

Nama : Dinda Dwi Wulandari

NIM : 40011423630203

Kelas : F. Akuntansi Perpajakan

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Tugas Data Analitik

Pertanyaan:

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 3 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 25 Maret 2024, dan memiliki id_produksi bernomor genap!

Penyelesaian :

Mencari Kode SQL BIGQUERY di ChatGpt :

1. Lampirkan file yang akan dipakai untuk menjawab soal pada ChatGPT. File yang digunakan dalam hal ini hanya file produksi dan file penjualan yang berbentuk csv. Pastikan sebelum mengubah format excel menjadi csv, setiap angka yang ada dalam file excel diubah terlebih dulu menjadi format number, sedangkan tanggal diubah ke format short date.
2. Kemudian tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk **nama project** bisa anda ubah sesuai proyek yang anda buat di bigquery)

Baca detail 2 file yang saya lampirkan

Setelah itu bantu saya

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu produksi dan penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama dinda-dwi-wulandari-441009. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 3 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 25 Maret 2024. Kriteria lainnya adalah id_produksi nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

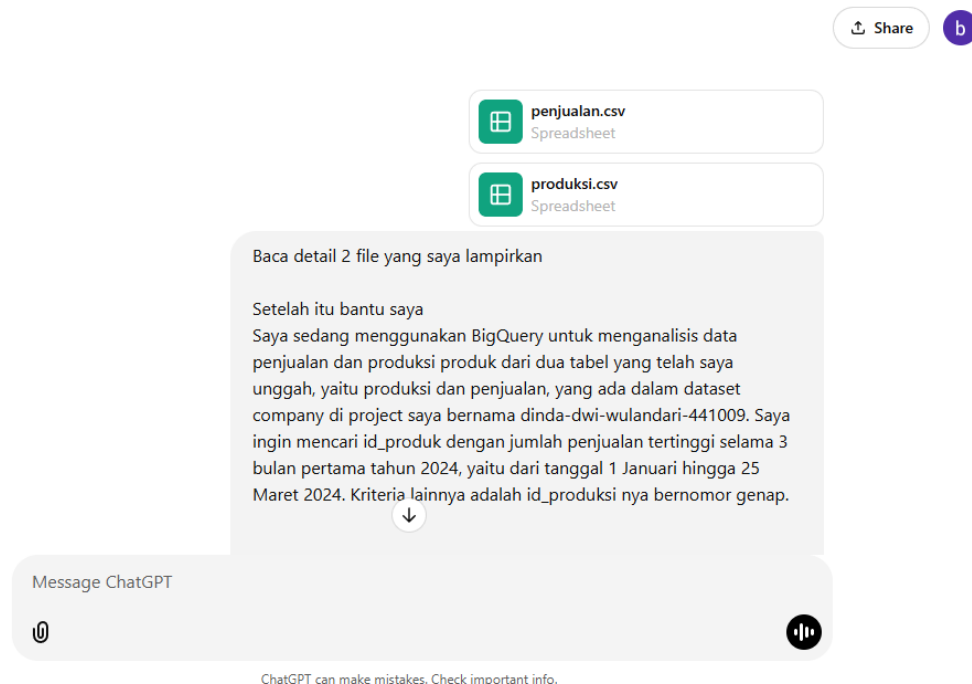
- * Kolom id_produksi, tanggal_produksi, id_produk, jumlah_produksi, dan biaya_produksi ada di produksi,
- * Kolom id_penjualan, tanggal_penjualan, id_produk, jumlah_terjual, dan harga_total ada di penjualan

* Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil

* Kolom yang dipakai hanya id_produk, id_produksi, tanggal_produksi, dan jumlah_terjual saja

* Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id_produk

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?



3. Jika sudah maka ChatGPT akan memproses perintah. Kemudian akan didapatkan query SQL-nya sesuai dengan instruksi di atas. Lalu Copy atau Salin SQL-nya

Link :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=887886178338:5fd143374ce24ec38701753f32f42d39>

ChatGPT : (Kode SQL)

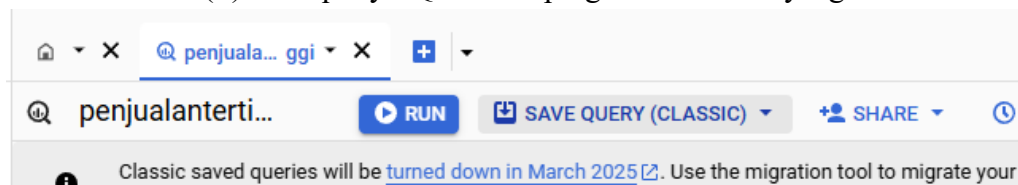
```
WITH Penjualan_Filtered AS (  
  SELECT  
    p.id_produk,  
    SUM(p.jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual  
  FROM  
    `dinda-dwi-wulandari-441009.company.penjualan` AS p  
  WHERE  
    DATE(p.tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-03-25'  
  GROUP BY  
    p.id_produk  
)
```

```

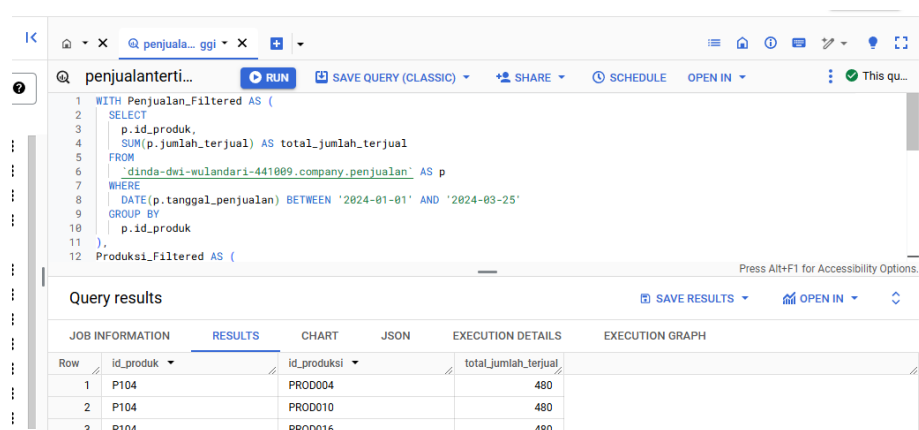
Produksi_Filtered AS (
SELECT
    pr.id_produk,
    pr.id_produk
FROM
    `dinda-dwi-wulandari-441009.company.produksi` AS pr
WHERE
    MOD(CAST(SUBSTR(pr.id_produk, 5) AS INT64), 2) = 0
)
SELECT DISTINCT
    pf.id_produk,
    pf.id_produk,
    penjualan.total_jumlah_terjual
FROM
    Produksi_Filtered AS pf
JOIN
    Penjualan_Filtered AS penjualan
ON
    pf.id_produk = penjualan.id_produk
ORDER BY
    penjualan.total_jumlah_terjual DESC,
    pf.id_produk ASC
LIMIT 3;

```

4. Klik tanda tambah (+) atau query SQL di samping nama dataset yang sudah kita buat



5. Paste atau Tempel kode SQL yang sudah kita minta dari ChatGPT. Nantinya jika kode SQL yang kita buat sudah benar dan sesuai maka akan muncul tanda hijau di pojok kanan.



6. Kemudian, klik Run. Nantinya akan muncul jawaban atau *Query Result*-nya. Berikut adalah hasil kode SQL atau *Query Result*.
7. Berikut adalah grafik yang diperoleh berdasarkan *Query Result* di atas.

