catatan, tetapkan nilainya ke False jika situs tidak boleh dipertimbangkan. Jika bidang tetap kosong atau nol, situs akan dipertimbangkan. | Wajib - Mengidentifikasi apakah suatu situs perlu dipertimbangkan untuk perencanaan. Catatan, tetapkan nilainya ke False jika situs tidak boleh dipertimbangkan. Jika bidang tetap kosong atau nol, situs akan dipertimbangkan. |
| | open_date | TA | TA |
| | tanggal akhir | TA | TA |
| transportasi_lane | id | Diperlukan | Diperlukan |
| | dari_site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | to_site_id | Diperlukan | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|-------------------|--|---|
| | product_group_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | transit_waktu | Diperlukan | Diperlukan |
| | time_uom | Wajib - Nilai yang didukung termasuk Hari. | Wajib - Nilai yang didukung termasuk Hari. |
| | jarak | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | jarak_uom | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | eff_start_date | Opsional | Opsional |
| | eff_end_date | Opsional | Opsional |
| | product_id | Opsional | Opsional |
| | emissi_per_unit | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | emissi_per_weight | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|-------------|--|--|
| | dari_geo_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|-----------|--|--|
| | to_geo_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|---------------------|--|--|
| | carrier_tpartner_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|--------------|--|--|
| | service_type | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|------------------------|---------------|--|--|
| | trans_mode | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | cost_per_unit | Opsional | Opsional |
| | cost_currency | Opsional | Opsional |
| produk | id | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|-----------------------------------|-------------------|---|---|
| | product_group_id | Diperlukan - Tanpa bidang ini, filter tidak dapat dikelompokkan berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan - Tanpa bidang ini, filter tidak dapat dikelompokkan berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. |
| | is_dihapus | Wajib - Mengidentifikasi apakah suatu produk perlu dipertimbangkan untuk perencanaan. Atur bidang ke False untuk mempertimbangkan produk ini dan True untuk tidak mempertimbangkan produk. Jika bidang ini dibiarkan kosong atau null, maka nilai akan default ke True. | Wajib - Mengidentifikasi apakah suatu produk perlu dipertimbangkan untuk perencanaan. Atur bidang ke False untuk mempertimbangkan produk ini dan True untuk tidak mempertimbangkan produk. Jika bidang ini dibiarkan kosong atau null, maka nilai akan default ke True. |
| | product_type | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | parent_product_id | Opsional | Opsional |
| | base_uom | Opsional | Opsional |
| | unit_cost | Opsional | Opsional |
| | unit_price | Opsional | Opsional |
| product_hierarchy | id | Diperlukan | Wajib |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|---------------------------------|-------------------------|--|--|
| | deskripsi | Diperlukan — Bidang ini digunakan oleh filter untuk mengelompokkan berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Bidang ini digunakan oleh filter untuk mengelompokkan berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. |
| | parent_product_group_id | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung berbagai hierarki kategori produk seperti susu, susu penuh lemak dan sebagainya. | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung berbagai hierarki kategori produk seperti susu, susu penuh lemak dan sebagainya. |
| geografi | id | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan |
| | parent_geo_id | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung beberapa hierarki lokasi seperti USA → USA-EAST. | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung beberapa hierarki lokasi seperti USA → USA-EAST. |
| trading_partner | id | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Opsional | Opsional |
| | negeri | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|----------------|---|---|
| | eff_start_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| | eff_end_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| | time_zone | Opsional | Opsional |
| | is_aktif | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|---------------|--|--|
| | tpartner_type | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|-------------------------------|-----------------|--|--|
| | geo_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| inbound_order | id | Diperlukan | Diperlukan |
| | pesanan_type | Diperlukan | Diperlukan |
| | order_status | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | to_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | dikirimkan_date | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|------------------------------------|--------------|--|--|
| | tpartner_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| inbound_order_line | id | Diperlukan | Diperlukan |
| | order_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | pesanan_type | Diperlukan | Diperlukan |
| | status | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | to_site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | dari_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|--------------------------|--|--|
| | kuantitas_dikirimkan | Diperlukan - Anda harus mengatur satu bidang kuantitas. | Diperlukan - Anda harus mengatur satu bidang kuantitas. |
| | kuantitas_dikonfirmasi | Opsional - Anda harus mengatur satu bidang kuantitas. | Opsional - Anda harus mengatur satu bidang kuantitas. |
| | kuantitas_diterima | Opsional - Anda harus mengatur satu bidang kuantitas. | Opsional - Anda harus mengatur satu bidang kuantitas. |
| | diharapkan_delivery_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | dikirimkan_date | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | incoterm | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | tpartner_id | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk konsumsi yang berhasil. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk konsumsi yang berhasil. |
| | kuantitas_uom | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | reservasi_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--|-----------------------|--|--|
| | reference_object_type | Opsional - Bidang ini digunakan untuk mengaitkan permintaan pesanan pembelian untuk membeli pesanan untuk melacak rencana ke konversi PO di ERP. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk mengaitkan permintaan pesanan pembelian untuk membeli pesanan untuk melacak rencana ke konversi PO di ERP. |
| | reference_object_id | Opsional - Bidang ini digunakan untuk mengaitkan permintaan pesanan pembelian untuk membeli pesanan untuk melacak rencana ke konversi PO di ERP. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk mengaitkan permintaan pesanan pembelian untuk membeli pesanan untuk melacak rencana ke konversi PO di ERP. |
| inv_polic y | site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | id | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. |
| | product_group_id | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. |
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------------------------|----------------------|--|--|
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | ss_policy | Wajib - Nilai yang diterima untuk bidang ini adalah abs_level , doc_dem, doc_fcst, dan sl. | Wajib - Nilai yang diterima untuk bidang ini adalah abs_level , doc_dem, doc_fcst, dan sl. |
| | target_inventory_qty | Diperlukan - Bidang ini diperlukan saat ss_policy disetel ke abs_level. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan saat ss_policy disetel ke abs_level. |
| | target_doc_limit | Diperlukan - Bidang ini diperlukan saat ss_policy disetel ke doc_dem atau doc_fcst. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan saat ss_policy disetel ke doc_dem atau doc_fcst. |
| | target_sl | Wajib - Bidang ini diperlukan saat ss_policy disetel ke sl. | Wajib - Bidang ini diperlukan saat ss_policy disetel ke sl. |
| sourcing rules | sourcing_rule_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | product_id | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|-----------------------|--|--|
| | product_group_id | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. |
| | dari_site_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk transfer jenis sourcing_rule. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk transfer jenis sourcing_rule. |
| | to_site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | sourcing_rule_type | Wajib — Nilai yang diizinkan untuk bidang ini adalah transfer, pembelian, dan pembuatan. | Wajib — Nilai yang diizinkan untuk bidang ini adalah transfer, pembelian, dan pembuatan. |
| | tpartner_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk membeli jenis sourcing_rule. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk membeli jenis sourcing_rule. |
| | transportasi_lane_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk transfer jenis sourcing_rule. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk transfer jenis sourcing_rule. |
| | production_process_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk pembuatan jenis sourcing_rule. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk pembuatan jenis sourcing_rule. |
| | sourcing_priority | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| | min_qty | Opsional | Opsional |
| | max_qty | Opsional | Opsional |
| | qty_multiple | Opsional | Opsional |
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan |
| sourcing_schedule | sourcing_schedule_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | tpartner_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk InboundOrdering schedule_type. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk InboundOrdering schedule_type. |
| | status | Diperlukan | Diperlukan |
| | dari_site_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk OutboundShipping schedule_type. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk OutboundShipping schedule_type. |
| | to_site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | schedule_type | Wajib - Nilai yang diizinkan untuk bidang ini adalah InboundOrdering dan OutboundShipping. | Wajib - Nilai yang diizinkan untuk bidang ini adalah InboundOrdering dan OutboundShipping. |
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan |



Note

Entitas data ini

bersifat status opsional.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|---|-----------------------------|--|--|
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan |
| sourcing_schedule_details | sourcing_schedule_detail_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | sourcing_schedule_id | Diperlukan | Diperlukan |
|  Note Entitas data ini bersifat opsional | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | product_id | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. |
| | product_group_id | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. | Opsional - Baik product_id atau product_group_id diperlukan. |
| | hari_of_week | Opsional | Opsional |
| | week_of_month | Opsional | Opsional |
| | time_of_day | Opsional | Opsional |
| | date | Opsional | Opsional |
| | | | |
| product_bom | id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | site_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | production_process_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | component_product_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|------------------------------------|-------------------------|--|---|
| | component_quantity_per | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | assembly_cost | Tidak diperlukan | Opsional |
| | assembly_cost_uom | Tidak diperlukan | Opsional |
| | Prioritas | Tidak diperlukan | Opsional |
| | eff_start_date | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | eff_end_date | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| production_process | production_process_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | production_process_name | Tidak diperlukan | Opsional |
| | product_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | site_id | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | setup_time | Tidak diperlukan | Opsional |
| | setup_time_uom | Tidak diperlukan | Opsional |
| | operasi_waktu | Tidak diperlukan | Opsional |
| | operasi_time_uom | Tidak diperlukan | Opsional |
| tingkat_inv | snapshot_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|---------------------------|----------------------|--|--|
| | on_hand_inventory | Diperlukan | Diperlukan |
| | allocated_inventory | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | bound_inventory | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | lot_number | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | tanggal kedaluwarsa_ | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| prakiraan | site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | kejam | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|---------------------|---|---|
| | p10 | Opsional | Opsional |
| | p50 | Opsional | Opsional |
| | p90 | Opsional | Opsional |
| | forecast_start_dttm | Diperlukan | Diperlukan |
| | forecast_end_dttm | Diperlukan | Diperlukan |
| | snapshot_date | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_VALUE_PRO VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_VALUE_PRO VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|-----------|--|--|
| | region_id | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|----------------------------------|--------------------|--|--|
| | product_group_id | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| vendor_produk | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | vendor_tpartner_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan |
| vendor_lead_time | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | vendor_tpartner_id | Diperlukan | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|------------------------|--|--|
| | product_id | Opsional | Opsional |
| | site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | direncanakan_lead_time | Diperlukan | Diperlukan |
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_group_id | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|-------------------------------------|---------------|--|--|
| | region_id | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | Diperlukan - Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| outbound_order_line | id | Wajib - Bidang ini menentukan id pengiriman keluar. | Wajib - Bidang ini menentukan id pengiriman keluar. |
| | product_id | Wajib - Bidang ini menentukan id produk yang dikirim. | Wajib - Bidang ini menentukan id produk yang dikirim. |
| | cust_order_id | Wajib - Bidang ini menentukan id pesanan keluar. | Wajib - Bidang ini menentukan id pesanan keluar. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|
| | ship_from_site_id | Wajib - Bidang ini menentukan situs dari mana unit produk diminta. | Wajib - Bidang ini menentukan situs dari mana unit produk diminta. |
| | ship_to_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan |
| | init_quantity_request | Opsional - Bidang ini menentukan jumlah akhir setelah pembatalan dan perubahan apa pun. | Opsional - Bidang ini menentukan jumlah akhir setelah pembatalan dan perubahan apa pun. |
| | kuantitas_dijanjikan | Opsional | Opsional |
| | kuantitas_terkirim | Opsional - Bidang ini menampilkan jumlah aktual yang dikirimkan. | Opsional - Bidang ini menampilkan jumlah aktual yang dikirimkan. |
| | status | Opsional - Bidang ini menentukan status baris pesanan, yaitu, dibatalkan, terbuka, tertutup, dan sebagainya. | Opsional - Bidang ini menentukan status baris pesanan, yaitu, dibatalkan, terbuka, tertutup, dan sebagainya. |
| | requested_delivery_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | promised_delivery_date | Opsional | Opsional |
| | actual_delivery_date | Opsional | Opsional |
| segmentas i | segment_id | Diperlukan | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|---|---------------------|--|---|
| | creation_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional |
| | site_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan |
| | segment_description | Opsional | Opsional |
| | segment_type | Opsional | Opsional |
| | segment_nilai | Opsional | Opsional |
| | sumber | Opsional | Opsional |
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan |
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan |
| perusahaan | id | Diperlukan | Wajib |
| n | deskripsi | Opsional | Opsional |
|  Note Entitas data ini bersifat opsional. | alamat_1 | Opsional | Opsional |
| | alamat_2 | Opsional | Opsional |
| | alamat_3 | Opsional | Opsional |
| | kota | Opsional | Opsional |
| | state_prov | Opsional | Opsional |
| | kode pos | Opsional | Opsional |
| | negeri | Opsional | Opsional |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|----------------------------|----------------------|---|---|
| | phone_number | Opsional | Opsional |
| | time_zone | Opsional | Opsional |
| | calendar_id | Opsional | Opsional |
| pengiriman | id | Diperlukan | TA |
| | ship_to_site_id | Diperlukan | TA |
| | product_id | Diperlukan | TA |
| | ship_from_site_id | Wajib - Perencanaan Pasokan dapat menggunakan nilai dari ship_from_site_id atau supplier_tpartner_id. | TA |
| | supplier_tpartner_id | Wajib - Perencanaan Pasokan dapat menggunakan nilai dari ship_from_site_id atau supplier_tpartner_id. | TA |
| | pesanan_type | Diperlukan | TA |
| | units_shipped | Diperlukan | TA |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|----------------------------|---|---|
| | direncanakan_delivery_date | Diperlukan - Perencanaan Pasokan dapat menggunakan nilai dari planned_delivery_date, actual_delivery_date, atau carrier_eta_date. | TA |
| | actual_delivery_date | | |
| | carrier_eta_date | | |
| | direncanakan_ship_date | Diperlukan - Perencanaan Pasokan dapat menggunakan nilai dari planned_ship_date, atau actual_ship_date. | TA |
| | actual_ship_date | | |
| | creation_date | Opsional | TA |
| | pengiriman_status | Opsional | TA |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|---------------------|----------------------|--|---|
| | order_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | TA |
| | order_line_id | | |
| | package_id | | |
| ??? | id | Diperlukan | TA |
| | lot_qty | Diperlukan | TA |
| | tanggal kedaluwarsa_ | Opsional | TA |
| | shipment_id | Diperlukan | TA |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk Pengisian Otomatis? | Apakah kolom yang digunakan untuk Rencana Manufaktur? |
|--------------|---------------|--|---|
| | product_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan an SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | TA |
| | tpartner_id | | |
| | order_id | | |
| | order_line_id | | |
| | package_id | | |

Wawasan

Tabel di bawah ini mencantumkan entitas data dan kolom yang digunakan oleh Wawasan.

Note

Cara membaca tabel:

- **Wajib** - Nama kolom wajib dalam kumpulan data Anda dan Anda harus mengisi nama kolom dengan nilai.
- **Opsional** - Nama kolom adalah opsional. Untuk output fitur yang disempurnakan, disarankan untuk menambahkan nama kolom dengan nilai.

