Nama : Magdalena Dwita Aprilia Panjaitan  
NIM / Kelas : 40011423650331 / H

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Program Studi : Akuntansi Perpajakan

Saya mempunyai data analitik sebagimana sudah ada diatas yaitu bernama companydwita . Berdasarkan soal ini ,Tentukan total jumlah unit yang terjual untuk produk dengan ID ganjil dalam rentang waktu 12 januari 2024 sampai 31 januari 2024 dengan merujuk pada contoh dalam pernyataan dibawah Berdasarkan petunjuk dokumen diatas, dan dokumen tabel yang tersedia: Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel produksi dan tabel penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama project-magdalena-dwita. Saya ingin mencaritotal jumlah unit yang terjual untuk produk dengan ID ganjil dalam rentang waktu 12 Januari 2024 SAmpai 31 januari 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produksi nya bernomor ganjil. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: • Kolom id\_barang, id\_produksi, dan tanggal\_produksi ada di tabel produksi, • Kolom jumlah\_penjualan ada di tabel penjualan • Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_penjualan nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil • Kolom yang dipakai hanya id\_barang, id\_produksi, tanggal\_produksi, dan jumlah\_penjualan saja • Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id\_barang Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini? Buatlah prompt dengan nama companydwita dan SQL nya berupa nama companydwita (hanya dihubungkan dengan kolom id\_barang)

8/8

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Berikut adalah query SQL untuk menganalisis data seperti yang Anda butuhkan, dengan nama prompt companydwita. Query ini menghitung total unit terjual untuk produk dengan **ID ganjil** dan **id\_produksi ganjil** dalam rentang waktu **12 Januari 2024 sampai 31 Januari 2024**:

sql

Copy code

-- Prompt: companydwita

SELECT

p.id\_barang,

SUM(p.jumlah\_penjualan) AS total\_jumlah\_unit\_terjual

FROM

`project-magdalena-dwita.perusahaan.tabel\_penjualan` p

JOIN

`project-magdalena-dwita.perusahaan.tabel\_produksi` pr

ON

p.id\_barang = pr.id\_barang

WHERE

MOD(p.id\_barang, 2) = 1 -- ID Barang ganjil

AND MOD(pr.id\_produksi, 2) = 1 -- ID Produksi ganjil

AND p.tanggal\_penjualan BETWEEN '2024-01-12' AND '2024-01-31'

GROUP BY

p.id\_barang

ORDER BY

total\_jumlah\_unit\_terjual DESC;

**Penjelasan:**

1. **MOD(p.id\_barang, 2) = 1**: Memfilter hanya produk dengan ID barang ganjil.
2. **MOD(pr.id\_produksi, 2) = 1**: Memfilter hanya baris dengan ID produksi ganjil.
3. **WHERE p.tanggal\_penjualan BETWEEN '2024-01-12' AND '2024-01-31'**: Membatasi data pada rentang tanggal yang diminta.
4. **SUM(p.jumlah\_penjualan)**: Menghitung total unit terjual untuk setiap produk.
5. **GROUP BY p.id\_barang**: Mengelompokkan hasil berdasarkan ID barang.
6. **ORDER BY total\_jumlah\_unit\_terjual DESC**: Mengurutkan hasil berdasarkan total unit terjual, dari yang terbesar ke terkecil.

Silakan jalankan query ini di BigQuery. Jika ada perubahan atau tambahan analisis yang diperlukan, beri tahu saya!

