Nama : Hafsyah Amanda Marpaung

NIM : 40011423630198

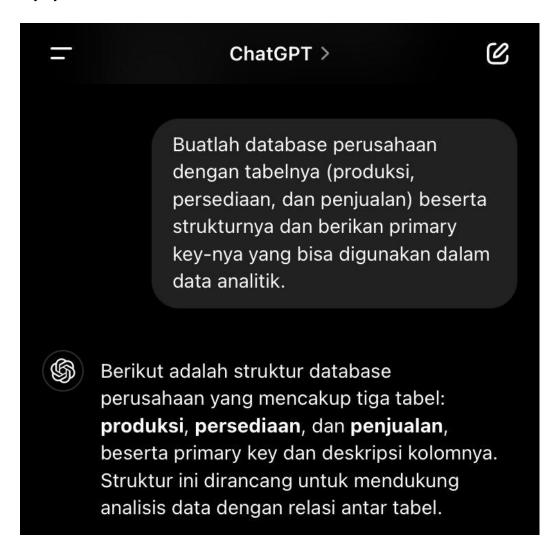
Kelas : E

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi (SIA)

Tanggal : 7/11/2024

TUGAS ANALISIS DATA DENGAN DATABASE PERUSAHAAN

 Langkah pertama yang harus dilakukan adalah meminta ChatGPT untuk membuatkan database perusahaan dengan 3 tabel (produksi, persediaan, dan penjualan) beserta struktur dan primary key-nya



Tabel Produksi

Tabel: Produksi

Digunakan untuk menyimpan data produksi barang.

| Nama Kolom | Tipe Data | Deskripsi | |
|------------------|-------------------|--------------------------------------|--|
| produksi_id | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap produksi. | |
| tanggal_produksi | DATE | Tanggal produksi dilakukan. | |
| produk_id | INT | ID unik dari produk yang diproduksi. | |
| jumlah_produksi | INT | Jumlah barang yang diproduksi. | |
| biaya_produksi | DECIMAL(15,2) | Total biaya produksi. | |

Tabel Persediaan

Tabel: Persediaan

Digunakan untuk mencatat jumlah barang yang tersedia di gudang.

| Nama Kolom | Tipe Data | Deskripsi | |
|----------------|-------------------|--|--|
| persediaan_id | INT (Primary Key) | ID unik untuk catatan persediaan. | |
| tanggal_update | DATE | Tanggal pembaruan stok. | |
| produk_id | INT | ID unik dari produk. | |
| stok_awal | INT | Stok barang sebelum perubahan. | |
| stok_masuk | INT | Jumlah barang yang masuk ke gudang. | |
| stok_keluar | INT | Jumlah barang yang keluar dari gudang. | |
| stok_akhir | INT 🗸 | Stok barang setelah perubahan. | |

Tabel Penjualan

Tabel: Penjualan

Digunakan untuk mencatat transaksi penjualan.

| Nama Kolom | Tipe Data | Deskripsi |
|-------------------|-------------------|---|
| penjualan_id | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap transaksi penjualan. |
| tanggal_penjualan | DATE | Tanggal penjualan dilakukan. |
| produk_id | INT | ID unik dari produk yang dijual. |
| jumlah_terjual | INT | Jumlah barang yang terjual. |
| harga_jual | DECIMAL(15,2) | Harga jual per unit. |
| total_pendapatan | DECIMAL(15,2) | Total pendapatan dari penjualan. |

2. Langkah kedua yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan data tabel di atas beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris

Buatlah tabel data di atas beserta isinya ke dalam bentuk Excel yang berisi 20 baris.

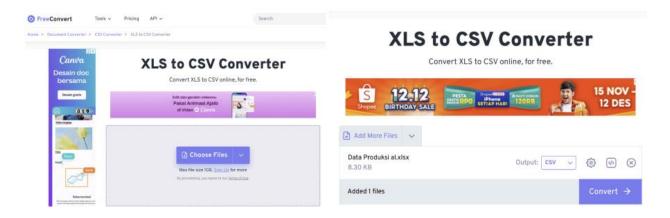
File Excel berisi tabel **Produksi**, **Persediaan**, **Penjualan**, dan **Master Produk** telah dibuat. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan berikut:

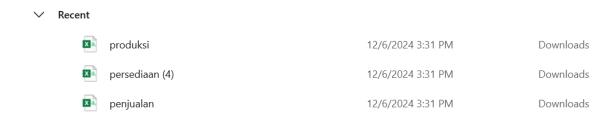
Download Database_Perusahaan.xlsx [>-]

3. Langkah ketiga yaitu Mengubah 3 File diatas (tabel produksi,penjualan serta persediaan) yang awalnya merupakan dalam bentuk Microsoft Excel, diubah menjadi File CSV (comma separate)



4. Langkah keempat yaitu mengubah File excel menjadi File CSV melalui situs/ website online (free convert)





5. Langkah kelima adalah meminta Chat Gpt untuk membuat pertanyaaan terkait data dalam tabel Excel

Coba buatkan pertanyaan terkait data analitik mengenai tanggal produksi dari bulan ke-1, tanggal 1 Januari 2024 sampai dengan 20 Januari 2024, ID produksi genap dengan penjualan tertinggi berdasarkan tabel Excel.



