Nama : Novita Dwiandini W.

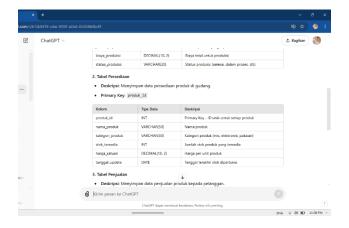
NIM : 40011423650246

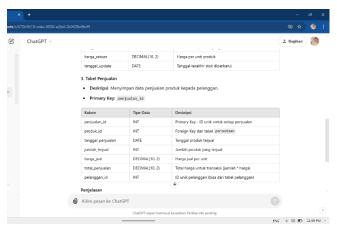
Kelas/Prodi : F/Akuntansi Perpajakan 2023

## TUGAS ANALISIS DATA DENGAN DATABASE PERUSAHAAN

1. 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.



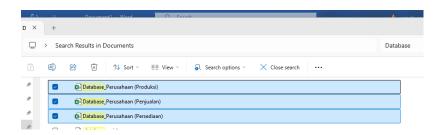




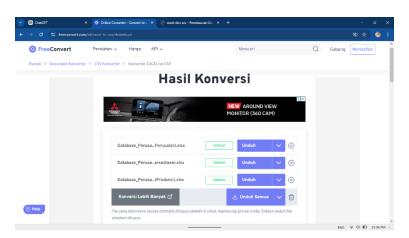
 Langkah kedua yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan data tabel di atas beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris.



3. Langkah ketiga yaitu karena ketiga tabel di atas (tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) masih berada dalam satu file excel, maka kita perlu membuat ketiga tabel tersebut dalam file excel yang berbeda.



4. Langkah keempat yaitu mengubah file excel tersebut menjadi file csv secara online melalui website.



5. Langkah kelima adalah meminta ChatGPT untuk membuat pertanyaan terkait data dalam tabel excel.

Berikut adalah beberapa pertanyaan analitis yang dapat diajukan berdasarkan data dalam tabel Excel yang telah dibuat:

## Pertanyaan Terkait Tabel Produksi

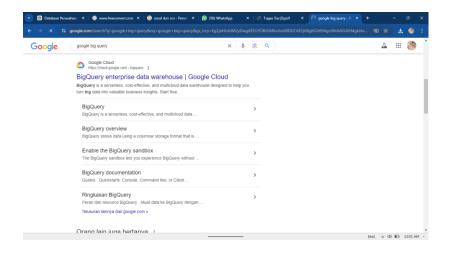
- a) Berapa total biaya produksi untuk semua produksi yang telah selesai?
- b) Produk apa saja yang paling banyak diproduksi dalam periode tertentu?
- c) Berapa jumlah rata-rata produk yang diproduksi setiap produksi?
- d) Berapa banyak produksi yang masih dalam proses?
- e) Kapan produksi dimulai dan berapa lama rata-rata waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan satu produksi?

## Pertanyaan Terkait Tabel Persediaan

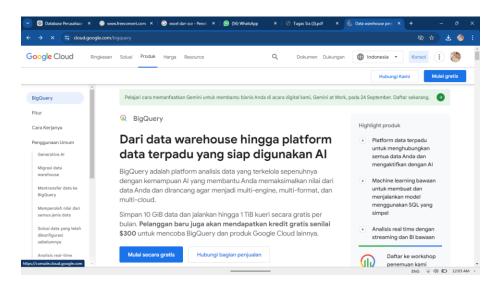
- a. Produk dengan kategori apa yang memiliki stok terbanyak?
- b. Produk apa yang memiliki harga satuan tertinggi?
- c. Berapa rata-rata harga satuan produk di kategori tertentu (misalnya, elektronik)?
- d. Apakah ada produk yang stoknya di bawah jumlah tertentu, misalnya di bawah 50 unit?
- e. Kapan terakhir kali stok diperbarui untuk masing-masing produk?

## Pertanyaan Terkait Tabel Penjualan

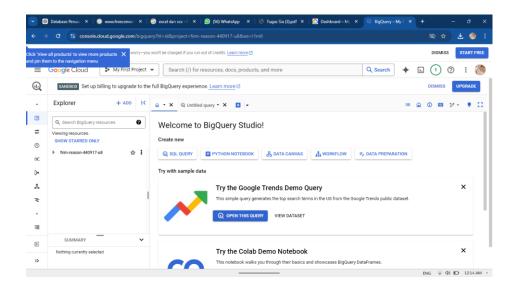
- a. Berapa total penjualan untuk setiap produk dalam periode tertentu?
- b. Produk mana yang paling laris dalam hal jumlah terjual?
- c. Berapa jumlah penjualan harian rata-rata untuk produk tertentu?
- d. Apakah ada produk yang mengalami penurunan penjualan dari bulan ke bulan?
- e. Siapa pelanggan dengan total pembelian tertinggi?
- f. Pertanyaan Gabungan Antar Tabel
- g. Apakah ada hubungan antara jumlah produksi dan penjualan untuk produk tertentu?
- h. Bagaimana korelasi antara jumlah stok yang tersedia dan jumlah produk yang terjual dalam periode tertentu?
- i. Berapa biaya produksi dibandingkan dengan total pendapatan dari penjualan untuk setiap produk?
- j. Produk mana yang memerlukan produksi tambahan berdasarkan tingkat penjualan dan stok yang tersisa?
- k. Berapa persentase produk yang diproduksi dan berhasil terjual dalam periode tertentu?
- 6. Langkah ke-enam adalah membuka google big query. Pilih BigQuery enterprise data warehouse. Kemudian klik BigQuery Overview. Kemudian sign in terlebih dahulu.



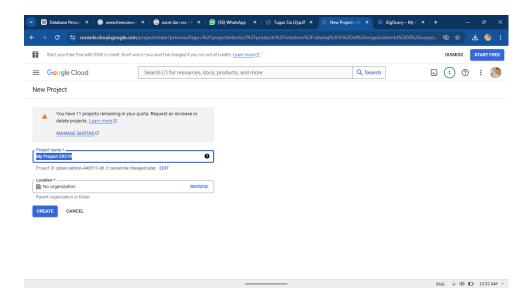
7. Langkah ketujuh yaitu klik console/konsol di pojok kanan atas.



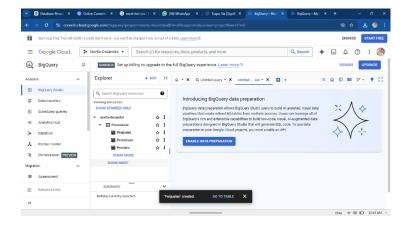
8. Langkah selanjutnya yaitu klik ikon 3 baris di pojok kiri atas, lalu pilih BigQuery. Kemudian pilih BigQuery Studio.



Langkah ke-sembilan yaitu klik create project. Jika sudah, maka isikan nama projek.
Disini saya mengisikan nama projek dengan nama saya. Untuk Location tidak perlu
diisikan.



10. 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 Perusahaan.



11. 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. Jika sudah, maka pada masing-masing tabel akan muncul sebagai berikut.

