

Nama : Arista Julia

NIM : 40011423650131

Kelas : F. Akuntansi Perpajakan

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Tanggal : 20 November 2024

Tugas Data Analitik

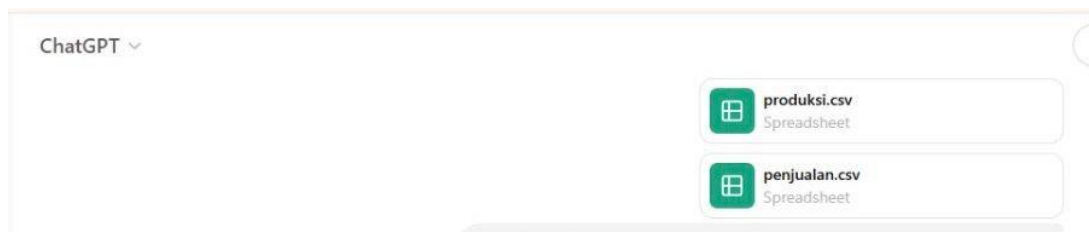
Pertanyaan:

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 3 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 3 Januari hingga 8 April 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 table_produk dan table_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama arista-julia. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 3 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 3 Januari hingga 8 April 2024. Kriteria lainnya adalah id_produksi nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom id_produk, id_produksi, tanggal_produksi, , jumlah_produksi, dan biaya_produksi 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 arista-julia.
 - 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=991981496949:1524998b3bc249a0bc02dbcadcd7b98f>

ChatGPT : (Kode SQL)

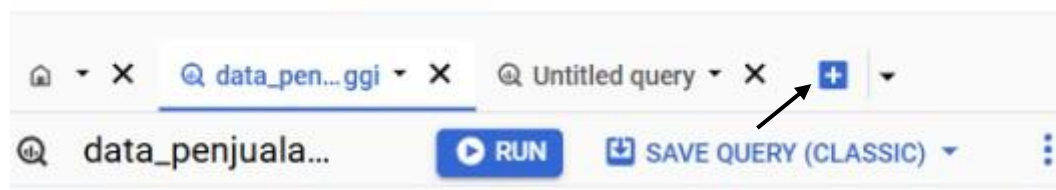
```
WITH filtered_penjualan AS (
  SELECT
    p.id_produk,
    pr.id_produksi,
    SUM(p.jumlah_terjual) AS total_jumlah_terjual
  FROM
    `arista-julia.company.table_penjualan` p
  JOIN (
    SELECT DISTINCT
      id_produk,
      id_produksi
    FROM
      `arista-julia.company.table_produksi`
  ) pr
  ON
    p.id_produk = pr.id_produk
  WHERE
    p.tanggal_penjualan BETWEEN '2024-01-03' AND '2024-04-08'
    AND MOD(CAST(REGEXP_EXTRACT(pr.id_produksi, r'\d+$') AS INT64), 2) =
0
  GROUP BY
    p.id_produk, pr.id_produksi
```

```

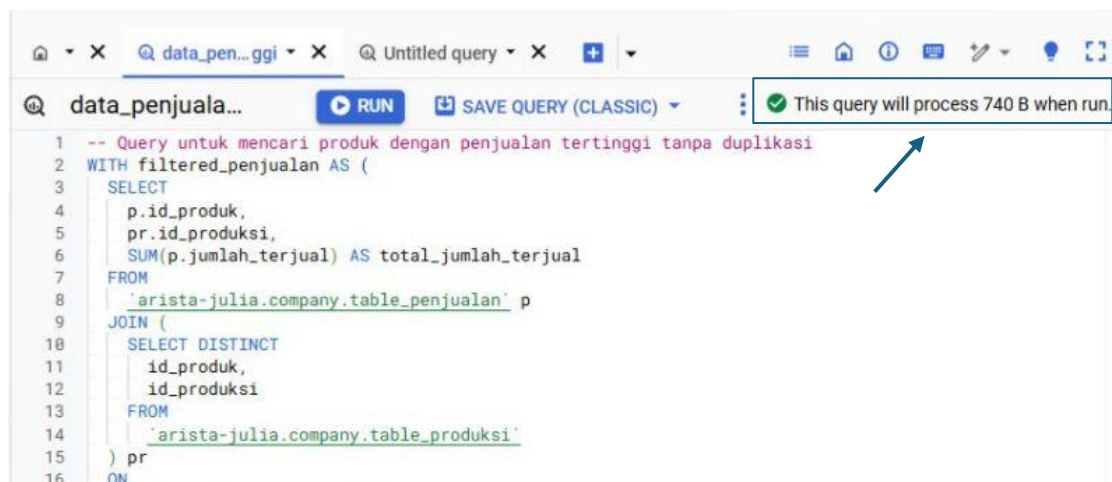
)
SELECT
  fp.id_produk,
  fp.id_produksi,
  fp.total_jumlah_terjual
FROM
  filtered_penjualan fp
ORDER BY
  fp.total_jumlah_terjual DESC;

```

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*.

Query results

SAVE RESULTS

OPEN IN

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk		id_produk		total_jumlah_terjual	
2	P101		PROD012		2000.0	
3	P103		PROD014		1400.0	
4	P102		PROD002		900.0	
5	P102		PROD008		900.0	
6	P102		PROD018		900.0	
7	P105		PROD006		600.0	
8	P105		PROD016		600.0	
9	P104		PROD010		550.0	
10	P104		PROD020		550.0	

Jawabannya:

id_produk dengan penjualan tertinggi id_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal_produksi di 3 bulan awal (1/1/2024 s.d. 31/4/2024) adalah “P101” dan dengan id_produksi yang genap adalah “PROD012” dengan produk terjual yaitu 2000 buah.

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

BigQuery SQL kustom

	id_produk	Record Count
1.	P102	3
2.	P105	2
3.	P101	2
4.	P104	2
5.	P103	1

1 - 5 / 5 < >