- 1. Berapa total jumlah produksi untuk ID produksi genap dalam rentang tanggal 1 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024?
- 2. Produk apa yang memiliki total penjualan tertinggi dalam rentang waktu tersebut dengan ID produksi genap?
- Berapa total pendapatan dari produk dengan penjualan tertinggi tersebut selama periode 1
 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024?
- 4. Apakah ada korelasi antara jumlah produksi dan jumlah penjualan untuk produk dengan ID produksi genap selama periode tersebut?
- 5. Bagaimana tren produksi harian untuk ID produksi genap dalam rentang tanggal tersebut?
- 6. Langkah ke enam adalah membuka google BigQuery. pilih Bigquery enterprise data warehouse. kemudian klik BigQuery Overview. kemudian sign in terlebih dahulu.



BigQuery enterprise data warehouse | Google Cloud

BigQuery is a fully managed data warehouse for analytics that allows running SQL-like queries on large datasets in near real time.

BigQuery Sandbox The BigQuery sandbox lets you experience BigQuery without providing ... Documentation BigQuery is Google Cloud's fully managed,

petabyte-scale, and cost-effe...

We would like to show you a description here but the site won't allow us.

BigQuery Console

BigQuery Geospatial

In a data warehouse like BigQuery, location information is very common. M...

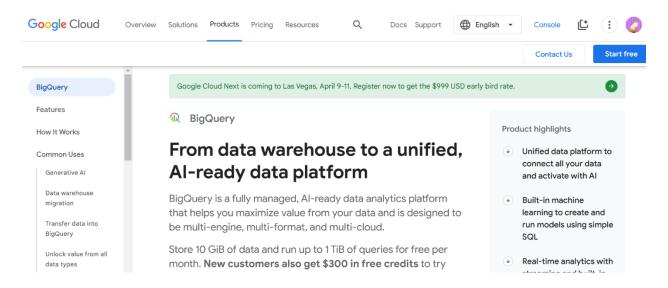
Pricing

BigQuery ML models and training data stored in BigQuery are included in the ...

Column Level

To learn more about Data Catalog roles, see Data Catalog Identity and Access ...

7. Langkah ketujuh yaitu klik console di pojok kanan atas



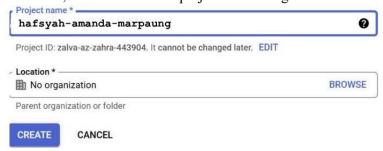
8. Langkah selanjutnya yaitu klik ikon 3 baris di pojok kiri atas, lalu pilih BigQuery, kemudian pilih BigQuery Studio



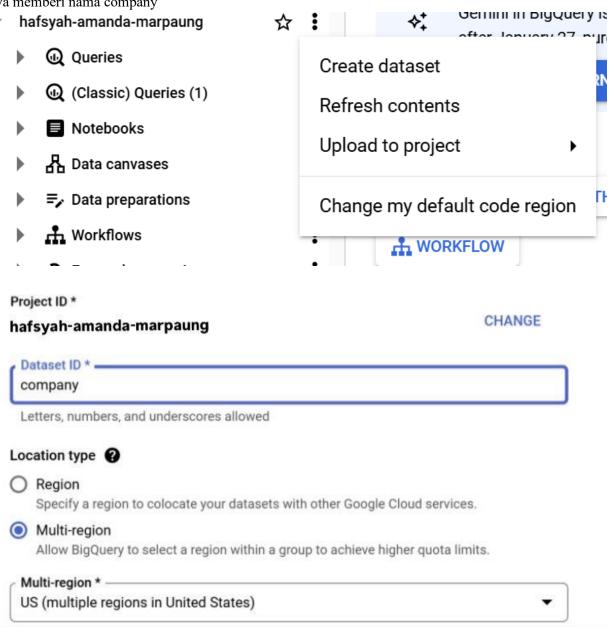
9. Langkah ke sembilan yaitu klik Create Project

| Bi | gQuery Studio | | | |
|----|-------------------------------------|-----|--|----------------|
| | To view this page, select a project | rt. | | CREATE PROJECT |
| | | | | |

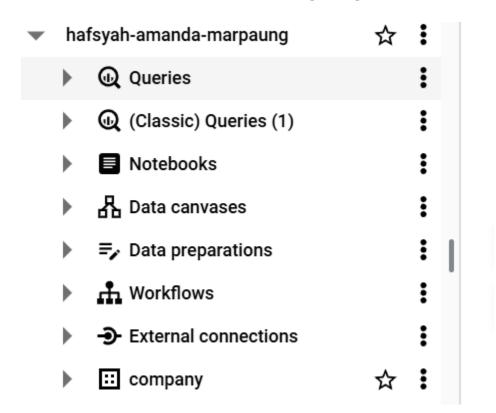
10. Jika sudah, maka isikan nama projek sesuai dengan nama anda.



11. Jika sudah, maka akan muncul nama projek di pojok kiri. Lalu klik tanda titik tiga disamping nama projek. Klik create dataset. Kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan. Disini saya memberi nama company



12. Setelah membuat dataset, maka akan muncul tampilan seperti ini



13. Langkah selanjutnya yaitu masukkan 3 tabel yang sudah kita buat di awal tadi, yaitu tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan. Caranya adalah klik tanda titik 3 di dataset Perusahaan. Kemudian pilih create table. Isikan source dengan Upload, lalu pilih file excel yang sudah dikonversi ke CSV. Lalu Table kita isi sesuai dengan nama file yang diupload (jika file produksi maka nama table-nya produksi). Lalu klik Auto-Check pada bagian bawah



