

Nama : Nasya Zivandra
NIM : 40011423650143
Kelas : F
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

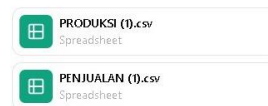
TUGAS DATA ANALITIK

Pertanyaan :

Carilah Produk ID dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 21 Januari 2024, dan memiliki Produksi ID 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.



Baik, saya sudah menerima kedua file Anda: PRODUKSI (1).csv dan PENJUALAN (1).csv. Beri tahu saya jika Anda sudah selesai mengunggah semua file, agar saya dapat melanjutkan membantu Anda! 🙌

2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini!
(Note : 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 PRODUKSI dan PENJUALAN, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama nasya-zivandra. Saya ingin mencari Produk ID dengan jumlah penjualan tertinggi selama 1 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 21 Januari 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_produk, dan
- 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 maka ChatGPT akan memproses perintah. Kemudian akan didapatkan query SQL-nya sesuai dengan instruksi di atas. Lalu Copy atau Salin SQL-nya.

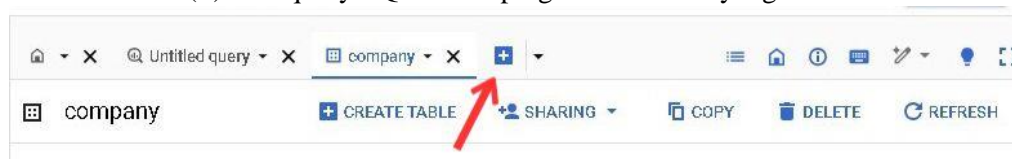
Link :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=419653510812:7027ca2c7b5f432cbc8537c5ce9b3d22>

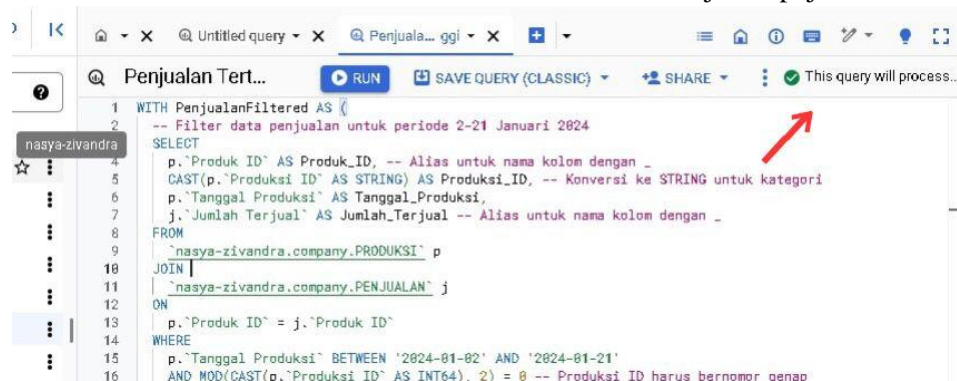
Chat GPT :

```
WITH PenjualanFiltered AS (  
  -- Filter data penjualan untuk periode 1-21 Januari 2024  
  SELECT  
    p.`Produk ID` AS Produk_ID, -- Alias untuk nama kolom dengan _  
    CAST(p.`Produksi ID` AS STRING) AS Produksi_ID, -- Konversi ke STRING  
    untuk kategori  
    p.`Tanggal Produksi` AS Tanggal_Produksi,  
    j.`Jumlah Terjual` AS Jumlah_Terjual -- Alias untuk nama kolom dengan _  
  FROM  
    `nasya-zivandra.company.PRODUKSI` p  
  JOIN  
    `nasya-zivandra.company.PENJUALAN` j  
  ON  
    p.`Produk ID` = j.`Produk ID`  
  WHERE  
    p.`Tanggal Produksi` BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-21'  
    AND MOD(CAST(p.`Produksi ID` AS INT64), 2) = 0 -- Produksi ID harus  
    bernomor genap  
)  
PenjualanTotal AS (  
  -- Hitung total penjualan per Produk_ID dan Produksi_ID  
  SELECT  
    Produk_ID,  
    Produksi_ID,  
    SUM(Jumlah_Terjual) AS Total_Terjual -- Alias untuk nama kolom dengan _  
  FROM  
    PenjualanFiltered  
  GROUP BY  
    Produk_ID, Produksi_ID  
)  
-- Pilih tiga hasil dengan penjualan tertinggi  
SELECT  
  Produk_ID,  
  Produksi_ID,  
  Total_Terjual  
FROM  
  PenjualanTotal  
ORDER BY  
  Total_Terjual DESC  
LIMIT 3; -- Ambil tiga hasil
```

4. 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	OPEN IN	
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS		EXECUTION GRAPH
Row	Produk_ID	Produksi_ID	Total_Terjual				
1	104	14	280				
2	104	4	280				
3	102	12	240				

Jawaban :

Produk ID dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal produksi di 1 bulan awal (1/1/24 s.d. 21/1/24) dan dengan Produksi ID yang genap adalah **"104"** dengan Total Produk yang Terjual yaitu 280 buah.

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

BigQuery SQL kustom

	Produksi_ID	Total_Terjual
1.	14	280
2.	4	280
3.	12	240