- Tidak diperlukan — Entitas data tidak diperlukan.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-----------------------|-----------|---|---|---|--|---|
| situs | id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Opsional |
| | geo_id | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk filter untuk mengelompokkan situs berdasarkan grup geografis seperti wilayah/negara/negara bagian dan sebagainya a. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk filter untuk mengelompokkan situs berdasarkan grup geografis seperti wilayah/negara/negara bagian dan sebagainya a. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk filter untuk mengelompokkan situs berdasarkan grup geografis seperti wilayah/negara/negara bagian dan sebagainya a. | Diperlukan | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk filter untuk mengelompokkan situs berdasarkan grup geografis seperti wilayah/negara/negara bagian dan sebagainya a. |
| | site_type | Opsional - Mengisi kolom | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|---|---|--|--|--|
| | | ini akan menampilkan jenis situs pada halaman visibilitas inventaris seperti RDC, CDC, situs manufaktur dan sebagainya. | | | | |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|---|--|--|---|
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|---|--|--|--|
| | garis lintang | Opsional | Diperlukan - Bidang ini digunakan untuk melihat situs di halaman Peta Jaringan. | Opsional | Opsional | Lintang nama kolom harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------|--|---|--|--|--|
| | garis bujur | Opsional | Diperlukan - Bidang ini digunakan untuk melihat situs di halaman Peta Jaringan. | Opsional | Opsional | Bujur nama kolom harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------|---|---|---|---|---|
| | is_aktif | Wajib — Mengidentifikasi apakah situs perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin situs dikecualikan dari perhitungan Wawasan, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke False. Jika kolom kosong | Wajib — Mengidentifikasi apakah situs perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin situs dikecualikan dari perhitungan Wawasan, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke False. Jika kolom kosong | Wajib — Mengidentifikasi apakah situs perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin situs dikecualikan dari perhitungan Wawasan, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke False. Jika kolom kosong | Wajib — Mengidentifikasi apakah situs perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin situs dikecualikan dari perhitungan Wawasan, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke False. Jika kolom kosong | Wajib — Mengidentifikasi apakah situs perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin situs dikecualikan dari perhitungan Wawasan, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke False. Jika kolom kosong |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|--|---|--|--|--|
| | | atau nol, situs dianggap aktif. | atau nol, situs dianggap aktif. | atau nol, situs dianggap aktif. | atau nol, situs dianggap aktif. | atau nol, situs dianggap aktif. |
| | open_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom open_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|--|---------------|--|---|--|--|---|
| | tanggal akhir | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom end_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| transp asi_la | id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------|--|---|--|--|---|
| | dari_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | | | | | | SCN_RESERVED_NO_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|--|---|--|--|---|
| | to_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|--|---|--|--|---|
| | | | | | | SCN_RESERVED_NO_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | product_group_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan | Nama kolom product_group_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|---|--|--|---|
| | transit_waktu | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan | Nama kolom transit_time harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------|--|---|--|--|---|
| | time_uom | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan - Mendukung hari atau hari sebagai unit. | Nama kolom time_uom harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | jarak | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan | Jarak nama kolom harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|--|---|--|--|---|
| | jarak_uom | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan - Mendukung mil, km, atau Kilometer sebagai satuan. | Nama kolom distance_uom harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------|--|---|--|--|---|
| | eff_start_date | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional | Nama kolom eff_start_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------|--|---|--|--|---|
| | eff_end_date | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional | Nama kolom eff_end_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|--|---|--|---|---|
| | product_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional - Baik product_id atau product-group-id diperlukan. Ketika jalur dihubungkan dengan suatu produk, bidang ini wajib. | Nama kolom product_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------------|--|---|--|--|---|
| | emissi_per_unit | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional | Nama kolom emissions_per_unit harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------------|--|---|--|--|---|
| | emissi_per_weight | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional | Nama kolom emissions_per_unit harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|---|--|--|---|
| | perusahaan_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------|--|---|--|---|---|
| | dari_geo_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|---|---|
| | | | | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED untuk penyerapa n yang berhasil. | SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED untuk penyerapa n yang berhasil. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|--|---|--|---|---|
| | to_geo_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | | | | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------------|--|---|--|--|---|
| | carrier_tpartner_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|---|---|
| | | | | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------|--|---|--|---|---|
| | service_type | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|---|---|
| | | | | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk penyerapan yang berhasil. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|--|---|--|--|---|
| | trans_mode | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|---|--|---|--|
| | | | | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDDED untuk penyerapan yang berhasil. |
| | cost_per_unit | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional - Anda dapat melihat unit biaya pengiriman berdasarkan jalur selama rekomendasi penyeimbangan kembali. | Nama kolom cost_per_unit harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------------------|--|---|--|---|--|
| | cost_currency | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional - Anda dapat melihat unit biaya pengiriman berdasarkan jalur selama rekomendasi penyeimbangan kembali. | Nama kolom cost_currency harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| | produk id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|--|--|--|--|--|
| | product_group_id | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat mengelompokkan produk berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat mengelompokkan produk berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat mengelompokkan produk berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat mengelompokkan produk berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|---|---|---|---|---|
| | is_dihapus | Wajib - Mengidentifikasi apakah produk perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin produk dikecualikan dari perhitungan Insights, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke True dan atur | Wajib - Mengidentifikasi apakah produk perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin produk dikecualikan dari perhitungan Insights, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke True dan atur | Wajib - Mengidentifikasi apakah produk perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin produk dikecualikan dari perhitungan Insights, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke True dan atur | Wajib - Mengidentifikasi apakah produk perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin produk dikecualikan dari perhitungan Insights, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke True dan atur | Wajib - Mengidentifikasi apakah produk perlu dipertimbangkan untuk perhitungan Wawasan. Catatan: Jika Anda ingin produk dikecualikan dari perhitungan Insights, pastikan Anda menetapkan nilai kolom ke True dan atur |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | ke False untuk menyertakan produk ini untuk perhitungan Insights. Jika kolom dibiarkan kosong atau null, sistem mempertimbangkan nilai default True. | ke False untuk menyertakan produk ini untuk perhitungan Insights. Jika kolom dibiarkan kosong atau null, sistem mempertimbangkan nilai default True. | ke False untuk menyertakan produk ini untuk perhitungan Insights. Jika kolom dibiarkan kosong atau null, sistem mempertimbangkan nilai default True. | ke False untuk menyertakan produk ini untuk perhitungan Insights. Jika kolom dibiarkan kosong atau null, sistem mempertimbangkan nilai default True. | ke False untuk menyertakan produk ini untuk perhitungan Insights. Jika kolom dibiarkan kosong atau null, sistem mempertimbangkan nilai default True. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------|--|--|--|--|---|
| | product_type | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Nama kolom product_type harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| | parent_product_id | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk mendukung beberapa tingkat produk seperti perencanaan dan pemenuhan produk. | Nama kolom parent_product_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------------------|----------|---|---|---|---|---|
| | base_uom | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk Insights untuk menghitung uom dasar default untuk produk tertentu. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk Insights untuk menghitung uom dasar default untuk produk tertentu. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk Insights untuk menghitung uom dasar default untuk produk tertentu. | Opsional - Bidang ini diperlukan untuk Insights untuk menghitung uom dasar default untuk produk tertentu. | Nama kolom base_uom harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| produk | id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Wajib |
| hierarc | | | | | | |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|---|---|---|---|---|
| | deskripsi | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat memfilter grup berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat memfilter grup berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat memfilter grup berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat memfilter grup berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. | Diperlukan — Menggunakan bidang ini, Anda dapat memfilter grup berdasarkan kategori produk seperti susu, pakaian, dan sebagainya. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------------------------|--|--|--|---|--|
| | parent_pr oduct_group_id | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung beberapa kategori hierarki produk seperti susu, produk buku harian beku, buku harian segar dan sebagainya a. | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung beberapa kategori hierarki produk seperti susu, produk buku harian beku, buku harian segar dan sebagainya a. | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung beberapa kategori hierarki produk seperti susu, produk buku harian beku, buku harian segar dan sebagainya a. | Nama kolom parent_pr oduct_gro up_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperluka n untuk Rekomenda si Rebalance. | Opsional - Bidang ini digunakan oleh filter untuk mendukung beberapa kategori hierarki produk seperti susu, produk buku harian beku, buku harian segar dan sebagainya a. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|---|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>product_uom</p> <p> Note Entitas data ini bersifat opsional Untuk konversi uom produk, data diperlukan baik dalam deskripsi product_uom kuantitas</p> | product_uom_id | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk melakukan konversi produk uom. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk melakukan konversi produk uom. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk melakukan konversi produk uom. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk melakukan konversi produk uom. | Tidak diperlukan |
| | product_uom_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Tidak diperlukan |
| | product_uom_id | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Tidak diperlukan |
| | product_uom_id | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |
| | product_uom_id | Diperlukan - Bidang ini berisi faktor konversi. | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------|---|---|---|---|--|
| | kuantitas_uom | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Tidak diperlukan |
| | eff_start_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |
| | eff_end_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|---|-------------------|---|---|---|---|--|
| <p>uom_konversi</p> <p>Note Entitas data perusahaan_id bersifat opsional. Untuk konversi uom produk, data diperlukan</p> | | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi dari unit. | Tidak diperlukan |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |
| | uom_konversi_id | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Wajib - Bidang ini diperlukan untuk konversi ke unit. | Tidak diperlukan |
| | conversion_factor | Diperlukan - Bidang ini berisi faktor konversi. | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|----------------------------|---------------|--|--|--|--|--|
| geografid | | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Wajib |
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | parent_geo_id | Opsional - Bidang ini digunakan untuk mendukung beberapa hierarki lokasi seperti Amerika Serikat, USA-Timur, dan sebagainya. | Diperlukan - Bidang ini digunakan untuk mendukung beberapa hierarki lokasi seperti Amerika Serikat, USA-Timur, dan sebagainya. | Opsional | Opsional | Diperlukan - Bidang ini digunakan untuk mendukung beberapa hierarki lokasi seperti Amerika Serikat, USA-Timur, dan sebagainya. |
| trading_id | | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Wajib |
| artner | deskripsi | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Diperlukan |
| | negeri | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------|---|---|---|---|---|
| | eff_start_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Nama kolom eff_start_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------|---|---|---|---|---|
| | eff_end_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Nama kolom eff_end_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|--|---|--|--|--|
| | time_zone | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom time_zone harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------|--|---|--|--|--|
| | is_aktif | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom is_active harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | tpartner_type | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Nama kolom tpartner_type harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED untuk penyerapan yang berhasil. | |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------|---|---|---|---|---|
| | geo_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Nama kolom geo_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|---|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | |
| | inbound_order | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan |
|  order_type Note Entitas data ini bersifat opsional | order_status | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional - Data dapat digunakan oleh baris pesanan inbound. |
| | order_status | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------------|--|---|--|--|--|
| | to_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Nama kolom site_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| | dikirimkan_date | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------|---|---|---|---|---|
| | tpartner_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat Anda mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|------------------------------------|----------------------|--|--|--|---|---|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED untuk penyerapan yang berhasil. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |
| inbound_order_line | | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | order_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | order_type | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Opsional |
| | status | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Opsional |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | to_site_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | dari_site_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | kuantitas_dikirimkan | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| | kuantitas_dikonfirmasi | Opsional - Satu bidang kuantitas harus diatur. |
| | kuantitas_diterima | Opsional - Bidang ini harus kosong untuk pesanan terbuka. | Opsional - Bidang ini harus kosong untuk pesanan terbuka. | Opsional - Bidang ini harus kosong untuk pesanan terbuka. | Opsional - Bidang ini harus kosong untuk pesanan terbuka. | Opsional - Bidang ini harus kosong untuk pesanan terbuka. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------------------|--|--|--|--|---|
| | kuantitas_uom | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menentukan unit untuk bidang kuantitas. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk bidang kuantitas. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk bidang kuantitas. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk bidang kuantitas. | Nama kolom quantity_uom harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| | diharapkan_delivery_date | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------------|---|--|--|--|--|
| | dikirimkan_date | Nama kolom submitted_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom submitted_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom submitted_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom submitted_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------|---|--|--|--|--|
| | incoterm | Nama kolom incoterm harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom incoterm harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom incoterm harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom incoterm harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|---|--|--|--|--|
| | product_group_id | Nama kolom product_group_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom product_group_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom product_group_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom product_group_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | perusahaan_id | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------|---|---|---|---|---|
| | tpartner_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED |
| | | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------|---|---|---|---|---|
| | reservasi_id | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan hubungan antara garis pesanan dan jadwal baris pesanan. Misalnya, 1001 - A, di mana 1001 adalah order_id dan A adalah order_line_id dalam tabel inbound_order_line_schedule. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan hubungan antara garis pesanan dan jadwal baris pesanan. Misalnya, 1001 - A, di mana 1001 adalah order_id dan A adalah order_line_id dalam tabel inbound_order_line_schedule. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan hubungan antara garis pesanan dan jadwal baris pesanan. Misalnya, 1001 - A, di mana 1001 adalah order_id dan A adalah order_line_id dalam tabel inbound_order_line_schedule. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan hubungan antara garis pesanan dan jadwal baris pesanan. Misalnya, 1001 - A, di mana 1001 adalah order_id dan A adalah order_line_id dalam tabel inbound_order_line_schedule. | Nama kolom reservation_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------------|--|---|---|---|--|
| | order_rec eive_date | Nama kolom order_rec eive_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom order_rec eive_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom order_rec eive_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom order_rec eive_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|---|----------|--|--|--|--|--|
| inbound_order_line_sche | order_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
|  | | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_line_id. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_line_id. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_line_id. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_line_id. | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|---|---------------|--|--|--|--|--|
| inbound_order_line Untuk konfigurasi khusus, hubungi Dapatkan Dukungan | | | | | | an SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED agar berhasil menelan. |
| | order_line_id | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_id. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_id. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_id. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menautkan kembali ke baris pesanan bersama dengan order_id. | Nama kolom order_line_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------------------|---|---|---|---|---|
| | perusahaan_id | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. | Nama kolom company_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | diharapkan_delivery_date | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|---|---|---|---|--|
| | delivery_date | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Opsional - tanggal delivery_date atau expected_delivery harus disediakan. | Nama kolom delivery_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|--|---|--|--|--|
| | ship_date | Opsional - Tanggal saat pesanan dikirim. | Opsional - Tanggal saat pesanan dikirim. | Opsional - Tanggal saat pesanan dikirim. | Opsional - Tanggal saat pesanan dikirim. | Nama kolom ship_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------------|---|---|---|---|---|
| | kuantitas_dikirimkan | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Nama kolom quantity_submitted harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| | kuantitas_dikonfirmasi | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Nama kolom quantity_confirmed harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|----------------------------|--------------------|---|---|---|---|--|
| | kuantitas_diterima | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Diperlukan - Satu bidang kuantitas harus ditetapkan. Bidang ini menggunakan set uom pada tingkat garis. | Nama kolom quantity_received harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| pengiriman | id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------|---|---|---|---|--|
| | order_id | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menghitung nilai dalam transit dan sesuai pesanan untuk visibilitas inventaris yang diproyeksikan. | Diperlukan | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menghitung nilai dalam transit dan sesuai pesanan untuk visibilitas inventaris yang diproyeksikan. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menghitung nilai dalam transit dan sesuai pesanan untuk visibilitas inventaris yang diproyeksikan. | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------------|--|---|--|--|--|
| | order_line_id | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menghitung nilai dalam transit dan sesuai pesanan untuk visibilitas inventaris yang diproyeksikan. | Diperlukan | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menghitung nilai dalam transit dan sesuai pesanan untuk visibilitas inventaris yang diproyeksikan. | Diperlukan - Bidang ini diperlukan untuk menghitung nilai dalam transit dan sesuai pesanan untuk visibilitas inventaris yang diproyeksikan. | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | ship_to_site_id | Opsional - Berasal dari garis pesanan masuk. | Opsional - Berasal dari garis pesanan masuk. | Opsional - Berasal dari garis pesanan masuk. | Opsional - Berasal dari garis pesanan masuk. | Diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------------|---|---|---|---|---|
| | actual_delivery_date | Opsional - planned_delivery_date atau actual_delivery_date harus disediakan. | Diperlukan |
| | units_shipped | Opsional - Berasal dari garis pesanan masuk. |
| | uom | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan unit untuk bidang kuantitas. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan unit untuk bidang kuantitas. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan unit untuk bidang kuantitas. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan unit untuk bidang kuantitas. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan unit untuk bidang kuantitas. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| | direncanakan_ship_date | Opsional - planned_ship_date atau actual_ship_date harus disediakan. | Nama kolom planned_ship_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|--|--|--|--|---|
| | actual_ship_date | Opsional - planned_ship_date atau actual_ship_date harus disediakan. | Nama kolom actual_ship_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| | direncanakan_delivery_date | Opsional - planned_delivery_date atau actual_delivery_date harus disediakan. | Nama kolom planned_delivery_date harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |
| | ship_from_site_id | Opsional - Berasal dari garis pesanan masuk. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------------|---|--|--|--|--|
| | supplier_tpartner_id | Nama kolom supplier_tpartner_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom supplier_tpartner_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom supplier_tpartner_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom supplier_tpartner_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------------|--|---|---|--|--|
| | transportasi_mode | Nama kolom transport ation_mod e harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom transport ation_mod e harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom transport ation_mod e harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom transport ation_mod e harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomenda si Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--|--|---|---|---|--|
| | ship_from _site_add ress_country | Nama kolom ship_from _site_add ress_coun try harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom ship_from _site_add ress_coun try harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom ship_from _site_add ress_coun try harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom ship_from _site_add ress_coun try harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------------------|---|--|--|--|--|
| | ship_to_site_address_country | Nama kolom ship_to_site_address_country harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom ship_to_site_address_country harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom ship_to_site_address_country harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom ship_to_site_address_country harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|---|--|--|--|--|
| | carrier_id | Nama kolom carrier_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk visibilitas Inventaris. | Nama kolom carrier_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk peta Jaringan. | Nama kolom carrier_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Inventory Insight. | Nama kolom carrier_id harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Rekomendasi Rebalance. | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|--|--|--|--|--|
| | package_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|----------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |
| <u>inv_polid</u> | | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| <u>y</u> | site_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | min_safety_stock | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | max_safety_stock | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| | qty_uom | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan UOM untuk kebijakan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan UOM untuk kebijakan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan UOM untuk kebijakan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan UOM untuk kebijakan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan UOM untuk kebijakan inventaris. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | min_doc_limit | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Nama kolom min_doc_limit harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | max_doc_limit | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Opsional - Bidang ini diperlukan jika Anda ingin melihat hari pertanggungngan. | Nama kolom max_doc_limit harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------|---|---|---|---|---|
| | eff_start_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|---|---|---|---|---|
| | eff_end_date | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 | Wajib - Anda harus memasukkan nilai untuk eff_start_date dan eff_end_date. Jika Anda tidak memiliki nilai, masukkan 1900-01-01 00:00:00 untuk eff_start_date, dan untuk eff_end_date. 9999-12-31 23:59:59 |
| | perusahaan_id | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------------|--|---|--|--|--|
| | ss_policy | Wajib - abs_level ketika tidak ada nilai. | Wajib - abs_level ketika tidak ada nilai. | Wajib - abs_level ketika tidak ada nilai. | Wajib - abs_level ketika tidak ada nilai. | Wajib - abs_level ketika tidak ada nilai. |
| | fallback_policy_1 | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom fallback_policy_1 harus tersedia di kumpulan data Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|--|--|--|--|--|
| | product_group_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|---|---|---|---|---|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------------|---|---|---|---|---|
| | dest_geo_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED |
| | | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| | vendor_tpartner_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|---|---------------------|--|---|--|--|--|
| tingkat snapshot_date | snapshot_date | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| inv_ | site_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
|  Nptøduct_id | product_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| Masukkan perusahaan_id inventari | company_id | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional |
| son_hand_i diinventory tangan | on_hand_inventory | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan |
| allocated_inventor y | allocated_inventory | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Nama kolom allocated_inventory harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|---|
| | kuantitas_uom | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk catatan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk catatan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk catatan inventaris. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk catatan inventaris. | Nama kolom quantity_uom harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | inv_condition | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------|--|--|--|--|--|
| | lot_number | Wajib Diperlukan - Wawasan mengharap kan satu catatan tingkat inventari s per situs dan produk untuk tanggal snapshot yang diberikan . Saat mengungga h data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukka n nilai atau menggunak | Wajib Diperlukan - Wawasan mengharap kan satu catatan tingkat inventari s per situs dan produk untuk tanggal snapshot yang diberikan . Saat mengungga h data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukka n nilai atau menggunak | Wajib Diperlukan - Wawasan mengharap kan satu catatan tingkat inventari s per situs dan produk untuk tanggal snapshot yang diberikan . Saat mengungga h data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukka n nilai atau menggunak | Wajib Diperlukan - Wawasan mengharap kan satu catatan tingkat inventari s per situs dan produk untuk tanggal snapshot yang diberikan . Saat mengungga h data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukka n nilai atau menggunak | Wajib Diperlukan - Wawasan mengharap kan satu catatan tingkat inventari s per situs dan produk untuk tanggal snapshot yang diberikan . Saat mengungga h data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukka n nilai atau menggunak |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------------------|---------------------|--|---|--|--|--|
| | | an | an | an | an | an |
| | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED |
| | | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. |
| prakira | site_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Tidak diperlukan |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Tidak diperlukan |
| | kejam | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Tidak diperlukan |
| | forecast_start_dttm | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Tidak diperlukan |
| | forecast_end_dttm | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Diperlukan | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|---|---|---|---|---|
| | kuantitas_uom | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk perkiraan. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk perkiraan. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk perkiraan. | Opsional - Bidang ini digunakan untuk menentukan kuantitas UOM untuk perkiraan. | Nama kolom quantity_uom harus tersedia di dataset Anda. Nilai untuk nama kolom tidak diperlukan untuk Lead Time Insights. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | snapshot_date | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|---|---|---|---|--|
| | region_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED | |
| | | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | agar berhasil menelan. | |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|--|--|--|--|--|
| | product_group_id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---|---|---|---|---|--|
| | | SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED agar berhasil menelan. | |
| | vendor_perusahaan_id ad_time | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional |
| | vendor_tpartner_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | product_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | direncanakan_lead_time | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Diperlukan |
| | eff_start_date | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional |
| | eff_end_date | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Opsional |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------|--|---|--|--|--|
| | product_group_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-------|--|---|--|--|--|
| | | | | | | SCN_RESERVED_NO_PROVIDED agar berhasil menelan. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|-----------|--|---|--|--|--|
| | region_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------|--|---|--|--|--|
| | | | | | | SCN_RESERVED_NO_PROVIDED agar berhasil menelan. |
| | source_site_id | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak wajib. Situs dari mana pengiriman masuk berasal. |
| | trans_mode | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak diperlukan | Tidak wajib. Moda transportasi yang digunakan . Misalnya, kapal, truk, kereta api. |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|---|-------------------|--|---|--|--|--|
| outbound_order_line | | Wajib. Menentukan ID pengiriman keluar. | Wajib. Menentukan ID pengiriman keluar. | Wajib. Menentukan ID pengiriman keluar. | Wajib. Menentukan ID pengiriman keluar. | Tidak diperlukan |
|  Note Entitas ini bersifat opsional. Wawasan akan menggunakan data permintaan dari entitas perkiraan. Jika Anda | order_id | Wajib. Menentukan ID pesanan keluar. | Wajib. Menentukan ID pesanan keluar. | Wajib. Menentukan ID pesanan keluar. | Wajib. Menentukan ID pesanan keluar. | Tidak diperlukan |
| | product_id | Wajib. Menentukan ID produk yang dikirim. | Wajib. Menentukan ID produk yang dikirim. | Wajib. Menentukan ID produk yang dikirim. | Wajib. Menentukan ID produk yang dikirim. | Tidak diperlukan |
| | ship_from_site_id | Wajib. Menentukan situs dari mana unit dikirim. | Wajib. Menentukan situs dari mana unit dikirim. | Wajib. Menentukan situs dari mana unit dikirim. | Wajib. Menentukan situs dari mana unit dikirim. | Tidak diperlukan |
| | ship_to_site_id | Tidak wajib. Situs tempat produk | Tidak wajib. Situs tempat produk | Tidak wajib. Situs tempat produk | Tidak wajib. Situs tempat produk | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|----------------------|---|---|---|---|--|
| | outbound_order_lin | harus dikirim. | harus dikirim. | harus dikirim. | harus dikirim. | |
| | final_quantity_req | Tidak wajib. | Tidak wajib. | Tidak wajib. | Tidak wajib. | Tidak diperlukan |
| | outbound_shipment | Kuantitas akhir setelah semua pembaruan dan pembatalan. | |
| | kuantitas_dijanjikan | Wajib. Kuantitas disepakati untuk dikirimkan. | Tidak diperlukan |
| | kuantitas_terkirim | Tidak wajib. Kuantitas aktual dikirimkan. | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------------------|--|--|--|--|--|
| | status | Tidak wajib. Menampilk an status baris pesanan. Misalnya, dibatalka n, dibuka, ditutup, dan sebagainy a. | Tidak wajib. Menampilk an status baris pesanan. Misalnya, dibatalka n, dibuka, ditutup, dan sebagainy a. | Tidak wajib. Menampilk an status baris pesanan. Misalnya, dibatalka n, dibuka, ditutup, dan sebagainy a. | Tidak wajib. Menampilk an status baris pesanan. Misalnya, dibatalka n, dibuka, ditutup, dan sebagainy a. | Tidak diperlukan |
| | kuantitas_uom | Tidak wajib. Satuan ukuran untuk kuantitas. Misalnya, masing-masing, kasus. | Tidak wajib. Satuan ukuran untuk kuantitas. Misalnya, masing-masing, kasus. | Tidak wajib. Satuan ukuran untuk kuantitas. Misalnya, masing-masing, kasus. | Tidak wajib. Satuan ukuran untuk kuantitas. Misalnya, masing-masing, kasus. | Tidak diperlukan |
| | requested _delivery_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|------------------------|--|---|--|--|--|
| | promised_delivery_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|--|
|  Note Entitas | outbound_shipment | Wajib. Menentukan ID pengiriman keluar. | Tidak diperlukan |
| | data_site_id | Wajib. Menentukan situs dari mana unit dikirim. | Tidak diperlukan |
| | product_id | Wajib. Menentukan ID produk dari produk yang dikirim. | Wajib. Menentukan ID produk dari produk yang dikirim. | Wajib. Menentukan ID produk dari produk yang dikirim. | Wajib. Menentukan ID produk dari produk yang dikirim. | Tidak diperlukan |
| | cust_order_id | Wajib. Menentukan ID pesanan keluar. | Tidak diperlukan |
| | cust_order_line_id | Wajib. Menentukan ID baris | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | perkiraan | pesanan keluar. | pesanan keluar. | pesanan keluar. | pesanan keluar. | |
| | diharapkan n_ship_date | Wajib. Menentukan kapan produk keluar dari from_site. | Tidak diperlukan |
| | actual_ship_date | Tidak wajib. Menentukan tanggal aktual ketika produk keluar dari from_site. | Tidak wajib. Menentukan tanggal aktual ketika produk keluar dari from_site. | Tidak wajib. Menentukan tanggal aktual ketika produk keluar dari from_site. | Tidak wajib. Menentukan tanggal aktual ketika produk keluar dari from_site. | Tidak diperlukan |
| | dikapalkan_qty | Wajib. Menentukan kuantitas yang dikirim dari from_site. | Tidak diperlukan |

| Entita data | Kolom | Apakah kolom digunakan untuk visibilitas Inventaris? | Apakah kolom digunakan untuk peta Jaringan? | Apakah kolom digunakan untuk Inventory Insights? | Apakah kolom digunakan untuk rekomendasi Rebalance ? | Apakah kolom digunakan untuk Lead time Insights? |
|-------------|--------------------------|---|---|---|---|--|
| | cust_shipment_status | Tidak wajib. Status pengirimannya. Misalnya, dibatalkan, dibuka, ditutup, dan sebagainya. | Tidak wajib. Status pengirimannya. Misalnya, dibatalkan, dibuka, ditutup, dan sebagainya. | Tidak wajib. Status pengirimannya. Misalnya, dibatalkan, dibuka, ditutup, dan sebagainya. | Tidak wajib. Status pengirimannya. Misalnya, dibatalkan, dibuka, ditutup, dan sebagainya. | Tidak diperlukan |
| | to_site_id | Tidak wajib. Situs tempat produk harus dikirim. | Tidak diperlukan |
| | diharapkan_delivery_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |
| | actual_delivery_date | Opsional | Opsional | Opsional | Opsional | Tidak diperlukan |

Wawasan Perintah Kerja

Note

Untuk menghasilkan wawasan perintah kerja, selain menelan entitas dan kolom data yang diperlukan, Anda harus mengonfigurasi tonggak sejarah dan definisi proses Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi perintah kerja, lihat [Mengkonfigurasi Wawasan Perintah Kerja untuk pertama kalinya](#).

