

TUGAS UJIAN AKHIR SEMESTER

Mata Ujian : SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
Hari/Tanggal : Kamis, 12 Desember 2024
Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, S.E.,M.Si., Akt.

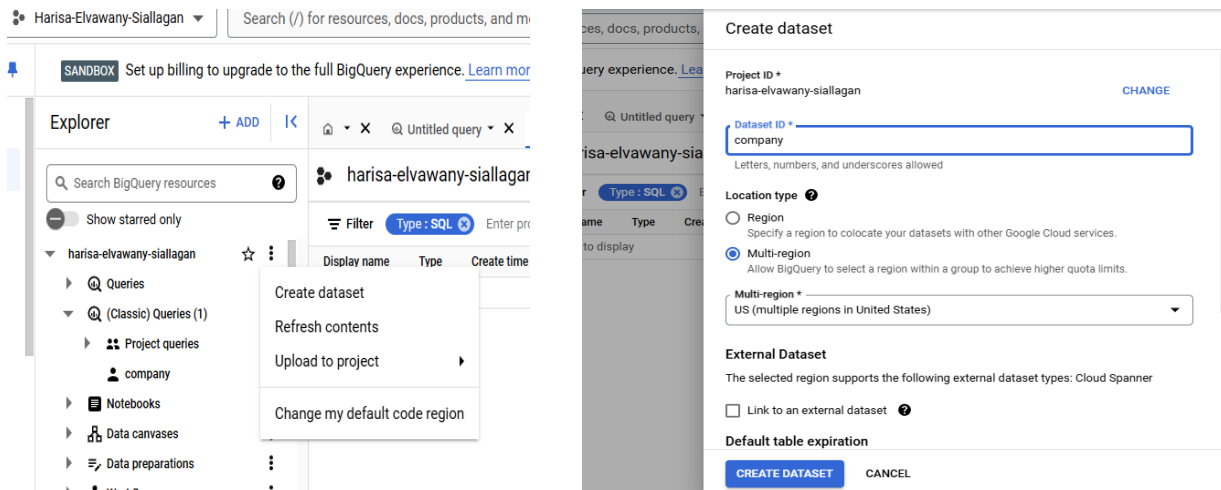
Nama : Harisa Elvawany Siallagan
NIM : 40011423650237
Kelas : F

DATA ANALITIK

MEMBUAT KODE SQL BIGQUERY DI CHATGPT

Langkah Pertama

Buka situs Google BigQuery. Klik ikon tiga titik di sebelah kanan nama proyek yang telah dibuat. Pilih opsi Create Dataset. Isi kolom Dataset ID dengan nama "company". Pastikan opsi Multi-region diatur ke US. Klik Create Dataset untuk menyimpan



Langkah Kedua

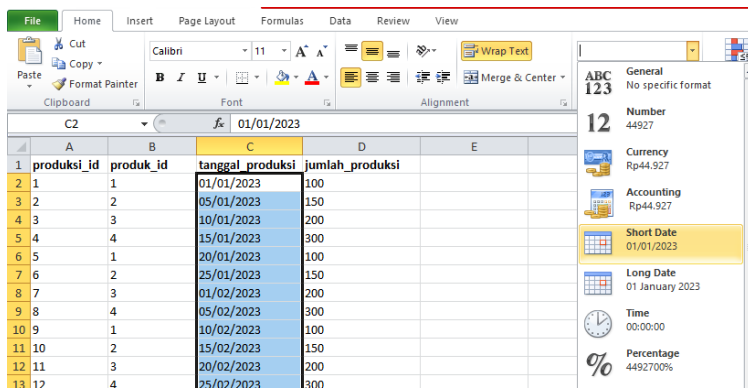
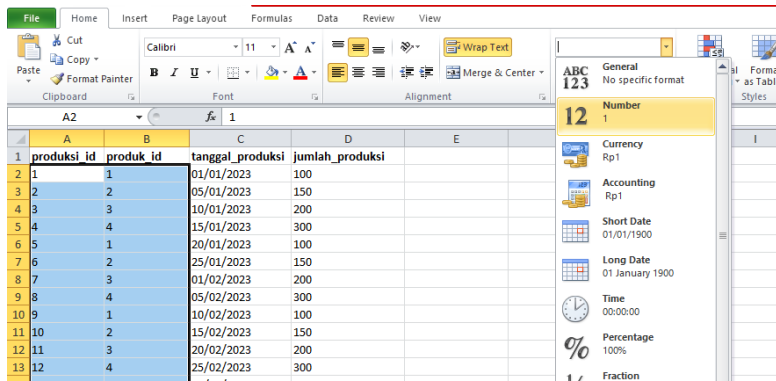
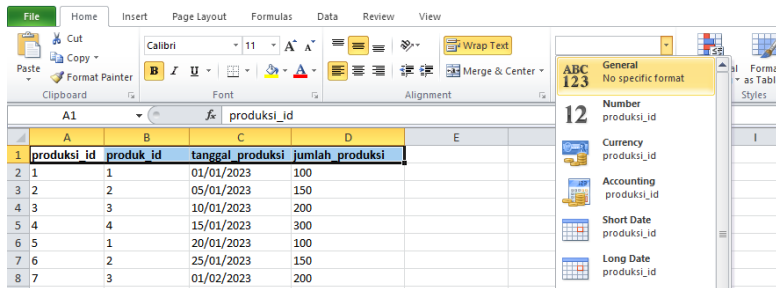
Setelah kita mendapat tabel Produk, Penjualan, dan Persediaan dari ChatGPT, copy tabel-tabel itu ke Excel.

