

Nama : Siska Febri Nur Rochmah  
NIM : 40011423650098  
Kelas : F – Akuntansi Perpajakan  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

### Tugas Data Analitik

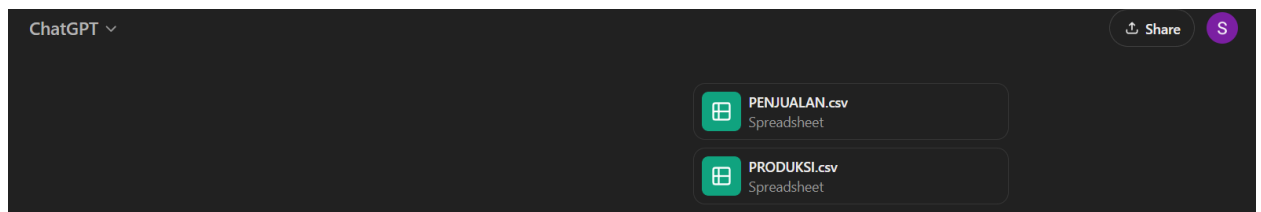
#### Pertanyaan :

Carilah produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 5 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 17 Mei 2024 dan memiliki produksi\_id bernomor genap!

#### Penyelesaian :

##### Mencari kode SQL BIGQUERY melalui ChatGpt :

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan → lampirkan file csv PRODUKSI dan PENJUALAN



2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk nama project bisa anda ubah sesuai projek 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 tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama siska-febri-nur-rochmah. Saya ingin mencari produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 5 bulan pertama tahun

2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 17 Mei 2024. Kriteria lainnya adalah produksi\_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom produk\_id, produksi\_id, dan tanggal\_produksi ada di tabel\_produksi,
- Kolom jumlah\_terjual ada di tabel\_penjualan
- Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil
- Kolom yang dipakai hanya produk\_id, produksi\_id, tanggal\_produksi, dan jumlah\_terjual saja
- Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom produk\_id

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

3. Jika sudah mengirim ke ChatGPT, kita akan mendapatkan query SQL nya. Kemudian kita copy dan salin SQL tersebut.

**Link :**

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=879418562601:b3b30494fcef4e6083ad982273960298>

**ChatGPT :**

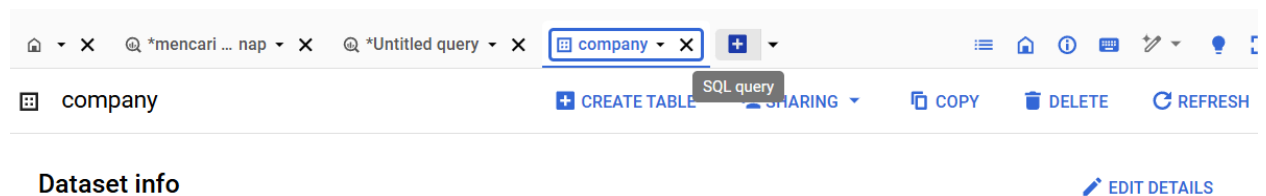
```
WITH penjualan_5_bulan_pertama AS (  
  SELECT  
    p.produk_id,  
    pr.produksi_id,  
    pr.tanggal_produksi,  
    SUM(p.jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual  
  FROM  
    `siska-febri-nur-rochmah.company.PENJUALAN` p  
  JOIN  
    `siska-febri-nur-rochmah.company.PRODUKSI` pr  
  ON
```

```

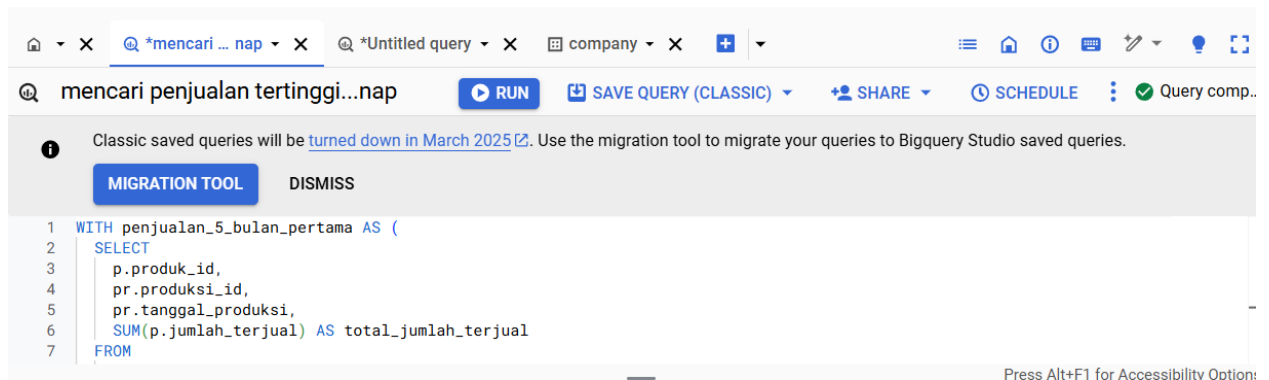
    p.produk_id = pr.produk_id
WHERE
    pr.tanggal_produksi BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-05-17'
    AND MOD(pr.produksi_id, 2) = 0 -- produksi_id bernomor genap
GROUP BY
    p.produk_id, pr.produksi_id, pr.tanggal_produksi
),
penjualan_terbesar AS (
    SELECT
        produk_id,
        produksi_id,
        total_jumlah_terjual
    FROM
        penjualan_5_bulan_pertama
    ORDER BY
        total_jumlah_terjual DESC
    LIMIT 1 -- Untuk mendapatkan produk_id dengan penjualan tertinggi
)
SELECT
    *
FROM
    penjualan_terbesar;

```

4. Selanjutnya menambah query SQL atau dengan klik simbol (+) di samping nama dataset yang sudah kita buat.



- Salin kode SQL yang sudah kita dapatkan dari ChatGPT. Jika kode SQL kita sudah sesuai maka akan ada simbol (V) warna hijau di pojok kanan.



- Lalu klik RUN. Nanti akan muncul Query results atau hasil kode dari SQL.

Query results [SAVE RESULTS](#) [EXPLORE DATA](#)

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	produk_id	produksi_id	total_jumlah_terjual			
1	4	4	640			

### Jawaban :

Produk\_id dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal produksi di 5 bulan awal (1/1/24 s.d. 17/5/24) adalah "4" dan dengan produksi\_id yang genap adalah "4" dengan produk terjual yaitu 640 buah.

- Berikut merupakan grafik yang didapatkan berdasarkan Query results di atas.

# BigQuery SQL kustom

produksi_id	produk_id ▾
1.	4