Tabel di bawah ini mencantumkan data entites dan kolom yang diperlukan untuk menghasilkan wawasan perintah kerja.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-------|--|
| situs <div data-bbox="113 982 316 1885" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Note</p> <p>Kolom entitas data situs yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan pesanan kerja. Rantai</p> </div> | id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakannya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|-----------------|-------|---|
| tonggak proses. | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>produk</p> <div data-bbox="115 352 316 1866"><p> Note</p><p>Kolom entitas data produk yang tidak tercantum dalam tabel ini bersifat opsional untuk wawasan pesanan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk meningkatkan</p></div> | id | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakan lainnya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|--|---|
| vendor_pr oduk <div data-bbox="115 401 316 1866" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Kolom entitas data vendor_pr product yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan pesanan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk</p> </div> | vendor_tpartner_id product_id eff_start_date eff_end_date | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-------|---|
| <p>meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakan lainnya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | |
| <p>geografi</p> | id | Diperlukan - Kolom ini digunakan oleh filter bersyarat untuk menampilkan wilayah atau negara. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|-------------------------------|-------------|---|
| inbound_order | id | Diperlukan |
| | tpartner_id | Diperlukan |

 **Note**

Kolom entitas data inbound_order yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan urutan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakannya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-------------|--|
| inbound_order_line  Note Kolom entitas data inbound_order_line yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan urutan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk | id | Wajib. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Saat mengunggah data menggunakan konektor Amazon S3, Anda harus memasukkan nilai atau menggunakan SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED agar berhasil menelan. |
| | order_id | |
| | tpartner_id | |
| | product_id | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakannya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|--|---|
| <p>pengiriman</p> <div data-bbox="115 352 316 1862" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Kolom entitas data pengiriman yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan pesanan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk meningka</p> </div> | <p>id</p> <p>supplier_tpartner_id</p> <p>product_id</p> <p>order_id</p> <p>order_line_id</p> <p>package_id</p> | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>kan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat mengguna annya untuk mengonfig urasi aturan guna mengeval asi tonggak proses.</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-----------------------|--|
| <p>reservasi</p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Kolom entitas data reservasi yang tidak tercantum dalam tabel ini bersifat opsional untuk wawasan pesanan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk meningkatkan</p> </div> | reservasi_id | Diperlukan - Kolom ini adalah kunci wajib untuk kolom reservation_id di entitas data process_product. |
| | reservation_type | Wajib - Kolom ini digunakan saat mendefinisikan rencana perintah kerja default. |
| | reservation_detail_id | Diperlukan - Kolom ini adalah kunci wajib untuk kolom reservation_detail_id di entitas data process_product. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| <p>output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakan lainnya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| process_header | process_id | Diperlukan |
| | site_id | Diperlukan - Kolom ini digunakan oleh kolom site_id di entitas data process_header. Misalnya, kolom ini dapat direferensikan dalam aturan tonggak sejarah untuk proses tertentu. |
| | status | Diperlukan |
| | direncanakan_start_date | Wajib - Bidang ditampilkan sebagai Wajib pada tanggal situs dalam aplikasi Rantai Pasokan AWS web. Tanggal ini diperlukan untuk menghitung tanggal penyelesaian perkiraan dan untuk menentukan status baris perintah kerja. |

Note

Kolom entitas data process_header yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan urutan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-------|---|
| <p>meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakan lainnya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-----------------------------|---|
| process_p roduct | process_product_id | Diperlukan - Kolom ini adalah bagian dari kunci utama dalam entitas data process_p roduct dan digunakan sebagai referensi di entitas lain. |
| <p>Note</p> <p>Kolom entitas data process_p roduct yang tidak tercantum dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan pesanan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk</p> | process_id | Diperlukan - Kolom ini adalah bagian dari kunci utama dalam entitas data process_p roduct dan digunakan untuk mengaitkan header dengan baris. |
| | product_id | Diperlukan |
| | reservasi_id | Diperlukan |
| | reservation_detail_id | Diperlukan |
| | requested_availability_date | Wajib - Bidang ditampilkan sebagai Wajib pada tanggal situs dalam aplikasi Rantai Pasokan AWS web. Tanggal ini diperlukan untuk menghitung tanggal penyelesaian perkiraan dan untuk menentukan status baris perintah kerja. Saat Anda menelan data, Anda harus memasukkan nilai untuk requested_availability_date. Ketika informasi tidak tersedia untuk kolom requested_availability_date, wawasan urutan kerja akan menggunak |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|---------------------------|---|
| <p>meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat menggunakannya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses.</p> | | <p>an nilai kolom dari process_header> planned_start_date untuk menghitung tanggal penyelesaian perkiraan.</p> |
| work_order_plan | process_id | Diperlukan |
| | product_id | Diperlukan |
| | business_process_id | Diperlukan |
| | business_process_sequence | Diperlukan |
| | preferred_source | Diperlukan |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--------------|--------|--|
| | durasi | Diperlukan - Kolom ini menyediakan lead time proses untuk menentukan tanggal target penyelesaian proses. |

Tabel berikut menjelaskan entitas data yang tidak diperlukan untuk menghasilkan wawasan perintah kerja. Jika entitas data ini disertakan dalam kumpulan data Anda, kolom yang diperlukan tercantum dalam tabel di bawah ini.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|-----------------------------------|----------------------|---|
| trading_partner | id | Wajib - Kolom ini digunakan untuk menghubungkan mitra dagang. |
| | tpartner_type | |
| | geo_id | |
| | eff_start_date | |
| | eff_end_date | |
| process_operation | process_operation_id | Diperlukan |
| | process_id | |

 **Note**
Kolom entitas data process_operation yang tidak tercantum

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|--|-------|---|
| <p>dalam tabel ini adalah opsional untuk wawasan urutan kerja. Rantai Pasokan AWS sangat merekomendasikan menelan data untuk kolom opsional untuk meningkatkan output fitur. Saat data dicerna untuk kolom opsional, Anda dapat mengguna</p> | | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom yang digunakan oleh Work Order Insights? |
|---|-------|---|
| annya untuk mengonfigurasi aturan guna mengevaluasi tonggak proses. | | |

Perencanaan Permintaan

Cara membaca tabel:

- **Wajib** - Kolom dalam entitas data ini wajib untuk mengeksekusi perkiraan permintaan tanpa kegagalan.
- **Diperlukan secara kondisional** - Kolom dalam entitas data ini diperlukan tergantung pada konfigurasi yang ditetapkan di bawah pengaturan rencana permintaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memodifikasi pengaturan Rencana Permintaan](#).
- **Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan** — Kolom dalam entitas data ini diperlukan untuk kualitas perkiraan.
- **Opsional** - Nama kolom adalah opsional. Untuk output fitur yang disempurnakan, disarankan untuk menambahkan nama kolom dengan nilai.

Tabel berikut mencantumkan entitas data dan kolom yang digunakan oleh Perencanaan Permintaan.

| Nama entitas data | Apakah entitas data ini diperlukan? | Bagaimana entitas data ini digunakan? |
|------------------------|-------------------------------------|---|
| produk | Diperlukan | Perencanaan Permintaan menggunakan atribut produk untuk |

| Nama entitas data | Apakah entitas data ini diperlukan? | Bagaimana entitas data ini digunakan ? |
|---|---|---|
| | | membuat filter hierarki untuk tinjauan rencana permintaan dan untuk pelatihan model. |
| outbound_order_line | Diperlukan | Perencanaan Permintaan menggunakan data ini sebagai sumber utama permintaan historis untuk perkiraan. Selain itu, bidang yang dipilih sebagai perincian dikirim untuk pelatihan dan tersedia sebagai filter untuk meninjau rencana permintaan. |
| product_alternate | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Perencanaan Permintaan menggunakan data pendahulu produk atau alternatif (s) untuk membuat perkiraan untuk produk baru. Saat data dicerna ke dalam entitas data product_alternate, dukungan garis keturunan Produk untuk perkiraan diaktifkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Silsilah produk . Anda dapat melewati pengambilan data ke dalam entitas data product_alternate dan perkiraan masih dapat dibuat. |
| supplementary_time_series | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Perencanaan Permintaan menggunakan data ini sebagai sumber utama untuk menandai faktor kasual seperti acara promosi, diskon, liburan, dan sebagainya. |

Persyaratan sebelum mengunggah kumpulan data Anda

Agar berhasil menghasilkan perkiraan, pastikan kumpulan data Anda mematuhi yang berikut ini.

- Setidaknya satu `product_id` memiliki riwayat penjualan setidaknya empat kali cakrawala waktu perkiraan yang disediakan dalam dataset `outbound_order_line`. Misalnya, jika cakrawala waktu perkiraan adalah 26 minggu, persyaratan data pesanan minimum adalah $26 \times 4 = 104$ minggu.
- `Product_ID` di bawah entitas data produk tidak boleh berisi data yang tidak lengkap (string nol atau kosong) atau duplikat.
- Semua kolom tambahan yang dipilih untuk perincian dalam konfigurasi perkiraan (yang diperlukan secara kondisional ') tidak berisi data yang tidak lengkap (string nol atau kosong).
- Id kolom di semua entitas data (misalnya, `product_id`, `site_id`, `ship_from_site_id`) tidak mengandung karakter khusus, seperti tanda bintang (*) dan tanda kutip ganda (" ").
- `Order_date` tidak berisi tanggal yang tidak valid. Misalnya, 29/2/2023, yaitu 29 Februari 2023 hanya berlaku pada tahun kabisat.

Untuk meningkatkan akurasi perkiraan, Perencanaan Permintaan sangat merekomendasikan hal berikut.

- Unggah dua hingga tiga tahun riwayat baris pesanan keluar sebagai masukan untuk menghasilkan perkiraan yang akurat. Durasi ini memungkinkan model peramalan untuk menangkap siklus bisnis Anda dan memastikan prediksi yang lebih kuat dan andal.
- Untuk meningkatkan akurasi perkiraan, juga disarankan untuk menyertakan atribut produk seperti merek, warna, `product_group_id`, `product_introduction_day` dan `discontinue_day` dalam entitas data produk.
- Anda dapat memberikan informasi driver permintaan tambahan melalui entitas data `supplementary_time_series`. Catatan, hanya nilai numerik yang didukung.
- Anda menyediakan pemetaan produk alternatif ketika Anda memiliki produk serupa atau versi sebelumnya untuk produk baru.
- Hapus acara yang tidak berulang atau satu kali seperti COVID sebelum mengunggah data penjualan historis.

Contoh pemetaan data untuk pemenuhan

Di bawah ini adalah contoh untuk memetakan batu bata dan mortir atau penjualan online ke dataset garis pesanan keluar dan mengoptimalkan pengaturan permintaan historis. Gunakan contoh ini untuk menyusun data Anda untuk peramalan yang akurat. Tinjau konfigurasi dalam contoh ini untuk memastikan model peramalan Anda menangkap skenario pemenuhan yang berbeda.

Note

Jika bidang data `ship_from_site_id`, `ship_to_site_id`, dan `channel_id` dipilih untuk perincian perkiraan, pastikan mereka memiliki nilai atau masukkan NULL sebagai nilainya. Prakiraan akan gagal jika bidangnya kosong.

| Bidang data | Deskripsi | Skenario 1 — Penjualan toko (POS) | Skenario 2 — Permintaan e-Commerce dipenuhi oleh toko | Skenario 3 — Permintaan e-Commerce dipenuhi oleh pusat pemenuhan online (langsung ke pelanggan) |
|--------------------------------|---|---|--|---|
| <code>ship_from_site_id</code> | Situs di mana inventaris dikelola | ID Toko | ID Toko | ID Pusat Pemenuhan |
| <code>ship_to_site_id</code> | Situs yang menerima pesanan | Masukkan NULL untuk menghindari kegagalan perkiraan | Negara, Wilayah, Negara Bagian, atau Zip — sebagaimana berlaku | ID pengecer eksternal, atau Negara, Wilayah, Negara Bagian, atau Zip — sebagaimana berlaku |
| <code>channel_id</code> | Memetakan bagaimana suatu barang dijual | Bata dan mortir | E-commerce | E-commerce |

Tabel berikut mencantumkan kolom yang diperlukan di setiap entitas data untuk Perencanaan Permintaan.

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| outbound_order_line | id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Pengidentifikasi catatan unik. |
| | cust_order_id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). ID Pesanan Pelanggan. |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke SCDL dan untuk pembuatan perkiraan. Pastikan nilai kolom tidak memiliki karakter yang tidak valid seperti asterix dan tanda kutip ganda. |
| | pesanan_tanggal | Diperlukan | Diperlukan untuk pembuatan ramalan. Mengidentifikasi periode untuk peramalan deret waktu. |
| | final_quantity_request | Diperlukan | Diperlukan untuk pembuatan ramalan. Mengidentifikasi kuantitas yang digunakan untuk |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | peramalan deret waktu. Kolom ini tidak boleh mengandung nilai nol dan harus numerik. |
| | ship_from_site_id | Diperlukan secara kondisional | Kolom ini diperlukan secara kondisional untuk pembuatan perkiraan |
| | ship_to_site_id | Diperlukan secara kondisional | jika kolom dipilih untuk dimensi perkiraan (Hierarki Situs). Kolom ini harus memiliki nilai dan digunakan untuk penyaringan dan analisis data. Untuk informasi tentang cara memetakan data untuk skenario pemenuhan yang berbeda, lihat Contoh pemetaan data untuk pemenuhan . |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|------------|-------------------------------|--|
| | channel_id | Diperlukan secara kondisional | Kolom ini diperlukan secara kondisional untuk pembuatan perkiraan jika kolom dipilih untuk dimensi perkiraan (Hierarki Saluran). Kolom ini harus memiliki nilai dan digunakan untuk penyaringan dan analisis data. Untuk informasi tentang cara memetakan data untuk skenario pemenuhan yang berbeda, lihat Contoh pemetaan data untuk pemenuhan . |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|----------------------|-------------------------------|--|
| | customer_tpartner_id | Diperlukan secara kondisional | Kolom ini diperlukan secara kondisional untuk pembuatan perkiraan jika kolom dipilih untuk dimensi perkiraan (Hierarki Pelanggan). Kolom ini harus memiliki nilai dan digunakan untuk penyaringan dan analisis data. Untuk informasi tentang cara memetakan data untuk skenario pemenuhan yang berbeda, lihat Contoh pemetaan data untuk pemenuhan . |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|------------------------|------------------------------|---|--|
| | ship_to_site_address_city | Diperlukan secara kondisional | Kolom ini diperlukan secara kondisional untuk pembuatan perkiraan jika kolom dipilih untuk dimensi perkiraan (Hierarki Situs). Kolom ini harus memiliki nilai dan digunakan untuk penyaringan dan analisis data. Untuk informasi tentang cara memetakan data untuk skenario pemenuhan yang berbeda, lihat Contoh pemetaan data untuk pemenuhan . |
| | ship_to_site_address_state | Diperlukan secara kondisional | |
| | ship_to_site_address_country | Diperlukan secara kondisional | |
| | status | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Kolom ini direkomendasikan untuk kualitas perkiraan. Pesanan dengan status dibatalkan tidak dianggap sebagai masukan perkiraan. |
| produk | id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Pastikan nilai kolom tidak memiliki ID duplikat dan karakter khusus seperti asterix dan tanda kutip ganda. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|-------------------|-------------------------------|--|
| | deskripsi | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Kolom ini dapat berisi karakter khusus seperti asterix, tanda hubung, tanda kutip, dan tanda kutip ganda. |
| | parent_product_id | Diperlukan secara kondisional | Kolom ini diperlukan secara kondisional untuk pembuatan perkiraan jika kolom dipilih untuk dimensi perkiraan (Hierarki Produk). Pastikan kolom memiliki nilai dan digunakan untuk penyaringan dan analisis data dan pelatihan model. |
| | product_group_id | Diperlukan secara kondisional | |
| | product_type | Diperlukan secara kondisional | |
| | brand_name | Diperlukan secara kondisional | |
| | warna | Diperlukan secara kondisional | |
| | display_desc | Diperlukan secara kondisional | |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|-----------------------|---|--|
| | product_available_day | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Direkomendasikan. Nilai dalam kolom ini meningkatkan kualitas perkiraan dengan memungkinkan model peramalan untuk mempertimbangkan waktu pengenalan produk baru. |
| | discontinue_day | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Direkomendasikan. Nilai dalam kolom ini meningkatkan kualitas perkiraan dengan memungkinkan model peramalan untuk mempertimbangkan waktu untuk pensiun produk. |
| | base_uom | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Satuan ukuran untuk produk. Defaultnya adalah Eaches. |
| | is_dihapus | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Direkomendasikan. Masukkan Y jika ID produk harus dikecualikan dari peramalan. |
| | pkg_height | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Direkomendasikan. Karakteristik fisik produk yang dapat dipahami oleh model peramalan. |
| | pkg_length | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Direkomendasikan. Karakteristik fisik produk yang dapat dipahami oleh model peramalan. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|-----------------------------------|-----------------------|---|--|
| | pkg_width | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | |
| | shipping_dimension | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | |
| | casepack_size | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | |
| product_alternate | alternatif_product_id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Pengidentifikasi catatan unik. |
| | product_id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). ID produk baru atau versi baru produk. |
| | product_alternate_id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke SCDL. Pengidentifikasi untuk produk serupa atau versi produk sebelumnya. Untuk mempertimbangkan beberapa produk serupa sebagai product_id tunggal, masukkan produk dalam baris terpisah. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|---------------------------|--------------------------|---|
| | alternate_type | Diperlukan | Diperlukan untuk menerapkan supercession produk atau garis keturunan. Gunakan nilai statis similar_demand_product di semua baris. |
| | alternate_product_qty | Diperlukan | Diperlukan untuk menerapkan supercession produk atau garis keturunan. Masukkan proporsi riwayat alternate_product_id yang ingin Anda gunakan untuk memperkirakan product_id. Misalnya, jika 60%, masukkan 60. Ketika Anda memiliki beberapa alternative_product_id untuk satu product_id, alternate_product_qty tidak harus menambahkan hingga 100. |
| | alternate_product_qty_uom | Diperlukan | Diperlukan untuk menerapkan supercession produk atau garis keturunan. Gunakan nilai statis tertentu "persentase". |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|----------------|--------------------------|--|
| | eff_start_date | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke SCDL. Masukkan jangka waktu mulai untuk mempertimbangkan riwayat produk serupa. Pastikan tanggal ini aktif atau sebelum eff_end_date atau Anda dapat membiarkan bidang ini kosong dan Perencanaan Permintaan akan otomatis mengisi tahun dengan 1000. |
| | eff_end_date | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke SCDL. Masukkan jangka waktu akhir untuk dipertimbangkan dalam sejarah produk serupa. Pastikan tanggal ini aktif atau setelah eff_start_date atau Anda dapat membiarkan bidang ini kosong dan Perencanaan Permintaan akan mengisi tahun secara otomatis dengan 9999.. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|---|------------------|---|---|
| | status | Direkomendasikan untuk kualitas perkiraan | Direkomendasikan. Masukkan Tidak Aktif untuk mengabaikan supercession produk atau pemetaan garis keturunan. |
| supplementary_time_series | id | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Pengidentifikasi catatan unik. |
| | pesanan_tanggal | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Stempel waktu saat timeseries direkam. |
| | time_series_name | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke dalam Supply Chain Data Lake (SCDL). Nama jenis deret waktu tertentu. Kolom time_series_name harus dimulai dengan huruf, panjangnya 2 hingga 56 karakter, dan dapat berisi huruf, angka, dan garis bawah. Tidak ada karakter khusus lainnya yang diizinkan. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|-------------------|--------------------------|--|
| | time_series_value | Diperlukan | Diperlukan untuk konsumsi data ke SCDL. Nilai yang sesuai dengan deret waktu tertentu. Perencanaan Permintaan hanya mendukung input numerik dan deret waktu dengan nilai kategoris tidak dipertimbangkan. |
| | product_id | Opsional | Direkomendasikan. Pengidentifikasi unik untuk produk tertentu. Gunakan kolom ini jika driver permintaan tersedia di tingkat produk. |
| | site_id | Opsional | Direkomendasikan. Pengidentifikasi unik untuk situs atau lokasi tertentu. Gunakan kolom ini jika driver permintaan tersedia di tingkat situs. Kolom ini dapat mewakili ship_from_site_id atau ship_to_site_id berdasarkan konfigurasi hierarki situs tingkat terendah. |

| Entitas data | Kolom | Apakah kolom diperlukan? | Bagaimana kolom ini digunakan dalam Peramalan? |
|--------------|----------------------|--------------------------|---|
| | channel_id | Opsional | Direkomendasikan. Pengidentifikasi unik untuk saluran tertentu. Gunakan kolom ini jika driver permintaan tersedia di tingkat saluran. |
| | customer_tpartner_id | Opsional | Direkomendasikan. Pengidentifikasi unik untuk pelanggan tertentu. Gunakan kolom ini jika driver permintaan tersedia di tingkat pelanggan. |