Bersihkan data dengan cara:

Ganti **format judul tabel (seperti penjualan_id, tanggal, jumlah, produk_id)** jadi **General**.

Ubah isi kolomnya seperti penjualan_id, jumlah, dan produk_id ke format **Number**.

Ubah isi kolom tanggal ke format **Date**.



Pastikan ketiga data tersebut (produksi, penjualan, persediaan) telah dibersihkan dengan cara diatas

Langkah Ketiga

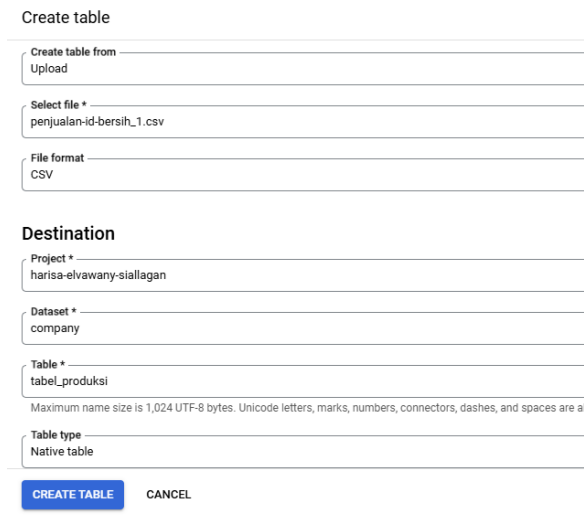
Setelah semua data dalam tabel Produksi, Penjualan, dan Persediaan selesai dibersihkan, simpan file Excel tersebut dalam format CSV.

Langkah Keempat

Upload semua file yang udah diubah ke format CSV ke proyek company di BigQuery yang tadi udah kamu buat.

Cara Upload :

1. Ketik ikon titik tiga disebelah kanan company, lalu tekan create table
2. Lalu isilah data yang diminta seperti gambar berikut



Create table

Create table from
Upload

Select file *
penjualan-id-bersih_1.csv

File format
CSV

Destination

Project *
harisa-elvawany-siallagan

Dataset *
company

Table *
tabel_produksi

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are all allowed.

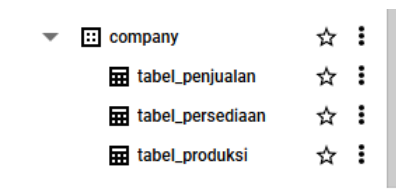
Table type
Native table

CREATE TABLE CANCEL

note : jangan lupa untuk mencentang opsi auto detect

3. Klik Create Dataset untuk menyimpan

Lakukan instruksi diatas pada ketiga data table yang ada (table produksi, table penjualan, dan table persediaan)



Langkah Kelima

Kita akan membuat kode SQL bigquery di chatgpt menggunakan instruksi berikut;

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan
2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk nama project bisa anda ubah sesuai proyek yang anda buat di bigquery)

Perintah dalam ChatGPT

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel_produk dan tabel_penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama harisa-elwawany-siallagan. Saya ingin mencari produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 4 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 1 April 2023. Kriteria lainnya adalah id_produk nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom produk_id, produksi_id, dan tanggal produksi ada di tabel_produk,
- 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_produk, dan jumlah 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?

