

Nama : Nurul Zahra Wulan Kusumawanto
NIM : 40011423650108
Kelas : F
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

TUGAS DATA ANALITIK

Pertanyaan :

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 2 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Februari 2024 dengan id_produk bernomor genap!

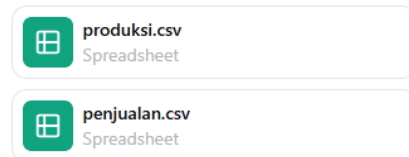
Penyelesaian :

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.

ChatGPT ▾

🔗 Bagikan

29



2. Kemudian tanyakan pada ChatGPT berdasarkan instruksi di bawah ini.
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 table_produk dan table_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama nurul-zahra-wulan-kusumawanto. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 2 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Februari 2024. Kriteria lainnya adalah produksi_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id_produk, id_produk, tanggal_produk, , jumlah_produk, dan biaya_produk ada di table_produk,
- Kolom id_penjualan, id_produk, tanggal_penjualan, jumlah_terjual, harga_satuan, dan total_penjualan ada di table_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?

Notes:

- a. Nama project disesuaikan dengan nama project yang dibuat pada BigQuery. Disini nama project saya adalah nurul-zahra-wulan-kusumawanto.
 - b. Instruksi disesuaikan dengan detail isi pada file yang dilampirkan
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=886537594765:f12be072f99741679b367bab1a2087b9>

ChatGPT:

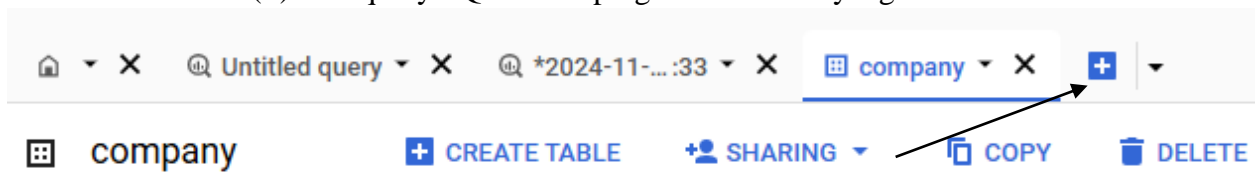
```
WITH Filtered_Produksi AS (
  SELECT
    id_produk,
    id_produksi,
    tanggal_produksi
  FROM
    `nurul-zahra-wulan-kusumawanto.produksi_data.table_produksi`
  WHERE
    MOD(CAST(SUBSTR(id_produksi, 5) AS INT64), 2) = 0
    AND DATE(tanggal_produksi) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-02-20'
),
Filtered_Penjualan AS (
  SELECT
    id_product AS id_produk,
    tanggal_penjualan,
    jumlah_terjual
  FROM
    `nurul-zahra-wulan-kusumawanto.sales_data.table_penjualan`
  WHERE
    DATE(tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-02-20'
)
SELECT
  p.id_produk,
  SUM(jumlah_terjual) AS total_terjual
FROM
```

```

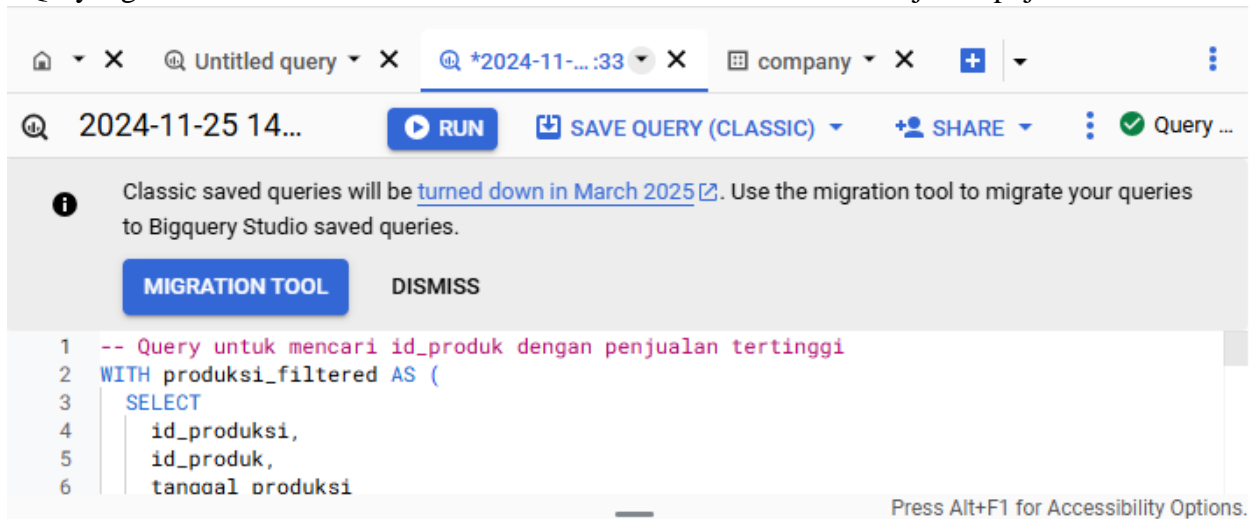
    Filtered_Produksi p
  JOIN
    Filtered_Penjualan s
  ON
    p.id_produk = s.id_produk
  GROUP BY
    p.id_produk
  ORDER BY
    total_terjual DESC
  LIMIT 1;

```

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



- 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*

Query results					SAVE RESULTS	OPEN IN	
					JOB INFORMATION	RESULTS	CHART
Row	id_produk	total_terjual					
1	P104	480					

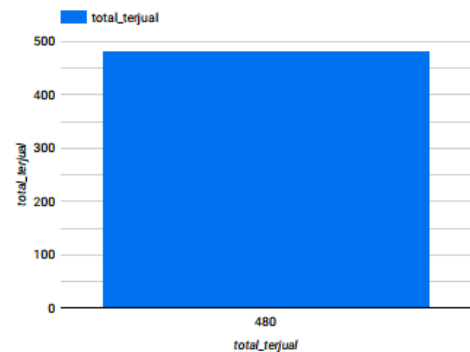
Jawaban:

id_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal_produksi di 2 bulan awan (1/1/2024 s.d. 20/2/2024) dan dengan id_produk yang genap adalah **“P104”** dengan produk yang terjual yaitu 480 buah.

7. Berikut adalah grafik yang diperoleh berdasarkan Query Result di atas

BigQuery SQL kustom

id_produk		total_terjual
1.	P104	480



1 - 1 / 1 < >