Entitas data yang didukung di Rantai Pasokan AWS

Berikut ini adalah ikhtisar entitas data yang didukung di Rantai Pasokan AWS.

| Kategori | Jenis kategori | Entitas data dan deskripsi |
|------------|------------------------|---|
| Organisasi | Data non-transaksional | perusahaan - Entitas untuk menyimpan nama dan lokasi perusahaan Anda. |
| | Data non-transaksional | geografi - Entitas menyimpan hierarki geografis perusahaan Anda. |
| | Data non-transaksional | trading_partner - Berisi mitra yang memiliki hubungan perdagangan dengan perusahaan Anda, seperti vendor, 3PL, mitra saluran, atau distributor. |
| | Data non-transaksional | trading_partner_poc - Berisi informasi yang dapat diidentifikasi tentang titik kontak di mitra seperti vendor, 3PL, mitra saluran, atau distributor, yang memiliki hubungan perdagangan dengan perusahaan Anda. |
| Produk | Data non-transaksional | produk - Berisi atribut produk utama, termasuk nama, deskripsi, merek, kode, kategori, grup bisnis, dan harga. |
| | Data non-transaksional | product_hierarchy - Berisi kategori produk dan sub-kategori. |
| | Data non-transaksional | product_uom - Berisi opsi kemasan produk dan percakapan antar paket. |
| | Data non-transaksional | product_alternate - Berisi informasi tentang produk alternatif, termasuk jenis alternatif. |
| | Data non-transaksional | un_detail - Berisi informasi tentang produk berbahaya. |

| Kategori | Jenis kategori | Entitas data dan deskripsi |
|------------------|------------------------|---|
| Jaringan | Data non-transaksional | situs - Menyimpan informasi untuk situs yang menyimpan inventaris seperti Toko, Pusat Distribusi, termasuk ID, nama, alamat, wilayah geografis, dan jenis situs. |
| | Data non-transaksional | transportasi_lane - Berisi informasi tentang jalur transportasi, termasuk dari dan ke lokasi, moda transportasi, dan waktu transit. |
| Manajemen vendor | Data non-transaksional | vendor_produk - Berisi informasi produk per vendor, termasuk harga, waktu tunggu, dan situs masuk. |
| | Data non-transaksional | vendor_lead_time - Berisi lead time yang direncanakan dan aktual dari vendor. |
| | Data non-transaksional | vendor_holiday - Menampilkan informasi tentang pemadaman vendor karena liburan dan shutdown. |
| Perencanaan | Data non-transaksional | inv_policy - Berisi kebijakan inventaris seperti kebijakan stok keamanan minimum dan maksimum, kuantitas inventaris target, jumlah pesanan minimum atau maksimum dan sebagainya, untuk produk, situs produk, dan kemungkinan kombinasi lainnya. |
| | Data non-transaksional | segmentasi - Digunakan untuk menyimpan segmen. Segmen digunakan bersama dengan produk, situs, dan tanggal efektif untuk keunikan. Misalnya, HV1 untuk Nilai Tinggi, HLW untuk Produk Halloween, musiman, mudah menguap, dan sebagainya. |
| | Data non-transaksional | sourcing_rules - Mendefinisikan aturan di tingkat situs produk untuk menentukan atribut terkait sumber (misalnya, jenis aturan, ke dan dari lokasi, jalur transportasi, kuantitas minimum dan maksimum, prioritas, rasio, dan sebagainya). |

| Kategori | Jenis kategori | Entitas data dan deskripsi |
|----------------------|------------------------|--|
| | Data non-transaksional | sourcing_schedule - Jadwal sumber menentukan kapan harus mencari sumber. Misalnya, sumber dari vendor atau transfer antar situs. |
| | Data non-transaksional | sourcing_schedule_details - Memberikan rincian jadwal sumber. Misalnya, hari-hari dalam seminggu, produk bersumber dari vendor. |
| | Data transaksional | reservasi - Memberikan rincian tentang reservasi inventaris. Misalnya, ID reservasi, jenis, tanggal, jumlah, ID produk. |
| | Data transaksional | product_bom - Menampilkan tagihan bahan untuk produk dengan jenis, tingkat, rasio, jumlah, dan atribut biaya. |
| Operasi | Data transaksional | process_header - Lacak aktivitas eksekusi di dalam pabrik atau situs. Misalnya, manufaktur, pemeliharaan atau perbaikan. |
| | Data transaksional | process_operation - Mendefinisikan operasi yang terkait dengan suatu kegiatan. Misalnya, Stop machine, Oiling, dan sebagainya. |
| | Data transaksional | process_product - Tentukan produk atau bahan yang terkait dengan suatu kegiatan. |
| | Data transaksional | production_process - Mendefinisikan atribut yang terkait dengan proses manufaktur atau produksi. |
| Manajemen Persediaan | Data transaksional | tingkat_inv_ - Cuplikan kondisi inventaris produk di setiap situs. Misalnya, tanggal snapshot, inventaris di tangan, kondisi produk. |
| Ke dalam | Data transaksional | inbound_order - Berisi informasi tentang pesanan masuk ke lokasi perusahaan Anda. Misalnya, pesanan pembelian (PoS), selimut PoS, pesanan produksi, atau pesanan transfer stok). |

| Kategori | Jenis kategori | Entitas data dan deskripsi |
|------------------|---------------------|--|
| | Data transaksi onal | inbound_order_line - Menyimpan informasi tingkat baris untuk inbound_order, termasuk product_id, dan kuantitas. |
| | Data transaksi onal | inbound_order_line_schedule - Menyimpan data tingkat baris jadwal dalam inbound_order_line dan hanya relevan ketika jadwal digunakan. |
| | Data transaksi onal | pengiriman - Menyimpan informasi pengiriman seperti asal, kode operator, tanggal pengiriman, produk, kuantitas, pengiriman dari situs, tanggal pengiriman yang diharapkan, dan tanggal pengiriman aktual, atau pesanan masuk (PO, TO dan sebagainya) termasuk tanggal pengiriman, produk, kuantitas, pengiriman dari situs, tanggal pengiriman yang diharapkan, dan tanggal pengiriman aktual. |
| | Data transaksi onal | shipment_stop - Berisi daftar pemberhentian pengiriman dengan tanggal dan waktu yang sesuai. Bidang ini digunakan ketika ada beberapa pemberhentian untuk pengiriman. |
| | Data transaksi onal | shipment_stop_order - Berisi daftar pesanan yang dipilih dan dijatuhkan per penghentian pengiriman. |
| | Data transaksi onal | pengiriman_lot - Berisi rincian pengiriman per lot pengiriman. |
| Pemenuhan keluar | Data transaksi onal | outbound_order_line - Berisi pesanan yang berasal dari perusahaan Anda dan dikirim ke lokasi di luar jaringan Anda. Outbound_order_line berisi tanggal pesanan, lokasi pelanggan, incoterms, dan sebagainya. Ini juga termasuk produk, harga, diskon, dan unit. |

| Kategori | Jenis kategori | Entitas data dan deskripsi |
|-----------|------------------------|---|
| | Data transaksi onal | outbound_shipment - Menyimpan informasi pengiriman untuk pesanan keluar, termasuk tanggal pengiriman, produk, kuantitas, pengiriman dari lokasi, tanggal pengiriman yang diharapkan, dan tanggal pengiriman aktual. |
| Rencana | Data transaksi onal | supply_plan - Menampilkan rencana pasokan yang dihasilkan oleh AWS Supply Chain Supply Planning. |
| Forecast | Data transaksi onal | ramalan cuaca - Perkiraan toko di atas cakrawala perkiraan untuk produk, situs produk, atau kombinasi lainnya. |
| | Data transaksi onal | supplementary_time_series - Menampilkan informasi deret waktu driver permintaan tambahan seperti harga, promosi, dan out-of-stock indikator untuk meningkatkan kualitas perkiraan. |
| Referensi | Data non-transaksional | reference_field - Berisi pemetaan entity-field-value kombinasi apa pun ke deskripsi yang sesuai, seperti pemetaan kode status inbound_order tertentu ke deskripsi status. |
| | Data non-transaksional | kalender - Kalender dapat digunakan untuk berbagai tujuan oleh aplikasi, seperti perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan. |
| | Data non-transaksional | uom_konversi - Berisi konversi untuk satuan ukuran (UOM). |
| Wawasan | Data transaksi onal | work_order_plan - Menyediakan rencana proses rantai pasokan untuk perintah kerja bersama dengan jenis sumber dan durasi untuk menyelesaikan setiap proses rantai pasokan. |

Note

- Semua bidang yang ditandai sebagai timestamp tipe harus dalam format ISO 8601.
- Dataset yang Anda konsumsi hanya Rantai Pasokan AWS dapat menyertakan karakter khusus berikut: ASCII 35 (tanda angka: #), 36 (tanda dolar: \$), 37 (tanda persen: %), 45 (tanda hubung: -), 46 (periode: .), 47 (garis miring: /), 94 (tanda sisipan), 95 (garis bawah: _), 123 (penjepit keriting kiri: {), dan 125 (penjepit keriting kanan: }).

Organisasi

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori organisasi.

Topik

- [perusahaan](#)
- [geografi](#)
- [trading_partner](#)
- [trading_partner_poc](#)

perusahaan

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|------------|-------|
| perusahaan | id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data.

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------|-----------|-------|----------------|
| id | string | Ya | ID perusahaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-------|---|
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi perusahaan. |
| alamat_1 | string | Tidak | Alamat perusahaan. |
| alamat_2 | string | Tidak | Alamat perusahaan. |
| alamat_3 | string | Tidak | Alamat perusahaan. |
| kota | string | Tidak | Kota tempat perusahaan berada. |
| state_prov | string | Tidak | Nyatakan di mana perusahaan berada. |
| kode_pos | string | Tidak | Kode pos alamat perusahaan. |
| negeri | string | Tidak | Negara tempat perusahaan berada. |
| phone_number | string | Tidak | Nomor kontak perusahaan. |
| time_zone | string | Tidak | Zona waktu lokal perusahaan. |
| calendar_id ¹ | string | Tidak | Kalender default yang digunakan perusahaan untuk perencanaan. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-------------|-----------|-----------------|-------------|
| calendar_id | Referensi | kalender | calendar_id |

geografi

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|----------|-------|
| geografi | id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|---|
| id | string | Ya | ID Geografis . Disebut oleh entitas lain sebagai geo_id atau region_id. |
| deskripsi | string | Tidak | Lokasi geografis. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| parent_geo_id 1 | string | Tidak | Menyimpan ID geografis induk untuk catatan ini. Jika kosong, ini adalah wilayah tingkat atas di perusahaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------|-----------|-------|---|
| alamat_1 | string | Tidak | Kota yang sesuai dengan geo-region ini. |
| alamat_2 | string | Tidak | Kota yang sesuai dengan geo-region ini. |
| alamat_3 | string | Tidak | Kota yang sesuai dengan geo-region ini. |
| kota | string | Tidak | Menampilkan kota yang sesuai dengan geo-region ini. |
| state_prov | string | Tidak | Negara yang sesuai dengan geo-region ini. |
| kode_pos | string | Tidak | Kode pos yang sesuai dengan geo-region ini. |
| negeri | string | Tidak | Negara yang sesuai dengan geo-region ini. |
| phone_number | string | Tidak | Nomor kontak perusahaan. |
| time_zone | string | Tidak | Zona waktu lokal perusahaan. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| parent_geo_id | Organisasi | geografi | id |

trading_partner

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-----------------|---|
| trading_partner | id, tpartner_type, geo_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-----------------|---|
| id | string | Ya | ID Mitra. Disebut oleh entitas lain sebagai tpartner_id kecuali secara eksplisit dinyatakan sebaliknya. |
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi mitra dagang. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| tpartner_type | string | Ya ¹ | Jenis mitra, misalnya, vendor, mitra saluran, atau 3PL. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-----------------|---|
| geo_id 2 | string | Ya ¹ | Wilayah perusahaan yang terkait dengan mitra dagang. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Stempel waktu awal hubungan antara mitra dagang dan perusahaan. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Stempel waktu akhir dari hubungan antara mitra dagang dan perusahaan. |
| is_aktif | string | Tidak | Menunjukkan apakah mitra dagang aktif atau tidak aktif. |
| alamat_1 | string | Tidak | Alamat yang sesuai dengan mitra dagang. |
| alamat_2 | string | Tidak | Alamat yang sesuai dengan mitra dagang. |
| alamat_3 | string | Tidak | Alamat yang sesuai dengan mitra dagang. |
| kota | string | Tidak | Kota yang sesuai dengan mitra dagang. |
| state_prov | string | Tidak | Negara yang sesuai dengan mitra dagang. |
| kode_pos | string | Tidak | Kode pos mitra dagang. |
| negeri | string | Tidak | Negara yang sesuai dengan mitra dagang. |
| phone_number | string | Tidak | Nomor telepon kontak mitra dagang. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|---|
| time_zone | string | Tidak | Zona waktu lokal mitra dagang. |
| garis lintang | double | Tidak | Lintang lokasi mitra dagang. |
| garis bujur | double | Tidak | Bujur lokasi mitra dagang. |
| os_id | string | Tidak | Pengidentifikasi organisasi yang dikeluarkan oleh Open Supplier Hub. |
| duns_number | string | Tidak | Nomor identifikasi sembilan digit unik yang disediakan oleh Dun dan Bradstreet (D dan B). |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED; dan nilai default untuk stempel waktu adalah 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| geo_id | Organisasi | geografi | id |

trading_partner_poc

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------------|--------------------|
| trading_partner_poc | tpartner_id, email |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-------|---|
| tpartner_id ¹ | string | Ya | ID Mitra. Disebut oleh entitas lain sebagai tpartner_id kecuali secara eksplisit dinyatakan sebaliknya. |
| Email | string | Ya | ID email mitra. |
| poc_first_name | string | Tidak | Nama depan mitra. |
| poc_last_name | string | Tidak | Nama belakang mitra. |
| poc_org_unit_name | string | Tidak | Nama tim atau unit organisasi internal. |
| poc_org_unit_description | string | Tidak | AWS profil atau deskripsi peran tim dalam suatu organisasi untuk dibagikan dengan pelanggan untuk menggambarkan tim mereka. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-------------|------------|-----------------|----------|
| tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |

Produk

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori produk.

Topik

- [produk](#)
- [product_hierarchy](#)
- [product_uom](#)
- [product_alternate](#)
- [un_detail](#)

produk

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|--------|-------|
| produk | id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------|-----------|-------|--|
| id | string | Ya | Menampilkan ID produk. Disebut oleh entitas lain sebagai product_id. |
| deskripsi | string | Ya | Menampilkan deskripsi produk. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|--|
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | Menampilkan ID perusahaan. |
| product_group_id 1 | string | Tidak | Menampilkan ID grup produk yang dimiliki produk ini. |
| product_type | string | Tidak | Jenis produk, misalnya barang jadi, komponen, layanan, atau kemasan. |
| hts_code | string | Tidak | Kode Jadwal Tarif Harmonisasi. |
| is_hazmat | string | Tidak | Menampilkan apakah produk sesuai dengan Hazmat. |
| mudah terbakar | string | Tidak | Indikator apakah produk mudah terbakar atau tidak. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-------|--|
| is_special_handling | string | Tidak | Menampilkan jika produk memerlukan penanganan khusus. |
| is_mudah rusak | string | Tidak | Menampilkan jika produk mudah rusak. |
| is_digital | string | Tidak | Menampilkan jika produk digital. |
| is_dihapus | string | Tidak | Menunjukkan an apakah produk dihapus (“benar”) atau aktif (“salah”). |
| is_lot_controlled | string | Tidak | Menunjukkan an apakah produk tersebut adalah produk yang dikendalikan lot. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|---|
| is_expiry_controlled | string | Tidak | Menunjukkan apakah produk tersebut merupakan produk yang dikendalikan dengan tanggal kedaluwarsa. |
| creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal peluncuran atau rilis produk. |
| brand_name | string | Tidak | Nama merek produk. |
| parent_product_id 1 | string | Tidak | Jika produk merupakan bagian dari bundel, cantumkan ID produk induk. |
| display_desc | string | Tidak | Deskripsi produk yang menghadap eksternal. |
| discontinue_day | timestamp | Tidak | Tanggal ketika produk dihentikan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|---|
| base_uom | string | Tidak | Satuan ukuran untuk produk. Defaultnya adalah Eaches. |
| unit_cost | double | Tidak | Biaya unit rata-rata produk. Diukur dalam currency_uom per base_uom. |
| unit_price | double | Tidak | Harga satuan, harga standar, atau MSRP produk. |
| inventory_holding_cost | double | Tidak | Rata-rata biaya holding tahunan produk. |
| mata uang_uom | string | Tidak | Satuan mata uang ukuran untuk harga dan variabel ekonomi lainnya dari produk ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-------|--|
| product_available_day | timestamp | Tidak | Tanggal ketika produk tersedia untuk pemenuhan. |
| pengiriman_weight | double | Tidak | Bobot default yang akan digunakan oleh operator. |
| shipping_dimension | double | Tidak | Berat dimensi yang akan digunakan oleh pembawa. |
| unit_volume | double | Tidak | Volume produk per base_uom. |
| pkg_length | double | Tidak | Panjang kemasan dari masing-masing produk. |
| pkg_width | double | Tidak | Lebar kemasan dari masing-masing produk. |
| pkg_height | double | Tidak | Ketinggian kemasan dari masing-masing produk. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|-------------------------------------|
| weight_uom | string | Tidak | Satuan ukuran untuk berat produk. |
| dim_uom | string | Tidak | Satuan ukuran untuk dimensi produk. |
| volume_uom | string | Tidak | Volume produk. |
| diameter | double | Tidak | Diameter produk individual. |
| warna | string | Tidak | Warna produk |
| casepack_size | int | Tidak | Jumlah produk di setiap casepack. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-------|--|
| gtin | string | Tidak | Nomor Item Perdagangan Global (GTIN). Nomor 14 digit yang mencakup berbagai struktur penomoran EAN/ UCC dan digunakan untuk mengidentifikasi produk secara unik. |
| long_term_horizon | double | Tidak | Jendela waktu Long Term Horizon digunakan untuk menentukan nilai penyelamatan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|---|
| long_term_horizon_uom | string | Tidak | UOM untuk jendela waktu Long Term Horizon digunakan untuk menentukan nilai salvage. |
| salvage_value_percentage | double | Tidak | Biaya produk diperkirakan akan pulih pada akhir Long Term Horizon. |
| sap_0material_attr__prdha | string | Tidak | Hirarki produk. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk T179. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------|-----------|-------|---|
| shelf_life | double | Tidak | Durasi dimana suatu produk dapat disimpan atau disimpan segar dan aman untuk dikonsumsi atau digunakan sebelum rusak atau kedaluwarsa. Informasi ini sangat penting untuk mengelola tingkat persediaan, menentukan titik pemesanan ulang, dan memastikan bahwa produk dijual atau dikonsumsi sebelum tanggal kedaluwarsa. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-------|---|
| shelf_life_uom | string | Tidak | Satuan ukuran umur simpan. |
| un_id | string | Tidak | ID PBB adalah angka empat digit yang mengidentifikasi barang berbahaya, zat berbahaya dan barang (seperti bahan peledak, cairan yang mudah terbakar, zat beracun, dan sebagainya a.) dalam kerangka transportasi internasional. Jika bidang ini diisi maka bendera is_hazmat harus benar. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-------------------|------------|-------------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| parent_product_id | Produk | produk | id |
| un_id | Produk | un_detail | un_id |

product_hierarchy

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------------|-------|
| product_hierarchy | id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|------------------------|
| id | string | Ya | ID grup produk. |
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi grup produk. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| parent_product_group_id 1 | string | Tidak | Induk dari grup produk |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| | | | ini. Jika null, ini menunjukkan catatan ini adalah grup produk tingkat atas. |
| creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika grup produk dibuat. |
| update_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika grup produk diperbarui. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-------------------------|------------|-------------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| parent_product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |

product_uom

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------|--|
| product_bom | product_uom_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|--|
| product_uom_id | string | Ya | ID untuk kombinasi unit pengukuran produk (UOM). |
| product_id | string | Ya | Produk yang terkait dengan kombinasi produk-uom. |
| uom | string | Ya | Pengidentifikasi UOM. |
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi produk-uom. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| price | double | Tidak | Harga produk-uom. |
| biaya | double | Tidak | Biaya produk-uom. |
| mata uang_uom | string | Tidak | Satuan ukuran |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| | | | (UOM) mata uang. |
| status | string | Tidak | Status catatan. Misalnya, Aktif, Tidak Aktif dan sebagainya. |
| is_standar | string | Tidak | Jelaskan apakah ini adalah produk standar-uom. |
| barcode_type | string | Tidak | Jenis barcode. |
| barcode_nilai | string | Tidak | Nilai barcode. |
| jenis | string | Tidak | Jenis produk-uom. |
| kuantitas | double | Tidak | Menampilkan kuantitas untuk satu produk uom ID dalam hal UOM dasar untuk produk. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| kuantitas_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) kuantitas dalam dasar UOM. |
| length | double | Tidak | Panjang paket. |
| lebar | double | Tidak | Lebar paket. |
| tingginya | double | Tidak | Ketinggian paket. |
| dimensi_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) dimensi. |
| volume | double | Tidak | Volume paket. |
| volume_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) volume. |
| berat | double | Tidak | Package berat. |
| weight_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) berat. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-------|--|
| eff_start_date | timestamp | Ya | Menampilkan tanggal dan waktu catatan menjadi efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya | Menampilkan tanggal dan waktu rekaman berakhir. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

product_alternate

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------------|--|
| product_alternate | product_alternate_id, eff_start_date, eff_end_date |

Note

Untuk menghindari kegagalan konsumsi data, Anda harus memasukkan nilai untuk `eff_start_date` dan `eff_end_date`.