Note : pastikan semua perintahnya sesuai dengan isi data tabelnya

Query SQL untuk BigQuery

```
sql

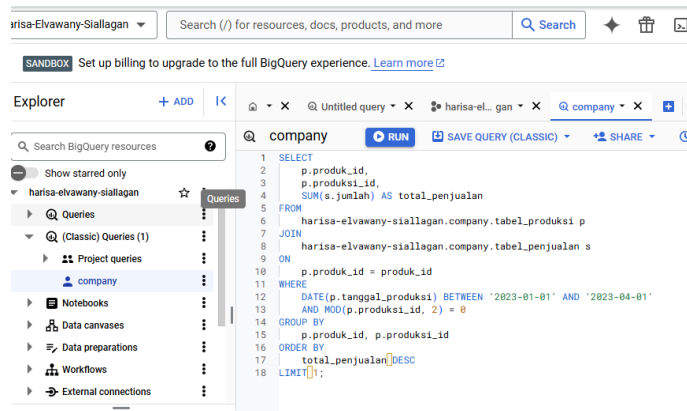
SELECT
  p.produk_id,
  p.produksi_id,
  SUM(j.jumlah) AS total_jumlah_terjual
FROM
  `harisa-elwawany-siallagan.tabel_produk` AS p
JOIN
  `harisa-elwawany-siallagan.tabel_penjualan` AS j
ON
  p.produk_id = j.produk_id
WHERE
```

Kirim pesan ke ChatGPT



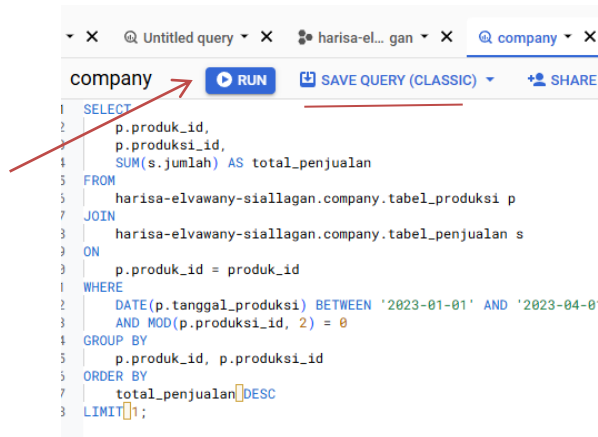
Langkah Keenam

Setelah mendapatkan kode SQL dari ChatGPT, pilih opsi Queries di BigQuery, lalu masukkan kode SQL tersebut ke dalam halaman yang tersedia.



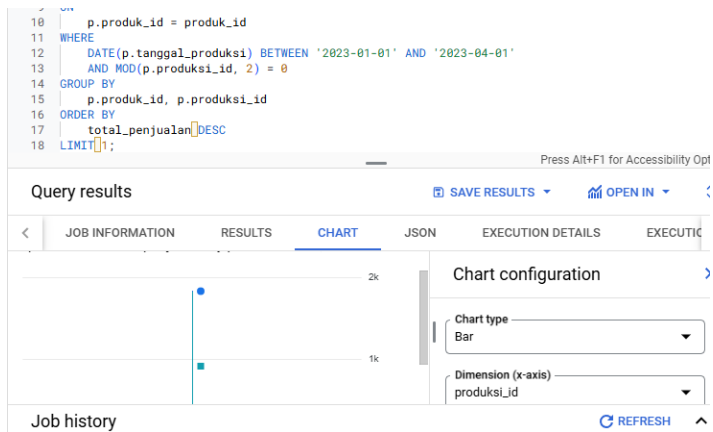
Langkah Ketujuh

Setelah kode SQL dimasukkan dan nggak ada error, bakal muncul pesan "This query will process when run". Klik tombol **“Run”** buat ngejalanin query. Nanti hasilnya muncul di Query Results/Query Complete. Jangan lupa simpan hasilnya dengan klik Save Results.



Result :

<pre> 1 SELECT 2 p.produk_id, 3 p.produksi_id, 4 SUM(s.jumlah) AS total_penjualan 5 FROM 6 harisa-elvawany-siallagan.company.tabel_produk p 7 JOIN 8 harisa-elvawany-siallagan.company.tabel_penjualan s 9 ON 10 p.produk_id = produk_id 11 WHERE 12 DATE(p.tanggal_produk) BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-04-01' </pre>				
Query results SAVE RESULTS				
<div> JOB INFORMATION RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS </div>				
Row	produk_id	produksi_id	total_penjualan	
1	4	8	1825	



Setelah disimpan, hasil query akan tersimpan dalam “Querier” dipilihan “company”

