

Nama : Arista Julia

NIM : 40011423650131

Kelas : F. Akuntansi Perpajakan

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Tanggal : 20 November 2024

Tugas Data Analitik

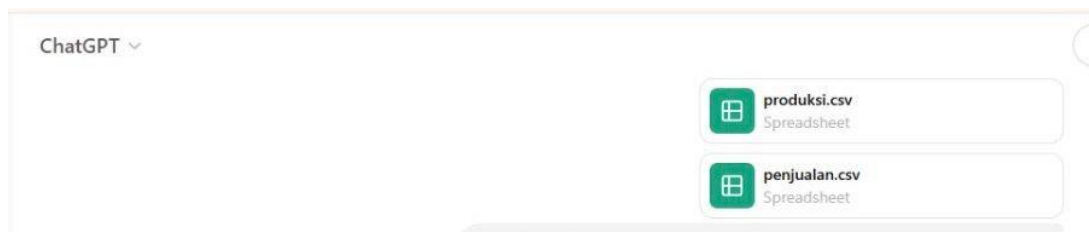
Pertanyaan:

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 4 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 31 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 4 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 31 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=991981496949:55e06ffdefbb4b76874cae2022b43335>

ChatGPT : (Kode SQL)

WITH FilteredPenjualan AS (

SELECT

p.id_produk,

pr.id_produksi,

SUM(p.jumlah_terjual) AS total_terjual

FROM

arista-julia.company.table_penjualan p

JOIN

arista-julia.company.table_produksi pr

ON

p.id_produk = pr.id_produk

WHERE

DATE(p.tanggal_penjualan) BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-04-30'

AND MOD(CAST(RIGHT(pr.id_produksi, 1) AS INT64), 2) = 0

GROUP BY

p.id_produk, pr.id_produksi

),

RankedProduk AS (

SELECT

id_produk,

id_produksi,

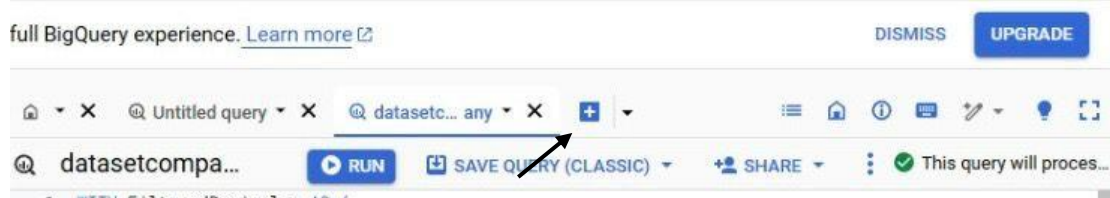
total_terjual,

```

RANK() OVER (ORDER BY total_terjual DESC) AS rank
FROM
    FilteredPenjualan
)
SELECT
    id_produk,
    id_produksi,
    total_terjual
FROM
    RankedProduk
WHERE
    rank = 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.




- Kemudian, klik Run. Nantinya akan muncul jawaban atau *Query Result*-nya. Berikut adalah hasil kode SQL atau *Query Result*.

Query results

 SAVE RESULTS

 EXPLORE DATA



JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	id_produk	id_produksi	total_terjual			
1	P101	PROD004	2000.0			
2	P101	PROD012	2000.0			

Jawabannya:

id_produk dengan penjualan tertinggi id_produk dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal_produksi di 4 bulan awal (1/1/2024 s.d. 31/4/2024) adalah “P101” dan dengan id_produksi yang genap adalah “PROD004” dan “PROD012” dengan produk terjual yaitu 2000 buah.

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

BigQuery SQL kustom