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Nama kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------------------|-----------|-------|--|
| <code>product_alternate_id</code> | string | Ya | Pengidentifikasi unik untuk catatan. |
| <code>product_id 2</code> | string | Ya | ID Produk. |
| <code>alternatif_product_id</code> | string | Ya | ID produk alternatif. |
| <code>site_id</code> | string | Tidak | ID Situs. |
| <code>alternate_type</code> | string | Tidak | Jenis produk alternatif. Misalnya, <code>similar_demand_value</code> . |
| <code>perusahaan_id 2</code> | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| Prioritas | int | Tidak | Prioritas atau peringkat alternatif. |
| <code>alternate_group_id</code> | string | Tidak | Digunakan untuk mengelompokkan. |

| Nama kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-------|--|
| | | | <p>okkan produk alternatif yang dapat dipertukarkan. Catatan, bidang ini tidak sesuai dengan product_group di product_hierarchy.</p> |
| status | string | Tidak | <p>Status catatan produk alternatif. Misalnya, Aktif, Tidak Aktif.</p> |
| alternate_product_qty | double | Tidak | <p>Kuantitas produk alternatif. Konversi dilakukan per Base_UOM produk primer.</p> |

| Nama kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|--|
| alternate_product_qty_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) kuantitas produk alternatif. |
| eff_start_date | timestamp | Ya | Menampilkan tanggal dan waktu catatan menjadi efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya | Menampilkan tanggal dan waktu rekaman berakhir. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| product_id | Produk | produk | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

un_detail

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|--------------------|-------|
| product_un_details | un_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Nama kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-------|--|
| un_class | string | Tidak | Kategori dan subkategori bahan berbahaya. |
| hazmat_class | string | Tidak | Salah satu dari sembilan kelas bahan berbahaya (per 2024). |
| image_url | string | Tidak | Gambar simbol untuk kelas hazmat. |
| un_description | string | Tidak | Deskripsi Nama Pengiriman yang Tepat PBB. |
| un_id | string | Ya | ID PBB adalah angka empat |

| Nama kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------|-----------|-------|---|
| | | | digit yang mengidentifikasi barang berbahaya, zat berbahaya dan barang (seperti bahan peledak, cairan yang mudah terbakar, zat beracun, dan sebagainya.) dalam kerangka transportasi internasional. |

Jaringan

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori jaringan.

Topik

- [situs](#)
- [transportasi_lane](#)

situs

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------|-------|
| situs | id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|---|
| id | string | Ya | ID Situs. |
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi situs. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| geo_id 1 | string | Tidak | Jika situs milik geografi, menampilkan ID hierarki geografis. |
| alamat_1 | string | Tidak | Alamat situs. |
| alamat_2 | string | Tidak | Alamat situs. |
| alamat_3 | string | Tidak | Alamat situs. |
| kota | string | Tidak | Kota tempat situs tersebut berada. |
| state_prov | string | Tidak | Nyatakan di mana situs tersebut berada. |
| kode_pos | string | Tidak | Kode pos situs. |
| negeri | string | Tidak | Negara tempat situs tersebut berada. |
| phone_number | string | Tidak | Nomor kontak situs. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|---|
| Email | string | Tidak | Informasi email titik kontak. |
| time_zone | string | Tidak | Zona waktu lokal situs. |
| site_type | string | Tidak | Jenis situs, misalnya gudang, stasiun pengiriman, pabrik, toko, dan sebagainya. |
| membuka kode | string | Tidak | UN/LOCODE standar untuk situs. |
| garis lintang | double | Tidak | Garis lintang lokasi situs. |
| garis bujur | double | Tidak | Bujur lokasi situs. |
| is_aktif | string | Tidak | Menunjukkan apakah situs dihapus ("true") atau aktif ("false") |
| site_calendar_id 1 | string | Tidak | Kalender operasi dan liburan situs. |
| site_classifier | string | Tidak | Informasi tentang klasifikasi situs. Misalnya, jika sebuah toko adalah "toko high foot fall" atau jika DC adalah Central DC vs Regional DC. |
| open_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika situs mulai beroperasi. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|---|
| tanggal akhir | timestamp | Tidak | Tanggal ketika situs menghentikan perspektif operasional. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------------|------------|-----------------|-------------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| geo_id | Organisasi | geografi | id |
| site_calendar_id | Referensi | kalender | calendar_id |

transportasi_lane

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------------|---|
| transportasi_lane | id, dari_site_id, to_site_id, dari_geo_id, to_geo_id, carrier_tpartner_id, trans_mode, service_type, product_group_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-----------------|--|
| id | string | Ya | ID jalur. |
| dari_site_id 2 | string | Ya ¹ | Lokasi situs asal untuk jalur. Anda dapat mengecualikan bidang ini jika from_geo_id diisi. |
| to_site_id 2 | string | Ya ¹ | Lokasi situs tujuan untuk jalur. Anda dapat mengecualikan bidang ini jika to_geo_id diisi. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| dari_geo_id 2 | string | Ya ¹ | Ketika definisi jalur berada pada tingkat geografis, menampilkan wilayah geografis 'dari' atau 'sumber'. |
| to_geo_id 2 | string | Ya ¹ | Ketika definisi jalur berada pada tingkat geografis, menampilkan wilayah geografis 'ke' atau 'sumber'. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-----------------|--|
| carrier_tpartner_id 2 | string | Ya ¹ | ID operator. |
| trans_mode | string | Ya ¹ | Moda transportasi, misalnya, kapal, kereta api, atau truk. |
| service_type | string | Ya ¹ | Memberikan informasi tentang metode pengiriman untuk operator. |
| product_group_id 2 | string | Ya ¹ | ID grup produk jika waktu transit bervariasi menurut grup produk. |
| product_id 2 | string | Tidak | ID Produk digunakan ketika jalur memiliki konfigurasi khusus produk. |
| transit_waktu | double | Tidak | Waktu transit produk. |
| transit_time_sd | double | Tidak | Standar deviasi waktu transit. |
| time_uom | string | Tidak | Satuan ukuran waktu transit. |
| jarak | double | Tidak | Jarak yang ditempuh di jalur. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|---|
| jarak_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) jarak. |
| eff_start_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika catatan ini menjadi efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu sampai kapan catatan ini menjadi efektif. |
| hari_start_time | string | Tidak | Waktu ketika jalur mulai beroperasi. |
| hari_end_time | string | Tidak | Waktu ketika jalur berakhir operasi. |
| open_sun | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur buka pada hari Minggu. |
| open_mon | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur terbuka pada hari Senin. |
| open_tue | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur terbuka pada hari Selasa. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|---|
| open_wed | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur terbuka pada hari Rabu. |
| open_thu | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur terbuka pada hari Kamis. |
| open_fri | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur terbuka pada hari Kamis. |
| open_sat | string | Tidak | Menampilkan apakah jalur terbuka pada hari Sabtu. |
| cost_per_unit | double | Tidak | Biaya per jarak UOM. |
| cost_per_weight | double | Tidak | Biaya per berat UOM. |
| cost_currency | string | Tidak | Mata uang UOM biaya. |
| weight_uom | string | Tidak | Satuan pengukuran untuk berat badan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-------|--|
| emissi_per_unit | double | Tidak | Emisi karbon yang dipancarkan per satuan jarak UOM. |
| emissi_per_weight | double | Tidak | Emisi karbon yang dipancarkan per berat UOM. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| transportasi_cost | double | Tidak | Biaya transportasi yang terkait dengan jalur transportasi. |
| transportasi_cost_uom | string | Tidak | Biaya transportasi UOM terkait dengan jalur transportasi. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah: SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------------|------------|-----------------|----------|
| dari_site_id, ke_site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------------------|------------|-------------------|----------|
| dari_geo_id, to_geo_id | Organisasi | geografi | id |
| carrier_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| product_id | Produk | product_id | id |

Manajemen vendor

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori manajemen vendor.

Topik

- [vendor_produk](#)
- [vendor_lead_time](#)
- [vendor_holiday](#)

vendor_produk

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------|--|
| vendor_produk | vendor_tpartner_id, product_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|----------------|
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|--|
| vendor_tpartner_id 2 | string | Ya | ID mitra dagang dari vendor. |
| product_id 2 | string | Ya | ID Produk. |
| vendor_product_code | string | Tidak | Pengenal produk yang digunakan oleh vendor. |
| vendor_product_desc | string | Tidak | Deskripsi produk yang digunakan oleh vendor. |
| vendor_cost | double | Tidak | Biaya produk dari vendor ini. |
| vendor_cost_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) dari biaya produk dari vendor ini. |
| status | string | Tidak | Status produk, misalnya, produk baru (NP), dan usang (OB). |
| unit_volume | double | Tidak | Volume satu unit produk. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-----------------|--|
| volume_uom | string | Tidak | Satuan ukuran (UOM) untuk volume. |
| unit_weight | double | Tidak | Berat satu unit produk. |
| weight_uom | string | Tidak | Satuan berat pengukuran untuk berat badan. |
| release_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika produk dirilis oleh vendor. |
| tanggal akhir | timestamp | Tidak | Tanggal ketika vendor berhenti memasok produk. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Menampilkan tanggal dan waktu dari saat produk vendor aktif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Menampilkan tanggal dan waktu sampai kapan produk vendor akan aktif. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-------|--|
| min_order_unit | double | Tidak | Jumlah pesanan minimum untuk produk dari vendor ini. |
| negara_asal_asal | string | Tidak | Negara asal berdasarkan produk. |
| sap_eina__infnr | string | Tidak | Catat jumlah pembelian . Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk EINE. |
| sap_eine__ebeln | string | Tidak | Nomor Dokumen Pembelian . Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Upsert key untuk EKPO. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|--|
| sap_eine__ebelp | string | Tidak | Nomor Item Dokumen Pembelian . Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Upsert key untuk EKPO. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal stempel waktu adalah 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| vendor_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| product_id | Produk | product_id | id |

vendor_lead_time

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama colum yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|------------------|--|
| vendor_lead_time | vendor_tpartner_id, product_id, product_group_id, site_id, region_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-----------------|---|
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| vendor_tpartner_id 2 | string | Ya | ID mitra dagang dari vendor. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID Produk. |
| product_group_id 2 | string | Ya ¹ | Digunakan jika lead time ditetapkan pada tingkat grup produk. |
| site_id 2 | string | Ya ¹ | Situs tempat produk ini dipasok. |
| region_id 2 | string | Ya ¹ | Digunakan jika lead time ditetapkan pada tingkat wilayah geografis. Nilai tingkat situs akan mengesampingkan nilai ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-------|--|
| direncanakan_lead_time | double | Tidak | Waktu tunggu yang direncanakan dari vendor ke situs perusahaan. |
| direncanakan_lead_time_dev | double | Tidak | Standar deviasi lead time. |
| actual_lead_time_mean | double | Tidak | Bidang untuk menyimpan lead time aktual yang dihitung dari data transaksional. |
| actual_lead_time_sd | double | Tidak | Standar deviasi lead time aktual. |
| aktual_p50 | double | Tidak | Persentil ke-50 dari lead time aktual. |
| aktual_p90 | double | Tidak | Persentil ke-90 dari lead time aktual. |
| pengiriman_cost | double | Tidak | Biaya pengiriman masuk dari vendor ke perusahaan. |
| cost_uom | string | Tidak | Satuan ukuran biaya pengiriman. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-----------------|---|
| we_bayar | string | Tidak | Indikator Ya atau Tidak. Ya jika perusahaan membayar untuk pengiriman masuk, dan Tidak jika vendor membayar untuk pengiriman. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal dan waktu sejak catatan ini efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal dan waktu sampai kapan catatan ini efektif. |
| sap_eina__infnr | string | Tidak | Catat jumlah pembelian. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk EINE. |
| source_site_id 2 | string | Tidak | Situs dari mana pengiriman masuk berasal. |
| trans_mode | string | Tidak | Moda transportasi. Misalnya, kapal, air, truk, atau kereta api. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal string dan stempel waktu adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk string; dan untuk stempel waktu, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------|------------|-------------------|----------|
| site_id | Jaringan | situs | id |
| source_site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| region_id | Organisasi | geografi | id |
| vendor_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| product_id | Produk | product_id | id |

vendor_holiday

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|----------------|--|
| vendor_holiday | vendor_tpartner_id, outage_start_date, outage_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| vendor_tpartner_id 2 | string | Ya | ID mitra dagang dari vendor. |
| outage_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal mulai pemadaman. |
| outage_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal akhir pemadaman. |
| outage_type | string | Tidak | Jenis pemadaman. |
| komentar | string | Tidak | Komentar dari vendor. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal stempel waktu adalah 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| vendor_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |

Perencanaan

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori perencanaan.

Topik

- [product_bom](#)
- [inv_policy](#)
- [segmentasi](#)
- [sourcing_rules](#)
- [sourcing_schedule](#)
- [sourcing_schedule_details](#)
- [reservasi](#)

product_bom

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------|--------------------------------------|
| product_bom | id, product_id, component_product_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|----------------------------------|
| id | string | Ya | Menampilkan ID BOM. |
| product_id 2 | string | Ya | Produk yang didefinisikan BOM. |
| site_id 2 | string | Tidak | Situs di mana BOM didefinisikan. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | Menampilkan ID perusahaan. |

| kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-----------------|--|
| level | int | Tidak | Menampilkan level BOM di BOM multi-level. |
| component_product_id | string | Ya ¹ | Menampilkan ID produk komponen. |
| component_quantity_per | double | Ya | Jumlah komponen yang diperlukan untuk menghasilkan satu unit produk induk. |
| component_quantity_uom | string | Tidak | Satuan pengukuran komponen. |
| component_line_number | int | Tidak | ID baris dari catatan anak. |
| lifecycle_phase | string | Tidak | Informasi tentang fase siklus hidup yang terkait dengan BOM. |
| assembly_cost | double | Tidak | UOM dari produk. |
| assembly_cost_uom | string | Tidak | Biaya perakitan produk. |
| eff_start_date | timestamp | Tidak | Tanggal dari kapan catatan efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Tidak | Tanggal sampai saat catatan efektif. |
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi BOM. |

| kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|--------------------|--|
| production_process_id | string | Tidak | ID yang terkait dengan proses produksi tertentu. |
| alternatif_product_id | string | Tidak ¹ | ID produk alternatif yang digunakan dalam BOM. |
| Prioritas | string | Tidak | Prioritas produk atau komponen yang digunakan dalam BOM. |
| alternate_group_id | string | Tidak | ID grup produk alternatif. |
| alternate_product_qty | double | Tidak | Jumlah produk alternatif yang digunakan dalam BOM. |
| alternate_product_qty_uom | string | Tidak | UOM terkait dengan kuantitas produk alternatif. |
| perbandingan | double | Tidak | Rasio produk di BOM. |
| creation_date | timestamp | Tidak ¹ | Tanggal saat BOM dibuat. |
| change_date | timestamp | Tidak ¹ | Tanggal saat BOM diperbarui. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal string dan stempel waktu adalah: SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk

string; dan untuk stempel waktu, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |
| production_process_id | Operasi | production_process | production_process_id |
| alternatif_product_id | Produk | product_alternate | product_alternate_id |

inv_policy

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|------------|--|
| inv_policy | id, site_id, product_id, product_group_id, dest_geo_id, vendor_tpartner_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------|-----------|-------|---------------|
| id | string | Ya | ID Kebijakan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-----------------|---|
| site_id 2 | string | Ya ¹ | ID situs untuk kebijakan yang ditetapkan. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID Produk untuk kebijakan yang ditetapkan. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| product_group_id 2 | string | Ya ¹ | ID grup produk yang kebijakan ditetapkan untuk. Ditimpa di tingkat produk. |
| dest_geo_id 2 | string | Ya ¹ | Menetapkan nilai default pada tingkat geografis tujuan. |
| vendor_tpartner_id 2 | string | Ya ¹ | ID mitra dagang dari vendor. Bidang ini digunakan ketika kebijakan bervariasi menurut vendor. |
| status | string | Tidak | Status catatan kebijakan inventaris, misalnya, ditahan, atau aktif. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------|-----------|-------|---|
| ss_policy | string | Tidak | <p>Jenis kebijakan stok pengaman. Kebijakan stok pengaman dikaitkan dengan data yang sesuai.</p> <p>abs_level - Menggunakan unit yang ditentukan dalam stok pengaman min/maks (SS). Sumber adalah sistem pelanggan atau alat eksternal . Pemesanan disarankan setiap kali inventaris turun di bawah level SS min.</p> <p>sl - Menargetkan inventaris antara tingkat layanan min dan maks untuk persentase dalam stok. Misalnya, jika tingkat layanan min/maks adalah 50% dan 90%,</p> |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-------|--|
| | | | <p>pemesanan akan dilakukan untuk mempertahankan inventaris antara persentil perkiraan ini di atas cakrawala rencana.</p> <p>Doc_dem — Menggunakan hari pertanggungangan yang dihitung dari permintaan historis sebagai tingkat target inventaris.</p> <p>Doc_fcst — Menggunakan hari pertanggungangan yang dihitung dari perkiraan sebagai tingkat target inventaris.</p> |
| fallback_policy_1 | string | Tidak | Kebijakan inventaris fallback. |
| repl_interval | double | Tidak | Menentukan interval pengisian ulang. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|--|
| min_safety_stock | double | Tidak | Untuk kebijakan stok keamanan “abs_level”. Bidang ini adalah nilai absolut dari tingkat stok keamanan minimum. |
| max_safety_stock | double | Tidak | Untuk kebijakan stok keamanan “abs_level”. Ini adalah nilai absolut dari tingkat stok keamanan maksimum. |
| min_inventory_qty | double | Tidak | Ambang batas kuantitas tingkat persediaan minimum. |
| max_inventory_qty | double | Tidak | Ambang batas kuantitas tingkat persediaan maksimum. |
| target_inventory_qty | double | Tidak | Target kuantitas tingkat persediaan. |
| woc_limit | double | Tidak | Memberikan minggu batas pertanggungangan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-------|--|
| max_doc_limit | double | Tidak | Memberikan hari maksimum nilai pertanggung jawaban untuk kebijakan stok keamanan "Doc_dem" dan "Doc_FCST". |
| min_doc_limit | double | Tidak | Memberikan hari minimum nilai pertanggung jawaban untuk kebijakan stok keamanan "Doc_dem" dan "Doc_FCST". |
| target_doc_limit | double | Tidak | Memberikan nilai target untuk kebijakan stok keamanan "Doc_dem" dan "Doc_fcst". |
| diizinkan_var | double | Tidak | Varians yang diizinkan digunakan dalam kebijakan di mana penyimpanan dari min, maks, dan target diperbolehkan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|--|
| min_sl | | Tidak | Memberikan tingkat layanan minimum (sl). Digunakan untuk kebijakan stok keamanan sl. |
| target_sl | double | Tidak | Target tingkat layanan yang digunakan dari kebijakan sl. |
| max_sl | double | Tidak | Memberikan tingkat layanan maksimum (sl). Digunakan untuk kebijakan stok keamanan. |
| qty_uom | string | Tidak | Kuantitas UOM terkait dengan kebijakan inventaris ini. |
| min_order_qty | double | Tidak | Jumlah pesanan minimum. |
| max_order_qty | double | Tidak | Jumlah pesanan maksimum. |
| order_qty_multiple | double | Tidak | Kuantitas pesanan dihitung dalam kelipatan dari nilai ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-----------------|---|
| holding_cost_percent | double | Tidak | Biaya penyimpanan persediaan tahunan dalam persen. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal dari kapan catatan efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal sampai saat catatan efektif. |
| salvage_value_percentage | double | Tidak | Biaya produk yang diharapkan dapat dipulihkan pada akhir Long Term Horizon. |
| segment_id 2 | string | Tidak | ID segmen yang terkait dengan kebijakan inventaris |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal string dan stempel waktu adalah: SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk string; dan untuk stempel waktu, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------|-------------|-------------------|------------|
| site_id | Jaringan | situs | id |
| segment_id | Perencanaan | segmentasi | segment_id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| dest_geo_id | Organisasi | geografi | id |
| vendor_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| product_id | Produk | produk | id |

