

Nama : Ihda Berliana Fatmahwati  
NIM : 40011423650087  
Kelas : E  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

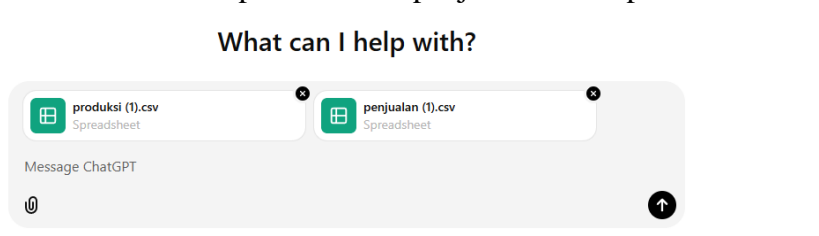
## Tugas Data Analytics

Pertanyaan:

Carilah id\_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 5 bulan pertama tahun 2023, yaitu dari 1 Januari hingga 30 Mei 2023, dan memiliki id\_produksi bernomor genap!

Langkah pengerjaan

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



2. 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(1) dan penjualan(1), yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama ihda-berliana-fatmahwati. Saya ingin mencari produk\_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 5 bulan pertama tahun 2023, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Mei 2023. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

Kolom id\_produk, dan tanggal\_produksi ada di produksi,

Kolom jumlah\_terjual ada di penjualan

Untuk cari penjualan terbesar: jumlah\_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil

Kolom yang dipakai hanya id\_produk, 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?

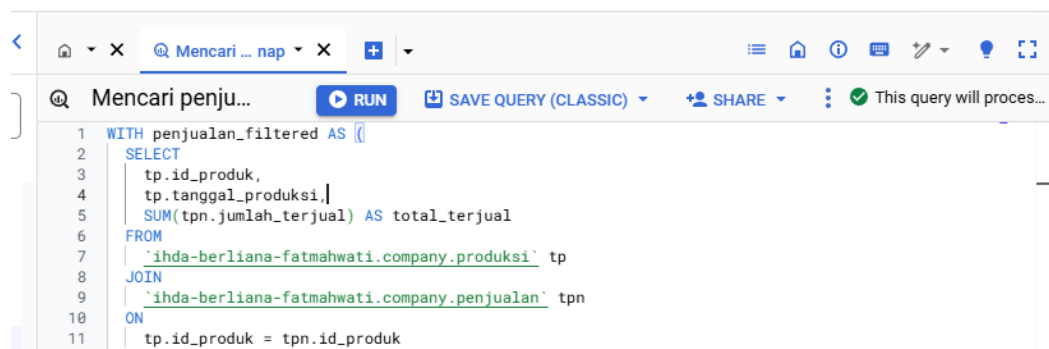
3. Setelah mendapatkan query SQL kemudian copy dan salin SQL tersebut.

Kode SQL LINK:

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=747286452703:088aadb251d6460b824ff19aea069b3b>

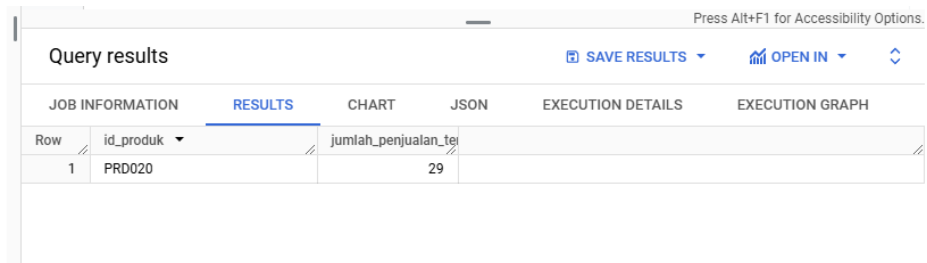
```
WITH penjualan_filtered AS (  
  SELECT  
    tp.id_produk,  
    tp.tanggal_produksi,  
    SUM(tpn.jumlah_terjual) AS total_terjual  
  FROM  
    `ihda-berliana-fatmahwati.company.produksi` tp  
  JOIN  
    `ihda-berliana-fatmahwati.company.penjualan` tpn  
  ON  
    tp.id_produk = tpn.id_produk  
  WHERE  
    tp.tanggal_produksi BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-07-30' -- Rentang waktu 6  
    bulan pertama 2023  
    AND MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(tp.id_produk, r'\d+') AS INT64), 2) = 0 -- id_produk  
    bernomor genap  
  GROUP BY  
    tp.id_produk, tp.tanggal_produksi  
)  
SELECT  
  id_produk,  
  SUM(total_terjual) AS jumlah_penjualan_tertinggi  
FROM  
  penjualan_filtered  
GROUP BY  
  id_produk  
ORDER BY  
  jumlah_penjualan_tertinggi DESC  
LIMIT 1; -- Menampilkan produk dengan penjualan tertinggi
```

4. Salin kode SQL yang didapat dari GPT. Jika sudah benar maka akan muncul centang hijau di pojok kanan.



5. Lalu klik RUN dan akan muncul Query result

### HASIL KODE SQL (QUERY RESULTS):



The screenshot shows the 'Query results' interface in Google Cloud BigQuery. At the top, there are tabs for 'JOB INFORMATION', 'RESULTS' (which is selected), 'CHART', 'JSON', 'EXECUTION DETAILS', and 'EXECUTION GRAPH'. Below the tabs is a table with two columns: 'id\_produk' and 'jumlah\_penjualan\_tertinggi'. The table contains one row with the values 'PRD020' and '29'. Above the table, there are buttons for 'SAVE RESULTS' and 'OPEN IN'.

Row	id_produk	jumlah_penjualan_tertinggi
1	PRD020	29

Id\_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal produksi di 5 bulan awal (1/1/23 s.d. 30/5/23) adalah “PRD020” dengan produk terjual yaitu 29 buah.

6. Berikut ini grafik yang didapatkan berdasarkan Query results di atas.