segmentasi

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|------------|--|
| segmentasi | segment_id, creation_date, site_id, product_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--------------------------------------|
| segment_id | string | Ya | ID Segmen. |
| creation_date | timestamp | Ya | Tanggal dan waktu segmen itu dibuat. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-----------------|---|
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | Menampilkan ID perusahaan. |
| site_id 2 | string | Ya | Mengganti kebijakan yang ditentukan untuk wilayah untuk node ini dalam hierarki produk. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | Mengganti kebijakan yang ditentukan untuk grup produk untuk node ini dalam hierarki geografis. |
| segment_description | string | Tidak | Deskripsi segmen. |
| segment_type | string | Tidak | Jenis segmentasi, misalnya, berbasis nilai, berbasis variabilitas permintaan, atau berbasis kecepatan permintaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-----------------|--|
| segment_nilai | double | Tidak | Metrik yang terkait dengan segmen dihitung saat segmen dihasilkan. Nilai tergantung pada segment_type. |
| sumber | string | Tidak | Informasi tentang pembuat segmen. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal mulai efektif kalender. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal akhir kalender yang efektif. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal string dan stempel waktu adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk string; dan untuk stempel waktu, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------|----------|-----------------|----------|
| product_id | Produk | produk | id |

sourcing_rules

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|----------------|--|
| sourcing_rules | sourcing_rule_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|--|
| sourcing_rule_id | string | Ya | ID aturan sumber. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | Menampilkan ID perusahaan. |
| product_id 2 | string | Tidak | ID Produk yang akan bersumber. |
| to_site_id 2 | string | Tidak | ID Situs ke produk mana yang akan bersumber. |
| dari_site_id 2 | string | Tidak | ID situs dari produk mana akan bersumber. |
| product_group_id 2 | string | Tidak | ID grup produk. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|---|
| sourcing_rule_type | string | Tidak | Jenis aturan sumber. Misalnya, transfer, beli, produksi. |
| tpartner_id 2 | string | Tidak | ID mitra dagang digunakan tergantung pada jenis aturan sumber. Misalnya, saat jenis aturan sumber adalah Beli, Beli adalah ID Vendor dan Anda dapat menggunakan ID vendor ini bersama dengan atribut lainnya untuk menemukan detail tambahan dari vendor_product dan entitas lainnya. |
| tpartner_location | string | Tidak | Lokasi mitra dagang. Misalnya, Seattle, China, New Mexico, dan sebagainya. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|---|
| transportasi_lane_id | string | Tidak | ID jalur transportasi digunakan tergantung pada jenis aturan sumber. Misalnya, ketika jenis sumber adalah Transfer, Anda dapat menggunakan ID ini bersama dengan atribut lain untuk memilih transportation_lane yang benar. |
| sourcing_priority 2 | int | Tidak | Prioritas aturan sumber. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-------|--|
| sourcing_ratio | double | Tidak | Proporsi produk yang akan bersumber dari kombinasi produk/grup, to_site, from_site /tpartner_id ini. Semua sumber untuk suatu produk, situs harus menambahkan ke 1 untuk jangka waktu tertentu (atau aplikasi menormalkan rasio ke 1). |
| qty_uom | string | Tidak | Kuantitas UOM terkait dengan aturan sumber. |
| min_qty | double | Tidak | Kuantitas minimum untuk aturan sumber. |
| max_qty | double | Tidak | Kuantitas maksimum untuk aturan sumber. |
| qty_multiple | double | Tidak | Kuantitas dalam kelipatan dari nilai ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-----------------|--|
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal mulai efektif kalender. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal akhir kalender yang efektif. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| production_process_id | string | Tidak | Jenis operasi proses. Misalnya, menghentikan mesin. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk stempel waktu adalah, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan kunci asing:

| | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| to_site_id, dari_site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |

| | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| transportasi_lane_id | Jaringan | transportasi_lane | id |
| production_process_id | Operasi | production_process | production_process_id |

sourcing_schedule

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------------|--|
| sourcing_schedule | sourcing_schedule_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|---|
| sourcing_schedule_id | string | Ya | ID jadwal sumber. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | Menampilkan ID perusahaan. |
| tpartner_id 2 | string | Tidak | ID mitra dagang. |
| status | string | Tidak | Status jadwal pasokan. Misalnya aktif, tidak aktif. |
| dari_site_id 2 | string | Tidak | ID situs asal. Misalnya, hub, vendor. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-----------------|---|
| to_site_id ² | string | Tidak | ID situs tujuan. Misalnya, hub atau pelanggan di jaringan. |
| schedule_type | string | Tidak | Jenis jadwal. Misalnya, pemesanan masuk, pengiriman keluar. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal-waktu ketika jadwal menjadi efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal-waktu sampai kapan jadwal efektif. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk stempel waktu adalah, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------------|------------|-----------------|----------|
| dari_site_id, ke_site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-------------|------------|-----------------|----------|
| tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |

sourcing_schedule_details

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------------------|---|
| sourcing_schedule_details | sourcing_schedule_detail_id, sourcing_schedule_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------------|-----------|-------|--|
| sourcing_schedule_detail_id | string | Ya | ID detail jadwal. |
| sourcing_schedule_id | string | Ya | ID jadwal sumber. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | Menampilkan ID perusahaan. |
| product_id 1 | string | Tidak | ID Produk digunakan jika rincian jadwal untuk produk tertentu. |
| product_group_id 1 | string | Tidak | ID grup produk digunakan jika rincian jadwal |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| | | | untuk grup produk. |
| hari_of_week | string | Tidak | Hari dalam seminggu ketika jadwal pasokan aktif. Nilai dapat berupa bilangan bulat atau string: Sun: 0 Mon: 1 Sel: 2 Rab: 3 Kam: 4 Jum: 5 Sab: 6 |
| week_of_month | string | Tidak | Untuk digunakan saat memesan X kali dalam sebulan. Untuk digunakan bersama dengan day_of_week. Jika digunakan beberapa kali dalam sebulan, gunakan beberapa baris. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------|-----------|-------|--|
| waktu_of_day | timestamp | Tidak | Jika detail jadwal persediaan untuk waktu tertentu dalam sehari, gunakan bidang ini untuk memasukkan informasi tersebut. Hanya nilai waktu yang digunakan. |
| tanggal | timestamp | Tidak | Jika detail jadwal persediaan untuk tanggal tertentu, gunakan bidang ini untuk memasukkan informasi tersebut. Hanya nilai tanggal yang digunakan. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------------|----------|-------------------|----------|
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |

reservasi

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-----------|---------------------------------------|
| reservasi | reservation_id, reservation_detail_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data reservasi:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-------|--|
| reservasi_id | string | Ya | ID Reservasi. |
| reservation_detail_id | string | Ya | ID detail reservasi. |
| reservation_type | string | Tidak | Jenis reservasi . Misalnya, pengadaan atau. build-to-stock |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| status | string | Tidak | Status reservasi. |
| product_id 1 | string | Tidak | ID Produk. |
| site_id 1 | string | Tidak | ID Situs. |
| kuantitas | double | Tidak | Kuantitas reservasi. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------|-----------|-------|--|
| kuantitas_uom | string | Tidak | Kuantitas UOM terkait dengan reservasi. |
| reservasi_tanggal | timestamp | Tidak | Tanggal saat reservasi dibuat. |
| is_dihapus | string | Tidak | Indikator Ya atau Tidak untuk menunjukkan apakah reservasi dihapus atau tidak. |
| requisition_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenal objek sumber ke tipe pesanan masuk. |
| requisition_line_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenal objek sumber ke baris pesanan masuk. |
| rfq_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenal objek sumber ke tipe pesanan masuk RFQ. |
| rfq_line_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenal objek sumber ke baris urutan masuk tipe RFQ. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------------|-----------|-------|--|
| order_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenalan objek sumber ke urutan masuk. |
| order_line_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenalan objek sumber ke baris pesanan masuk. |
| order_line_schedule_id 1 | string | Tidak | Referensi pengenalan objek sumber ke jadwal baris pesanan masuk. |
| stock_transfer_1_order_id | string | Tidak | ID pesanan transfer saham. |
| stock_transfer_1_order_line_id | string | Tidak | ID baris pesanan transfer saham. |
| stock_transfer_2_order_id | string | Tidak | ID pesanan transfer saham. |
| stock_transfer_2_order_line_id | string | Tidak | ID baris pesanan transfer saham. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------|-----------|-------|--------------|
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|----------------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| requisition_id, rfq_id | Ke dalam | inbound_order_line | order_id |
| requisition_line_id, rfq_line_id | Ke dalam | inbound_order_line | id |
| order_line_scheduled_id | Ke dalam | inbound_order_line_schedule | id |

Operasi

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori operasi.

Topik

- [process_header](#)
- [process_operation](#)
- [process_product](#)
- [production_process](#)

process_header

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|----------------|------------|
| process_header | process_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-------|--|
| process_id | string | Ya | ID Proses. Misalnya, proses atau perintah kerja, atau perintah pemeliharaan. |
| jenis | string | Tidak | Jenis proses. Misalnya, pemeliharaan, perbaikan. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| site_id 1 | string | Tidak | ID situs atau tanaman. |
| site_location | string | Tidak | Nama lokasi atau bagian di situs atau tanaman. |
| perencanaan_grup | string | Tidak | Kelompok merencana |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|---|
| | | | kan pekerjaan. Bidang ini akan menjadi entitas organisasi dalam sistem sumber. |
| eksekusi_grup | string | Tidak | Kelompok yang melaksanakan pekerjaan. Bidang ini akan menjadi entitas organisasi dalam sistem sumber. |
| program_grup | string | Tidak | Program yang berjalan lama atau nama proyek yang digunakan untuk kerja kelompok. Misalnya, kampanye pemeliharaan. |
| status | string | Tidak | Status proses. |
| revisi | string | Tidak | Nomor revisi yang terkait dengan perencanaan atau kelompok program. |
| terbaru_start_date | timestamp | Tidak | Tanggal mulai terbaru untuk proses tersebut. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|--|
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi proses. |
| Prioritas | string | Tidak | Prioritas proses. |
| direncanakan_cost | double | Tidak | Total biaya yang direncanakan untuk proses tersebut. |
| mata uang_uom | string | Tidak | Mata uang di mana nilai ditentukan. |
| planned_completion_date | timestamp | Tidak | Tanggal penyelesaian proses yang direncanakan. |
| direncanakan_closing_date | timestamp | Tidak | Tanggal penutupan proses yang direncanakan. |
| direncanakan_release_date | timestamp | Tidak | Tanggal kapan proses direncanakan akan dirilis. |
| direncanakan_start_date | timestamp | Tidak | Tanggal mulai yang direncanakan untuk proses tersebut. |
| actual_completion_date | timestamp | Tidak | Tanggal penyelesaian aktual dari proses. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-------|---|
| actual_closing_date | timestamp | Tidak | Tanggal penutupan proses yang sebenarnya. |
| actual_release_date | timestamp | Tidak | Tanggal rilis aktual untuk proses. |
| actual_start_date | timestamp | Tidak | Tanggal mulai aktual untuk proses. |
| process_url | string | Tidak | URL untuk mengakses catatan proses dalam sistem sumber. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| site_id | Jaringan | situs | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

process_operation

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------------|----------------------------------|
| process_operation | process_operation_id, process_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data process_operation:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|--|
| process_operation_id | string | Ya | Jenis operasi proses. |
| process_id 1 | string | Ya | ID Proses. Misalnya, proses, perintah kerja, atau perintah pemeliharaan. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| jenis | string | Tidak | Jenis operasi dalam proses. Misalnya, mesin terbuka. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|--|
| site_location | string | Tidak | Nama lokasi atau bagian di situs atau tanaman. |
| status | string | Tidak | Status proses. |
| operasi_nama | string | Tidak | Nama operasi. |
| operasi_urutan | string | Tidak | Urutan operasi dalam proses. |
| direncanakan_start_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal mulai waktu operasi yang direncanakan. |
| rencana_end_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal akhir operasi yang direncanakan. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| process_id | Operasi | process_header | process_id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

process_product

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-----------------|--------------------------------|
| process_product | process_product_id, process_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|--|
| process_product_id 1 | string | Ya | ID yang terkait dengan proses dan produk. |
| process_id 1 | string | Ya | ID Proses. Misalnya, proses atau perintah kerja, atau perintah pemeliharaan. |
| process_operation_id 1 | string | Tidak | Memproses ID operasional. Ini adalah bidang opsional. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| product_id 1 | string | Tidak | ID Produk dari produk yang diminta. |
| jenis | string | Tidak | Jenis yang terkait dalam proses. Misalnya konsumsi atau produksi. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------------|-----------|-------|--|
| product_value | double | Tidak | Nilai moneter produk yang diminta. |
| mata uang_uom | string | Tidak | Mata uang UOM produk. |
| status | string | Tidak | Status proses produk. |
| requested_availability_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika materi diminta untuk tersedia. |
| kuantitas_dikirimkan | double | Tidak | Kuantitas yang diajukan sebagai bagian dari proses untuk produk. |
| kuantitas_dikonfirmasi | double | Tidak | Kuantitas dikonfirmasi terhadap permintaan. |
| kuantitas_dikonsumsi | double | Tidak | Kuantitas yang dikonsumsi terhadap kuantitas pada proses/perintah kerja ini. |
| reservasi_id 1 | string | Tidak | Tautan ke ID reservasi yang terkait dengan catatan ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------------------|-----------|-------|--|
| reservation_detail_id ¹ | string | Tidak | Tautan ke ID detail reservasi yang terkait dengan catatan ini. |
| kuantitas_uom | string | Tidak | Satuan ukuran untuk kuantitas. |
| process_product_url | string | Tidak | URL untuk mengakses catatan produk proses dalam sistem sumber. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | Nama FK/kolom |
|---------------|------------|-----------------|---------------|
| product_id | Produk | produk | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | Nama FK/kolom |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| process_id | Operasi | process_header | process_id |
| process_operation_id | Operasi | process_operation | process_operation_id |
| reservasi_id | Perencanaan | reservasi | reservasi_id |
| reservation_detail_id | Perencanaan | reservasi | reservation_detail_id |

production_process

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|--------------------|-----------------------|
| production_process | production_process_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|--|
| production_process_id | string | Ya | ID yang terkait dengan proses dan produk. |
| production_process_type | string | Tidak | Jenis proses produksi spesifik. Misalnya, perakitan, permesinan. |
| production_process_name | string | Tidak | Nama proses produksi spesifik. Misalnya, |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-------|--|
| | | | penggilingan, pengeboran, pengelasan. |
| product_id 1 | string | Tidak | Produk yang terkait dengan proses produksi. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan yang terkait dengan proses produksi. |
| site_id 1 | string | Tidak | ID situs tempat proses produksi berlangsung. |
| start_location | string | Tidak | Lokasi di mana proses dimulai. |
| end_location | string | Tidak | Lokasi di mana proses berakhir. |
| setup_time | double | Tidak | Saatnya mengatur proses. |
| setup_time_uom | string | Tidak | Satuan ukuran waktu pengaturan. |
| operasi_waktu | double | Tidak | Total waktu untuk menyelesaikan proses. |
| operasi_time_uom | string | Tidak | Satuan ukuran waktu operasi. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|--|
| frozen_horizon | double | Tidak | Periode waktu ketika tidak ada perubahan pada proses produksi. |
| frozen_horizon_uom | string | Tidak | Satuan ukuran untuk cakrawala beku. |
| unit_cost | double | Tidak | Biaya proses produksi. |
| cost_uom | string | Tidak | Satuan ukuran biaya proses produksi. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | Nama FK/kolom |
|---------------|------------|-----------------|---------------|
| product_id | Produk | produk | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |

Manajemen inventaris

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori manajemen inventaris.

Topik

- [tingkat inv_](#)

tingkat inv_

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|--------------|---|
| tingkat inv_ | snapshot_date, site_id, product_id, inv_condition, lot_number |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-----------------|---|
| snapshot_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal dan waktu ketika snapshot inventaris diambil. |
| site_id 2 | string | Ya ¹ | ID situs inventaris. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID produk dari inventaris yang ditampilkan. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-------|--|
| on_hand_inventory | double | Ya | Persediaan fisik tersedia di situs. |
| allocated_inventory | double | Tidak | Inventaris dialokasikan untuk beberapa proses. |
| bound_inventory | double | Tidak | Inventaris terikat pada beberapa proses. |
| kuantitas_uom | string | Tidak | Satuan kuantitas ukuran untuk persediaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-----------------|---|
| inv_condition | string | Ya ¹ | <p>Kondisi inventaris. Inventaris dalam kondisi berbeda berbeda ditampilkan dalam baris yang berbeda. Anda juga dapat memasukkan nilai Anda sendiri.</p> <p>Nilai kondisi persediaan cadangan di Rantai Pasokan AWS adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tidak Terbatas - Inventaris tersedia.• Inspeksi - Di bawah kualitas atau inspeksi lainnya.• Pengembalian - Inventaris pergi ke area pengembalian.• Diblokir - Inventaris diblokir karena suatu alasan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-----------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> InTransfer - Digunakan selama transfer stok persediaan. Dibatasi - Dibatasi karena alasan lain tetapi tidak diblokir. |
| lot_number | string | Ya ¹ | Jumlah lot inventaris. |
| tanggal kedaluwarsa_ | timestamp | Tidak | Tanggal kedaluwarsa inventaris. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| product_id | Produk | produk | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |

Ke dalam

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori masuk.

Topik

- [inbound_order](#)
- [inbound_order_line](#)
- [inbound_order_line_schedule](#)
- [pengiriman](#)
- [shipment_stop](#)
- [shipment_stop_order](#)
- [pengiriman_lot](#)

inbound_order

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------|-----------------|
| inbound_order | id, tpartner_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-----------------|--|
| id | string | Ya ¹ | ID Objek. |
| perusahaan_id ² | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| order_creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal pembuatan pesanan. |
| pesanan_type | string | Tidak | Menampilkan jenis pesanan. Jenis pesanan yang dipesan di Rantai Pasokan AWS: <ul style="list-style-type: none"> • PO - Pesanan pembelian • TO - Transfer pesanan • MO - Pesanan manufaktur • BO - Pesanan selimut • CO - Pesanan konsumsi |
| order_status | string | Tidak | Status pesanan. |
| to_site_id ² | string | Tidak | Situs tempat pesanan akan tiba. |
| tpartner_id ² | string | Ya ¹ | Mitra dagang tempat pesanan akan dikirim. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-------|---|
| order_currency_uom | string | Tidak | Mata uang UOM yang digunakan perusahaan. |
| vendor_currency_uom | string | Tidak | Mata uang UOM yang digunakan vendor. |
| nilai tukar | double | Tidak | Nilai tukar yang digunakan untuk konversi. |
| exchange_rate_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika nilai tukar dihitung. |
| incoterm | string | Tidak | Kode incoterm tiga huruf. |
| inkoterm2 | string | Tidak | Tempat transfer kepemilikan. |
| incoterm_location_1 | string | Tidak | Lokasi Incoterm 1. Bisa berupa site_id atau lokasi yang digunakan pada order/EDI. |
| incoterm_location_2 | string | Tidak | Lokasi Incoterm 2. Bisa berupa site_id atau lokasi yang digunakan pada order/EDI. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|--|
| dikirimkan_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika pesanan dikirimkan ke vendor. |
| agreement_start_date | timestamp | Tidak | Jika PO dikaitkan dengan kontrak atau perjanjian, maka mulai datetime kontrak. |
| agreement_end_date | timestamp | Tidak | Jika PO dikaitkan dengan kontrak atau perjanjian, maka tanggal akhir kontrak. |
| shipping_instr_code | string | Tidak | Kode untuk instruksi pengiriman. |
| payment_terms_code | string | Tidak | Kode untuk instruksi pembayaran. |
| std_terms_agreement | string | Tidak | Perjanjian antara perusahaan dan vendor. |
| std_terms_agreement_ver | string | Tidak | Versi perjanjian antara perusahaan dan vendor. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|--|
| agreement_number | string | Tidak | Nomor yang terkait dengan kontrak atau perjanjian. |
| inbound_order_url | string | Tidak | URL untuk mengakses catatan pesanan masuk dalam sistem sumber. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-------------|------------|-----------------|----------|
| tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| to_site_id | Jaringan | situs | id |

inbound_order_line

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|--------------------|---------------------------------------|
| inbound_order_line | id, order_id, tpartner_id, product_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-----------------|---|
| id | string | Ya ¹ | ID baris pesanan. Nilainya harus unik. |
| order_id 2 | string | Ya ¹ | ID pesanan induk. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| tpartner_id 2 | string | Ya ¹ | Mitra tempat pesanan akan dikirim. |
| line_creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal pembuatan baris. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-----------------|--|
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID Produk. |
| product_group_id 2 | string | Tidak | ID grup produk. |
| supplier_product_id | string | Tidak | Nomor produk yang digunakan oleh pemasok. |
| pesanan_type | string | Tidak | Jenis pesanan. |
| external_line_number | string | Tidak | Nomor baris alternatif jika digunakan oleh sistem pelanggan. |
| status | string | Tidak | Status baris, misalnya, dibatalkan, ditutup, atau terbuka. |
| dari_site_id 2 | string | Tidak | Situs tempat garis pesanan berasal. |
| to_site_id 2 | string | Tidak | Situs tempat pesanan akan tiba. |
| vendor_status | string | Tidak | Status garis dalam sistem vendor.. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|--|
| biaya | double | Tidak | Biaya produk dalam mata uang perusahaan, setelah semua diskon. |
| cost_uom | string | Tidak | Biaya UOM dalam mata uang perusahaan. |
| dikirimkan_cost | double | Tidak | Biaya produk pada saat penyerahan, dalam mata uang perusahaan. |
| dikirimkan_cost_vendor | double | Tidak | Biaya produk pada saat pengiriman, dalam mata uang vendor. |
| pengiriman_cost | double | Tidak | Biaya pengiriman masuk dari vendor ke perusahaan. |
| tax_cost | double | Tidak | Biaya pajak untuk produk. |
| kuantitas_dikirimkan | double | Ya | Kuantitas dikirimkan ke vendor. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-------|---|
| kuantitas_dikonfirmasi | double | Tidak | Kuantitas dikonfirmasi oleh vendor. |
| kuantitas_diterima | double | Tidak | Kuantitas yang diterima ke dalam inventaris. |
| kuantitas_uom | string | Tidak | Kuantitas UOM untuk baris pesanan. |
| dikirimkan_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika pesanan dikirimkan ke vendor. |
| diharapkan_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal kapan pesanan diharapkan akan dikirimkan. |
| confirmation_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika pesanan dikonfirmasi oleh vendor. |
| earliest_ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu paling awal ketika vendor dapat mengirimkan produk dalam pesanan ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|---|
| terbaru_ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu terbaru ketika vendor dapat mengirimkan produk dalam pesanan ini. |
| earliest_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu paling awal ketika vendor dapat mengirimkan produk dalam pesanan ini. |
| terbaru_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu terbaru ketika vendor dapat mengirimkan produk dalam pesanan ini. |
| incoterm | string | Tidak | Kode incoterm tiga huruf. |
| inkoterm2 | string | Tidak | Tempat transfer kepemilikan. |
| incoterm_location_1 | string | Tidak | Lokasi Incoterm 1. Bisa berupa site_id atau lokasi yang digunakan pada order/EDI. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-------|--|
| incoterm_location_2 | string | Tidak | Lokasi Incoterm 2. Bisa berupa site_id atau lokasi yang digunakan pada order/EDI. |
| requisition_number | string | Tidak | Nomor permintaan. |
| order_receive_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika pesanan diturunkan ke lokasi perusahaan. |
| reservasi_id 2 | string | Tidak | ID Reservasi yang terkait dengan baris. |
| reference_object | string | Tidak | Jika record dibuat oleh atau sebagai respons terhadap objek/ entitas lain, maka masukkan nama entitas. Misalnya, inbound_order, outbound_order |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|--|
| reference_object_type | string | Tidak | Jika aktivitas dibuat oleh atau sebagai respons terhadap jenis objek tertentu, tentukan jenisnya di sini. Misalnya, PO (Purchase Order) vs TO (Transfer Order) |
| reference_object_id | string | Tidak | ID objek referensi terkait. |
| reference_detail_id | string | Tidak | ID detail/baris ID objek referensi terkait, jika ada. |
| inbound_order_line_url | string | Tidak | URL untuk mengakses catatan baris pesanan masuk dalam sistem sumber. |
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|---|
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| sap_lips__vbeln | string | Tidak | Nomor Pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk VTTP, LIKP. |
| sap_vttp__tknum | string | Tidak | Nomor Pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk VTTK. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| dari_site_id | Jaringan | situs | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| order_id | Ke dalam | inbound_order | id |
| reservasi_id | Perencanaan | reservasi | reservasi_id |

inbound_order_line_schedule

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-----------------------------|---|
| inbound_order_line_schedule | id, order_id, order_line_id, product_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-----------------|---|
| id | string | Ya ¹ | ID baris pesanan. Nilainya harus unik. |
| order_id 2 | string | Ya ¹ | ID pesanan induk. |
| order_line_id 2 | string | Ya | ID baris pesanan induk. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| status | string | Tidak | Status baris, misalnya, diserahkan, |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------|-----------|-------|--|
| | | | <p>atau dikonfirmasi. Berikut ini adalah nilai yang dicadangkan untuk Rantai Pasokan AWS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dibatalkan - Diisi dalam pemetaan SAP. Juga digunakan untuk dihapus.• Buka - Tidak terisi dalam pemetaan SAP.• Ditutup - Tidak terisi dalam pemetaan SAP.• InTransit - Tidak terisi dalam pemetaan SAP.• Dikonfirmasi - Tidak terisi dalam pemetaan SAP. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-----------------|---|
| | | |  Note Null juga merupakan nilai yang diterima, atau Anda dapat memasukkan nilai Anda sendiri. |
| schedule_creation_date | timestamp | Tidak | Jadwalkan tanggal pembuatan. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID Produk. |
| external_line_number | string | Tidak | Nomor baris eksternal. |
| diharapkan_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman produk yang diharapkan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-------|--|
| confirmation_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika vendor mengkonfirmasi jadwal baris pesanan, atau pesanan. |
| goods_issue_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika bahan tersedia di tempat asal untuk dikirim. |
| material_availability_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika bahan tersedia di tempat asal untuk dikirim. |
| ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika vendor akan mengirimkan produk dalam hal ini order-line-schedule. |
| delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika vendor dapat mengirimkan produk dalam jadwal ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|--|
| kuantitas_dikirimkan | double | Tidak | Jumlah yang dikirimkan ke vendor (PoS) atau untuk transfer. |
| kuantitas_dikonfirmasi | double | Tidak | Kuantitas dikonfirmasi oleh vendor. |
| kuantitas_diterima | double | Tidak | Kuantitas yang diterima ke inventaris di tempat tujuan. |
| sap_lips__vbeln | string | Tidak | Nomor Pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk VTTP |
| sap_vttp__tknum | string | Tidak | Nomor Pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk VTTK |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|--------------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| order_id | Ke dalam | inbound_order | id |
| order_line_id | Ke dalam | inbound_order_line | id |

pengiriman

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|------------|---|
| pengiriman | id, supplier_tpartner_id, product_id, order_id, order_line_id, package_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-------|-----------------------------|
| id | string | Ya | ID pengiriman. |
| creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal pembuatan. |
| packaging_hierarchy_type | string | Tidak | Informasi tentang bagaimana |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-----------------|---|
| | | | pengiriman disusun, misalnya, kontainer, palet, karton, atau palet. |
| supplier_tpartner_id 2 | string | Ya ¹ | ID mitra pemasok vendor. |
| supplier_description | string | Tidak | Deskripsi mitra. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| customer_description | string | Tidak | Deskripsi pelanggan. |
| kapal_dari_site_id 2 | string | Tidak | Situs tempat pengiriman ini dimulai. |
| ship_from_site_description | string | Tidak | Deskripsi situs untuk pengiriman keluar. |
| ship_from_site_address_1 | string | Tidak | Alamat kapal-dari situs. |
| ship_from_site_address_2 | string | Tidak | Alamat kapal-dari situs. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------------|-----------|-------|---|
| kapal_dari_site_address_city | string | Tidak | Kota pengiriman situs. |
| ship_from_site_address_state | string | Tidak | Status pengiriman situs. |
| ship_from_site_address_country | string | Tidak | Negara pengiriman situs. |
| ship_from_site_address_zip | string | Tidak | Kode pos pengiriman situs. |
| ship_to_site_id 2 | string | Tidak | Situs di mana pengiriman ini berakhir. |
| ship_to_site_description | string | Tidak | Deskripsi situs untuk pengiriman masuk. |
| ship_to_site_address_1 | string | Tidak | Alamat pengiriman ke situs. |
| ship_to_site_address_2 | string | Tidak | Alamat pengiriman ke situs. |
| ship_to_site_address_city | string | Tidak | Kota pengiriman situs. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------------|-----------|-------|-------------------------------|
| ship_to_site_address_state | string | Tidak | Status pengiriman situs. |
| ship_to_site_address_country | string | Tidak | Negara pengiriman situs. |
| ship_to_site_address_zip | string | Tidak | Kode pos pengiriman situs. |
| origin_port | string | Tidak | Pelabuhan pemuatan. |
| destinasi_port | string | Tidak | Pelabuhan tujuan. |
| transportasi_mode | string | Tidak | Moda transportasi. |
| routing_sequence | string | Tidak | Routing sequence ID dari ASN. |
| routing_description | string | Tidak | Deskripsi perutean. |
| carrier_id 2 | string | Tidak | ID operator. |
| carrier_description | string | Tidak | Deskripsi operator. |
| service_level | string | Tidak | Tingkat layanan pengiriman. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------------|-----------|-------|--------------------------------|
| transportasi_id | string | Tidak | Kode kapal atau nomor trailer. |
| transportasi_description | string | Tidak | Deskripsi kapal. |
| conveyance_id | string | Tidak | Nomor perjalanan. |
| bill_of_lading_number | string | Tidak | Nomor bill of lading. |
| master_bill_of_lading_number | string | Tidak | Nomor master bill of lading. |
| carrier_reference_number | string | Tidak | Nomor referensi operator. |
| shipper_reference_number | string | Tidak | Nomor referensi pengirim. |
| equipment_code | string | Tidak | Kode peralatan. |
| peralatan_number | string | Tidak | Nomor peralatan. |
| nomor segel | string | Tidak | Nomor segel. |
| equipment_type | string | Tidak | Jenis peralatan. |
| package_type | string | Tidak | Jenis paket. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-------|--|
| package_quantity | double | Tidak | Kuantitas paket. |
| weight_qualifier | string | Tidak | Kode yang menentukan jenis bobot dalam EDI, misalnya, bobot konsolidasi. |
| berat | double | Tidak | Berat produk. |
| weight_uom | string | Tidak | Berat UOM produk. |
| pengiriman_status | string | Tidak | Status pengiriman. |
| direncanakan_ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman yang direncanakan. |
| actual_ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman aktual. |
| direncanakan_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman yang direncanakan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-------|--|
| actual_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman aktual. |
| carrier_eta_date | timestamp | Tidak | Tanggal ETA dari operator. |
| tonggak terbaru_ | string | Tidak | Bidang teks atau string yang diperlukan untuk menangkap peristiwa atau status yang terkait dengan milestone_date, misalnya, tiba di pusat konsolidasi. |
| terbaru_milestone_date | timestamp | Tidak | Tanggal tonggak sejarah terbaru. |
| incoterms | string | Tidak | Kode incoterm tiga huruf. |
| line_id | string | Tidak | ID jalur pengiriman. |
| product_id 2 | string | Ya | ID Produk. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|
| product_description | string | Tidak | Deskripsi produk. |
| tp_product_id | string | Tidak | ID produk mitra dagang. |
| upc | string | Tidak | UPC |
| units_shipped | double | Tidak | Unit dikirim. |
| uom | string | Tidak | UOM. |
| hts_code | string | Tidak | Kode Jadwal Tarif Harmonisasi. |
| order_id 2 | string | Ya ¹ | ID pesanan. |
| order_type | string | Tidak | Jenis pesanan. |
| order_customer_tpartner_id | string | Tidak | ID Pelanggan pesanan. |
| order_supplier_tpartner_id | string | Tidak | ID pemasok pesanan. |
| order_line_id 2 | string | Ya ¹ | ID baris pesanan. |
| ship_to_site 2 | string | Tidak | Kapal terakhir ke lokasi. |
| package_id | string | Ya ¹ | Package ID. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|---|
| source_update_dttm | timestamp | Tidak | Cap tanggal waktu pembaruan yang dibuat di sistem sumber. |
| source_event_id | string | Tidak | ID acara yang dibuat dalam sistem sumber. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| volume | double | Tidak | Volume pengiriman. |
| volume_uom | string | Tidak | Unit volume pengukuran pengiriman. |
| sap_vttp__vbeln | string | Tidak | Nomor Pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk LIKP, LIPS. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|---|
| sap_but021_fs__addrnumber | string | Tidak | Nomor Alamat. Kunci predikat untuk ADRC (untuk Alamat Ship-to). |
| sap_t001w__adrnr | string | Tidak | Nomor Alamat. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk ADRC. |
| sap_vttk__bev1_rpmowa | string | Tidak | Nomor kendaraan . Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk Equi. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--|------------|--------------------|----------|
| supplier_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| ship_from_site_id, ship_to_site_id, ship_to_site | Jaringan | situs | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| order_id | Ke dalam | inbound_order | id |
| order_line_id | Ke dalam | inbound_order_line | id |

shipment_stop

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------|-------------------------------|
| shipment_stop | shipment_stop_id, shipment_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-------|-------------------------|
| shipment_stop_id | string | Ya | ID berhenti pengiriman. |
| shipment_id 1 | string | Ya | ID pengiriman. |
| urutan | int | Tidak | Urutan pengiriman. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------------------------|-----------|-------|---|
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| site_id 1 | string | Tidak | ID Situs. |
| direncanakan_arrival_start_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu mulai yang direncanakan untuk kedatangan pengiriman. |
| direncanakan_arrival_end_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu akhir yang direncanakan untuk kedatangan pengiriman. |
| direncanakan_departure_start_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu mulai yang direncanakan untuk keberangkatan pengiriman. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------------|-----------|-------|---|
| direncanakan_departure_end_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu akhir yang direncanakan untuk keberangkatan pengiriman. |
| actual_arrival_start_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu mulai aktual untuk kedatangan pengiriman. |
| actual_arrival_end_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu akhir yang sebenarnya untuk kedatangan pengiriman. |
| actual_departure_start_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu mulai aktual untuk keberangkatan pengiriman. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--|-----------|-------|---|
| actual_departure_end_dttm | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu akhir aktual untuk keberangkatan atau pengiriman. |
| appointment_number | string | Tidak | Nomor janji temu. |
| <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #E6F2FF;"> <p> Note Aplikasi web AWS Supply Chain akan menampilkan kolom ini sebagai appointment_number.</p> </div> | | | |
| pengiriman_nomor | string | Tidak | Nomor pengiriman pengiriman. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |
| shipment_id | Ke dalam | pengiriman | id |

shipment_stop_order

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------------|---|
| shipment_stop_order | shipment_stop_order_id, shipment_stop_id, shipment_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------------|
| shipment_stop_order_id | string | Ya | ID pesanan berhenti pengiriman. |
| shipment_stop_id 1 | string | Ya | ID berhenti pengiriman. |
| shipment_id 1 | string | Ya | ID pengirimannya. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| site_id 1 | string | Tidak | ID Situs. |
| inbound_order_id 1 | string | Tidak | ID pesanan masuk. |
| inbound_order_line_id 1 | string | Tidak | ID baris pesanan masuk. |
| inbound_order_line_schedule_id 1 | string | Tidak | ID jadwal baris |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| | | | pesanan masuk. |
| tindakan | string | Tidak | Pengambilan atau pengantaran pengiriman. |
| kuantitas | double | Tidak | Kuantitas yang terkait dengan tindakan dan ketertiban. |
| kuantitas_uom | string | Tidak | Kuantitas UOM pengiriman. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|-----------------------|------------|--------------------|------------------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |
| shipment_id | Ke dalam | pengiriman | id |
| shipment_stop_id | Ke dalam | shipment_stop | shipment_stop_id |
| inbound_order_id | Ke dalam | inbound_order_line | order_id |
| inbound_order_line_id | Ke dalam | inbound_order_line | id |

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| inbound_order_line_schedule_id | Ke dalam | inbound_order_line_schedule | id |

pengiriman_lot

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|----------------|---|
| pengiriman_lot | id, product_id, tpartner_id, order_id, shipment_id, order_line_id, package_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| id | string | Ya | ID pengiriman. Pengidentifikasi pengiriman unik. |
| product_id 2 | string | Ya | ID Produk. Pengidentifikasi produk unik. |
| serial_number | string | Tidak | Nomor seri unik yang ditetapkan untuk lot. Nomor seri sering |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|--|
| | | | digunakan untuk tujuan pelacakan dan penelusuran, terutama di industri di mana pelacakan tingkat lot sangat penting. |
| lot_qty | double | Ya | Kuantitas atau jumlah unit dalam lot tertentu. Ini memungkinkan Anda untuk melacak ukuran atau volume setiap lot. |
| mfg_date | timestamp | Tidak | Tanggal pembuatan. |
| tanggal kedaluwarsa_ | timestamp | Tidak | Tanggal kedaluwarsa. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|--------------------|---|
| tpartner_id ² | string | Tidak ¹ | Mitra yang mengirim kiriman. Misalnya, pengirimannya yang dihasilkan di bawah PoS, ini akan menjadi vendor. |
| order_id | string | Tidak ¹ | ID pesanan. |
| shipment_id ² | string | Ya ¹ | ID pengiriman. Pengidentifikasi pengiriman unik. |
| order_line_id ² | string | Tidak ¹ | ID baris pesanan. |
| package_id ² | string | Tidak ¹ | Package ID. Satu pengiriman dapat memiliki beberapa paket di EDI. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|----------|-----------------|----------------------|
| product_id | Ke dalam | pengiriman | product_id |
| tpartner_id | Ke dalam | pengiriman | supplier_tpartner_id |
| order_id | Ke dalam | pengiriman | order_id |
| shipment_id | Ke dalam | pengiriman | id |
| order_line_id | Ke dalam | pengiriman | order_line_id |
| package_id | Ke dalam | pengiriman | package_id |

Pemenuhan keluar

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori pemenuhan keluar.

Topik

- [outbound_order_line](#)
- [outbound_shipment](#)

outbound_order_line

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------------|-------------------------------|
| outbound_order_line | id, cust_order_id, product_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-----------------|---|
| id | string | Ya ¹ | ID baris pesanan keluar. |
| cust_order_id | string | Ya ¹ | ID pesanan keluar. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| pesanan_tanggal | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu ketika pesanan pelanggan dilakukan. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID Produk. |
| product_group_id 2 | string | Tidak | ID grup produk. |
| customer_tpartner_id 2 | string | Tidak | ID mitra dagang untuk pelanggan. |
| status | string | Tidak | Status pesanan pelanggan. |
| init_quantity_request | double | Tidak | Kuantitas pesanan asli. |
| final_quantity_request | double | Tidak | Kuantitas akhir setelah pembatalan |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|--|
| | | | n atau perubahan apa pun. |
| kuantitas_uom | string | Tidak | Satuan kuantitas ukuran untuk garis pesanan. |
| requested_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman yang diminta untuk jalur pesanan. |
| promised_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman dijanjikan untuk jalur pesanan. |
| actual_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman aktual untuk jalur pesanan. |
| list_price | double | Tidak | Daftar harga untuk produk dalam garis pesanan.. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| terjual_harga | double | Tidak | Harga jual produk sesuai urutan, setelah promosi, perubahan harga, diskon, dan sebagainya. |
| discount | double | Tidak | Diskon diterapkan untuk lini pesanan untuk produk ini. |
| kode diskon | string | Tidak | Kode diskon yang digunakan pada baris pesanan. |
| mata uang_uom | string | Tidak | UUOM untuk mata uang. |
| pajak | double | Tidak | Jumlah pajak untuk baris pesanan. |
| incoterm1 | string | Tidak | Tempat transfer kepemilikan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------------|-----------|-------|------------------------------------|
| inkoterm2 | string | Tidak | Tempat transfer kepemilikan. |
| kapal_dari_site_id 2 | string | Tidak | ID situs tempat produk dikirim. |
| ship_to_site_id 2 | string | Tidak | ID situs tempat produk dikirim ke. |
| ship_to_site_address_1 | string | Tidak | Alamat pengiriman ke situs. |
| ship_to_site_address_2 | string | Tidak | Alamat pengiriman ke situs. |
| ship_to_site_address_city | string | Tidak | Kota pengiriman ke situs. |
| ship_to_site_address_state | string | Tidak | Keadaan kapal ke situs. |
| ship_to_site_address_country | string | Tidak | Negara pengiriman ke situs. |
| ship_to_site_address_zip | string | Tidak | Kode pos pengiriman ke situs. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-------|--|
| availability_status | string | Tidak | Status ketersediaan dalam stok produk pada saat pemesanan. |
| kuantitas_dijanjikan | double | Tidak | Kuantitas yang dijanjikan pada baris pesanan. |
| kuantitas_dikirim | double | Tidak | Kuantitas dikirim terhadap baris pesanan ini. |
| channel_id | string | Tidak | ID Saluran yang digunakan untuk melakukan pemesanan ini. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-------|--|
| sap_2lis_11_vahdr__vbeln | string | Tidak | Nomor dokumen referensi . Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk VEDA. |
| sap_2lis_11_vaitm__kunnr | string | Tidak | Dijual ke pesta. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 0CUST_SALES_ATTR. |
| sap_2lis_11_vaitm__vkorg | string | Tidak | Organisasi penjualan . Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 0CUST_SALES_ATTR. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|---|
| sap_2lis_11_vaitm__vtweg | string | Tidak | Saluran distribusi. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 0CUST_SALES_ATTR. |
| sap_2lis_11_vaitm__spart | string | Tidak | Pembagian. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 0CUST_SALES_ATTR. |
| sap_2lis_11_vaitm__pkunre | string | Tidak | Tagihan ke pesta. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------------------------------|------------|-------------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| customer_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| ship_from_site_id, ship_to_site_id | Jaringan | situs | id |

outbound_shipment

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------------|---|
| outbound_shipment | id, cust_order_id, cust_order_line_id, product_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| id | string | Ya ¹ | ID pengiriman keluar. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| cust_order_id 2 | string | Ya ¹ | ID pesanan pelanggan. |
| cust_order_line_id 2 | string | Ya ¹ | ID baris pesanan pelanggan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------------|-----------|-----------------|---|
| product_id 2 | string | Ya ¹ | ID Produk. |
| dikirim_qty | double | Tidak | Kuantitas pengiriman. |
| cust_shipment_status | string | Tidak | Status pengiriman, misalnya, dibatalkan, dibuka, ditutup, atau dikirim. |
| diharapkan_ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal produk diharapkan dikirim dari lokasi perusahaan. |
| actual_ship_date | timestamp | Tidak | Tanggal produk sebenarnya dikirim dari lokasi perusahaan. |
| dari_site_id 2 | string | Tidak | ID situs tempat produk dikirim. |
| to_site_id 2 | string | Tidak | ID situs tujuan untuk pengiriman keluar. |
| diharapkan_delivery_date | timestamp | Tidak | Tanggal pengiriman yang diharapkan dari produk ke pelanggan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|---|
| actual_delivery_date | timestamp | Tidak | Menampilkan kapan produk benar-benar dikirim ke pelanggan. |
| pengiriman_cost | double | Tidak | Biaya pengiriman akhir. |
| pelacakan_number | string | Tidak | Nomor pelacakan yang terkait dengan pengiriman. |
| bill_weight | double | Tidak | Berat produk yang dikirim yang digunakan untuk penagihan. |
| sap_2lis_08trtlp__vbeln | string | Tidak | Nomor pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 2LIS_12_VCITM. |
| sap_2lis_08trtlp__posnr | string | Tidak | Nomor barang pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 2LIS_12_VCITM. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|--|
| sap_2lis_08trtlp__tknum | string | Tidak | Nomor barang pengiriman. Kunci predikat untuk pemetaan SAP. Kunci upsert untuk 2LIS_08TRTK. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| cust_order_line_id | OutboundFulfillment | outbound_order_line | id |
| cust_order_id | OutboundFulfillment | outbound_order_line | cust_order_id |
| dari_site_id, ke_site_id | Jaringan | situs | id |

Rencana

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori paket.

Topik

- [supply_plan](#)

supply_plan

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-------------|----------------|
| supply_plan | supply_plan_id |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|--|
| supply_plan_id | string | Ya | ID rencana pasokan. |
| perusahaan_id 1 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| plan_uuid | string | Tidak | Pengidentifikasi paket unik yang dihasilkan oleh aplikasi. Untuk hanya digunakan jika ID ini terpisah dari supply_plan_id. |
| snapshot_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu hingga saat data dikumpulkan. |
| creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu sampai kapan rencana dibuat. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|---|
| status | string | Tidak | Status rencana pasokan. |
| tpartner_id 1 | string | Tidak | ID mitra dagang. Misalnya, kontrak Produsen, atau pemasok di jaringan n-tier. |
| product_id 1 | string | Tidak | ID Produk. |
| product_group_id 1 | string | Tidak | ID grup produk. |
| to_site_id 1 | string | Tidak | Situs tempat pesanan akan tiba. |
| dari_site_id 1 | string | Tidak | Situs tempat garis pesanan berasal. |
| plan_need_by_date | timestamp | Tidak | Tanggal dan waktu mendatang kapan persediaan diperlukan di to_site_id. |
| plan_kuantitas | double | Tidak | Kuantitas yang direncanakan |
| commit_date | timestamp | Tidak | Tanggal yang dilakukan oleh tpartner terhadap plan_date. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-------|--|
| commit_quantity | double | Tidak | Kuantitas yang dilakukan oleh tpartner. |
| supply_upside | double | Tidak | Kapasitas terbalik diterbitkan oleh pemasok. |
| plan_type | string | Tidak | Jenis rencana. Misalnya, Forecast Commit, Supplier Plan. |
| plan_window_start | timestamp | Tidak | Jika rencana sesuai dengan ember perencanaan atau jendela dalam aplikasi, bidang ini menyimpan awal jendela perencanaan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------|-----------|-------|---|
| plan_window_end | timestamp | Tidak | Jika rencana sesuai dengan ember perencanaan atau jendela dalam aplikasi, bidang ini menyimpan akhir jendela perencanaan. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| production_process_id 1 | string | Tidak | ID yang terkait dengan proses produksi tertentu. |
| plan_cycle_sequence | double | Tidak | Nomor urutan siklus rencana untuk urutan tertentu. |
| kuantitas_uom | string | Tidak | UOM terkait dengan kuantitas . |
| plan_id | string | Tidak | Rencana berulang yang mencakup beberapa catatan rencana pasokan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------|-----------|-------|---|
| plan_sequence_id | string | Tidak | Pengidentifikasi unik atau nomor urut yang ditetapkan untuk setiap paket pasokan individu atau versi paket pasokan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------|-----------|-------|---|
| plan_cost | double | Tidak | Perkiraan atau proyeksi biaya yang terkait dengan rencana pasokan tertentu. Biaya ini mencakup berbagai faktor seperti biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, biaya transportasi, biaya penyimpanan, dan biaya relevan lainnya yang terlibat dalam pelaksanaan rencana pasokan. Ini memberikan ukuran keuangan untuk menilai kelayakan dan kelayakan kegiatan pasokan yang direncanakan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|---|
| required_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika Anda diminta untuk menjalankan rencana di bawah supply plan tertentu yang dihasilkan oleh perencanaan pasokan. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| status | Organisasi | trading_partner | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| to_site_id, dari_site_id | Jaringan | situs | id |
| production_process_id | Operasi | production_process | production_process_id |

Forecast

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori perkiraan.

Topik

- [supplementary_time_series](#)

- [ramalan cuaca](#)

supplementary_time_series

Note

Jika Anda tidak dapat menemukan entitas data `supplementary_time_series`, instance Anda mungkin menggunakan versi model data yang lebih lama. Anda dapat menghubungi AWS Support untuk memutakhirkan versi model data Anda atau membuat koneksi data baru.

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---|-----------------|
| <code>forecast_supplementary_time_series</code> | <code>id</code> |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------------|-----------|-------|---|
| <code>id</code> | string | Ya | Pengidentifikasi unik dengan setiap entri data tambahan. |
| <code>product_id 2</code> | string | Tidak | Pengidentifikasi unik untuk produk tertentu. Sesuai dengan <code>product_id</code> dalam dataset <code>outbound_order_line</code> . |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|------------------------|-----------|-----------------|--|
| product_group_id | string | Tidak | Hirarki atau pengelompokan produk. |
| pesanan_tanggal | timestamp | Ya ¹ | Stempel waktu yang menunjukkan tanggal dan waktu ketika tanggal untuk deret waktu masing-masing direkam. |
| channel_id | string | Tidak | Pengidentifikasi unik untuk produk tertentu. Sesuai dengan product_id dalam dataset outbound_order_line. |
| customer_tpartner_id 2 | string | Tidak | Pengidentifikasi unik untuk pengguna tertentu. Sesuai dengan bidang customer_tpartner_id di dataset outbound_order_line. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-------|--|
| site_id 2 | string | Tidak | Pengidentifikasi unik untuk situs atau lokasi tertentu. |
| ship_to_site_id 2 | string | Tidak | Pengidentifikasi unik untuk situs atau lokasi tertentu. Ini sesuai dengan ship_to_site_id dalam dataset outbound_order_line. |
| ship_to_site_address_zip | string | Tidak | Kode pos ship_to_site_id. |
| geo_id 2 | string | Tidak | ID hierarki geografis. |
| kapal_dari_site_id 2 | string | Tidak | Sesuai dengan ship_from_site_id dalam dataset outbound_order_line. |
| ship_from_site_address_zip | string | Tidak | Kode pos ship_from_site_id. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-------|--|
| time_series_name | string | Ya | Time_seri es_name harus dimulai dengan huruf, panjangnya 2 hingga 56 karakter, dan dapat berisi huruf, angka, dan garis bawah. Tidak ada karakter khusus lainnya yang diizinkan. |
| time_series_value | string | Ya | Nilai yang sesuai dengan deret waktu tertentu. Ini bisa mewakili kuantitas, metrik, atau string yang relevan dengan jenis data. Perencanaan permintaan hanya mendukung nilai numerik sebagai input perkiraan tambahan. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| product_id | Produk | produk | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |
| customer_tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |
| ship_to_site_id | Pemenuhan keluar | outbound_order_line | ship_to_site_id |
| geo_id | Organisasi | geografi | id |
| ship_from_site_id | Pemenuhan keluar | outbound_order_line | ship_from_site_id |

ramalan cuaca

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|---------------|---|
| ramalan cuaca | snapshot_date, product_id, site_id, region_id, product_group_id, forecast_start_dttm, forecast_end_dttm |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--|
| snapshot_date | timestamp | Ya | Tanggal hingga saat data ditangkap untuk |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-----------------|--|
| | | | menghasilkan perkiraan. |
| creation_date | timestamp | Tidak | Tanggal ketika ramalan dibuat. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| product_id 2 | string | Ya ¹ | Tingkat produk atau grup produk untuk perkiraan. |
| site_id 2 | string | Ya ¹ | ID situs tempat perkiraan dibuat untuk. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |
| region_id 2 | string | Ya ¹ | ID wilayah geografis. |
| product_group_id 2 | string | Ya ¹ | ID grup produk. |
| reg_agg_type | string | Tidak | Jenis agregasi regional. |
| kejam | double | Tidak | Nilai rata-rata perkiraan. |
| p10 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P10. |
| p20 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P20. |
| p30 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P30. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------------|-----------|-------|---|
| p40 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P40. |
| p50 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P50. |
| p60 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P60. |
| p70 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P70. |
| p80 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P80. |
| p90 | double | Tidak | Kuantil perkiraan P90. |
| forecast_start_dttm | timestamp | Ya | Tanggal dan waktu mulai Forecast. |
| forecast_end_dttm | timestamp | Ya | Tanggal dan waktu akhir Forecast. |
| default_price | double | Tidak | MSRP default dari produk yang diperkirakan. |
| forecast_price | double | Tidak | Harga di mana ASIN diperkirakan akan dijual. |
| num_causals | int | Tidak | Jumlah kasual yang diterapkan pada perkiraan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-------|---|
| kausal_start | timestamp | Tidak | Tanggal mulai kausal. |
| kausal_akhir | timestamp | Tidak | Tanggal akhir kausal. |
| user_override | double | Tidak | Pengguna mengganti kuantitas perkiraan. |
| user_id | string | Tidak | ID pengguna yang mengesampingkan perkiraan. |
| act_qty | double | Tidak | Kuantitas pesanan aktual dijual dalam periode perkiraan. |
| channel_id | string | Tidak | Pengidentifikasi unik untuk saluran tertentu. Sesuai dengan channel_id dalam dataset outbound_order_line. |
| tpartner_id 2 | string | Tidak | ID Tpartner. |
| user_override_p10 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P10. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-------|--|
| user_override_p20 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P20. |
| user_override_p30 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P30. |
| user_override_p40 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P40. |
| user_override_p50 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P50. |
| user_override_p60 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P60. |
| user_override_p70 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P70. |
| user_override_p80 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P80. |
| user_override_p90 | double | Tidak | Ganti nilai untuk kuantil perkiraan P90. |
| kode_pos | string | Tidak | Kode pos mitra dagang. |
| tpartner_type | string | Tidak | Jenis mitra dagang. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|---------------|-----------|-------|--------------------------|
| kuantitas_uom | string | Tidak | Satuan kuantitas ukuran. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------------|------------|-------------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |
| product_id | Produk | produk | id |
| region_id | Organisasi | geografi | id |
| product_group_id | Produk | product_hierarchy | id |
| site_id | Jaringan | situs | id |
| tpartner_id | Organisasi | trading_partner | id |

Referensi

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori referensi.

Topik

- [reference_field](#)
- [kalender](#)
- [uom_konversi](#)

reference_field

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-----------------|--|
| reference_field | object_name, object_field, object_field_value, object_field_desc |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-----------------|--|
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| object_name | string | Ya ¹ | Misalnya, situs, atau jalur transportasi. |
| object_field | string | Ya ¹ | Misalnya, site_type, atau trans_mode. |
| object_field_value | string | Ya ¹ | Misalnya, site_type:01, atau trans_mode:01. |
| object_field_desc | string | Ya ¹ | Misalnya, Site_Type:01:DC, atau trans_mode:01:Surface. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk string adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

kalender

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|----------|--|
| kalender | calendar_id, tanggal, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------------------|-----------|-----------------|---|
| calendar_id | string | Ya ¹ | ID Kalender. |
| perusahaan_id ² | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| name | string | Tidak | Nama kalender. |
| calendar_type | string | Tidak | Jenis Kalender, berdasarkan data pelanggan. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|----------------|-----------|-----------------|--|
| deskripsi | string | Tidak | Deskripsi kalender. |
| tanggal | timestamp | Ya | Tanggal terkait dengan setiap catatan kalender. |
| tahun | int | Ya | Tahun kalender. |
| hari | int | Ya | Hari kalender. |
| minggu | int | Ya | Minggu kalender. |
| bulan | int | Ya | Bulan kalender. |
| is_working | string | Tidak | Nilai Boolean yang memeriksa apakah tanggal berfungsi. |
| is_liburan | string | Tidak | Nilai Boolean yang memeriksa apakah tanggal ini adalah hari libur. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal mulai efektif kalender. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal akhir kalender yang efektif. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menyerap data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal string dan stempel waktu adalah SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED untuk string; dan untuk stempel waktu, 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

uom_konversi

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|--------------|--|
| uom_konversi | uom, conversion_uom_id, eff_start_date, eff_end_date |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-----------------|-----------|-------|---|
| uom | string | Ya | Satuan ukuran (UOM). Misalnya, weight_uom, currency_uom. |
| perusahaan_id 2 | string | Tidak | ID Perusahaan. |
| uom_kode | string | Tidak | Kode alternatif untuk UOM. |
| uom_description | string | Tidak | Deskripsi UOM. |
| uom_type | string | Tidak | Jenis UOM, misalnya, mata |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | uang, berat, volume, atau unit. |
| conversion_uom_id | string | Ya | UOM ID untuk konversi. |
| conversion_factor | double | Ya | Faktor konversi. |
| eff_start_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal dan waktu mulai efektif. |
| eff_end_date | timestamp | Ya ¹ | Tanggal dan waktu akhir yang efektif. |
| sumber | string | Tidak | Sumber data. |

¹ Anda harus memasukkan nilai. Saat Anda menelan data dari SAP atau EDI, nilai default untuk nilai tipe tanggal stempel waktu adalah 1900-01-01 00:00:00 untuk tanggal mulai, dan 9999-12-31 23:59:59 untuk tanggal akhir.

² Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom dengan entitas dan kategori data terkait:

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|---------------|------------|-----------------|----------|
| perusahaan_id | Organisasi | perusahaan | id |

Wawasan

Bagian ini mencantumkan entitas data dalam kategori Wawasan.

Topik

- [work_order_plan](#)

work_order_plan

Kunci utama (PK)

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang diidentifikasi secara unik dalam entitas data.

| Nama | Kolom |
|-----------------|--|
| work_order_plan | process_id, product_id, business_process_id, business_process_sequence |

Tabel di bawah ini mencantumkan nama kolom yang didukung oleh entitas data:

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|--------------------|-----------|-------|--|
| process_id 1 | string | Ya | ID pesanan kerja. |
| process_product_id | string | Tidak | ID yang terkait dengan proses dan produk. |
| preferred_source | string | Tidak | Menjelaskan apakah produk bersumber dari inventaris (yaitu, ditebar ke perkiraan) atau dari pembelian langsung (untuk produk yang tidak diisi). |
| product_id | string | Ya | ID Produk (material) dalam urutan kerja. |

| Kolom | Tipe data | Wajib | Deskripsi |
|-------------------------------|-----------|-------|--|
| business_process_id | string | Ya | Pengidentifikasi proses bisnis. Misalnya, PO, PR, RFQ dan sebagainya a. ID Produk (material) dalam urutan kerja. Rencana tersebut harus mencakup proses bisnis pembelian dan distribusi. |
| site_id | string | Tidak | Situs yang terhubung dengan proses bisnis. Bidang ini opsional untuk proses pembelian dan wajib untuk proses terkait distribusi. |
| business_process_s equence | int | Ya | Urutan proses bisnis. |
| durasi | int | Ya | Unit dalam beberapa hari. |
| catatan | string | Tidak | Catatan tambahan tentang rencana pesanan kerja. |

¹ Kunci asing

Kunci asing (FK)

Tabel di bawah ini mencantumkan kolom dengan kunci asing terkait.

| Kolom | Kategori | FK/entitas data | FK/Kolom |
|------------|----------|-----------------|----------|
| process_id | Wawasan | process_header | id |

Dapatkan dukungan untuk Rantai Pasokan AWS

Jika Anda seorang administrator dan perlu menghubungi dukungan untuk Rantai Pasokan AWS, pilih salah satu opsi berikut:

- Jika Anda memiliki AWS Support akun, buka [Support Center](#) dan kirimkan tiket.
- Buka [AWS Management Console](#) dan pilih AWS Supply Chain, Support, Create case.

Sangat membantu untuk memberikan informasi berikut:

- ID Instance Rantai AWS Pasokan Anda/ARN.
- AWS Wilayah Anda.
- Penjelasan rinci tentang masalah Anda.

Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan rilis dokumentasi untuk Rantai Pasokan AWS.

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
|---|---|-------------------|
| Label Organisasi | Anda dapat menyesuaikan label pesanan kerja. | April 30, 2024 |
| Validasi Forecast dalam Perencanaan Permintaan | Perencanaan Permintaan akan memantau dan memperbarui Anda tentang kualitas atau akurasi perkiraan . | April 29, 2024 |
| Asosiasi otomatis di danau Data | Anda dapat menggunakan fitur asosiasi otomatis AWS Supply Chain untuk mengunggah data mentah Anda dan secara otomatis mengaitkan data mentah Anda dengan model data AWS Supply Chain. | Maret 27, 2024 |
| Otentikasi multi-faktor | Sebagai mitra Keberlanjutan, Anda dapat menggunakan otentikasi multi-faktor untuk meningkatkan keamanan akun Anda. | Maret 20, 2024 |
| Mengkonfigurasi wawasan pesanan kerja | Sebagai administrator, Anda dapat membuat beberapa proses dan tonggak untuk melacak perintah kerja Anda. | Maret 4, 2024 |
| Prakiraan berdasarkan pendorong permintaan dalam Perencanaan Permintaan | Untuk meningkatkan akurasi perkiraan saat mengonfigurasi perkiraan Anda, Anda | Februari 22, 2024 |

dapat menggunakan driver permintaan.

Keberlanjutan

Menggunakan Keberlanjutan, Anda dapat meminta data dari mitra Anda yang telah menerima undangan Anda untuk bergabung dengan jaringan Anda.

Januari 15, 2024

Perencanaan Pasokan

Anda dapat menggunakan Perencanaan Pasokan untuk membantu merencanakan inventaris secara akurat untuk memenuhi permintaan.

Januari 15, 2024

Visibilitas N-Tier

N-Tier Visibility memungkinkan Anda untuk berbagi perkiraan tingkat komponen yang dihasilkan dari rencana pasokan, dengan mitra dagang Anda dan mendapatkan komitmen penawaran mereka.

Januari 15, 2024

Wawasan Perintah Kerja

Anda dapat menggunakan Work Order Insights untuk melihat perintah kerja untuk materi yang mengalir melalui proses rantai pasokan Anda dan mengidentifikasi perintah kerja dengan risiko, menyelesaikan masalah, atau memberikan rekomendasi untuk meningkatkan efisiensi proses rantai pasokan secara keseluruhan.

8 November 2023

| | | |
|---|---|-------------------|
| Pembaruan Perencanaan Permintaan | Menambahkan informasi tentang siklus hidup Produk di Bab Perencanaan Permintaan. | 31 Oktober 2023 |
| Entitas data yang diperbarui yang digunakan oleh Insights | Mengkonsolidasikan semua entitas data wajib dan opsional yang digunakan oleh Wawasan dalam satu tabel. | 25 Oktober 2023 |
| Pembaruan Perencanaan Permintaan | Menambahkan informasi tentang garis keturunan Produk di Bab Perencanaan Permintaan. | 2 Oktober 2023 |
| Informasi terbaru tentang dukungan wilayah | Perencanaan Permintaan sekarang juga didukung di Wilayah Asia Pasifik (Sydney). | 12 September 2023 |
| Pembaruan Perencanaan Permintaan | Menambahkan informasi tentang Faktor Pengaruh Keseluruhan dan Metrik Akurasi di Bab Perencanaan Permintaan. | 18 Agustus 2023 |
| Pembaruan Perencanaan Permintaan | Memperbarui bagian Perencanaan Permintaan agar sesuai dengan antarmuka pengguna Perencanaan Permintaan yang baru. | Juli 24, 2023 |
| Informasi terbaru tentang dukungan wilayah | Rantai Pasokan AWS Sekarang juga didukung di Wilayah Asia Pasifik (Sydney), dan Wilayah Eropa (Irlandia) tetapi Perencanaan Permintaan Rantai Pasokan AWS tidak didukung di dua wilayah baru ini. | Juli 19, 2023 |

[Rilis ketersediaan umum](#)

Menambahkan chapter tentang entitas data yang didukung Rantai Pasokan AWS dan memperbarui konfigurasi ke bagian S/4 HANA dan ECC.

3 April 2023

[Rilis awal](#)

Rilis awal Panduan Rantai Pasokan AWS Pengguna

29 November 2022

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.