

Nama : Dinda Dwi Wulandari
NIM : 40011423630203
Kelas : F. Akuntansi Perpajakan
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

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

buatlah database perusahaan dengan tabelnya (produksi, persediaan, dan penjualan) beserta strukturnya dan berikan primary key yang dapat digunakan dalam data analitik



Berikut adalah struktur database perusahaan dengan tiga tabel utama: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Masing-masing tabel memiliki **primary key** yang dirancang untuk mendukung analitik data.

- Langkah kedua yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan data dari tabel-tabel tersebut sebanyak 20 data

buatlah tabel tabel tersebut berisi 20 data atau 20 baris



Berikut adalah data sampel untuk masing-masing tabel (**Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**) dengan 20 baris setiap tabel. Data ini disusun secara acak untuk memberikan gambaran realistis.

1. Tabel: Produksi

id_produk	tanggal_produk	id_produksi	jumlah_produk	biaya_produk	lokasi_produk
1	2024-01-01	101	500	1000000	Jakarta
2	2024-01-05	102	300	750000	Bandung
3	2024-01-10	103	600	1200000	Surabaya

Message ChatGPT

- Langkah ketiga yaitu mintalah tabel-tabel tersebut dalam file excel.

buatlah tabel tabel tersebut dalam file excel, jadi terdapat 3 file yaitu produksi, persediaan, dan penjualan



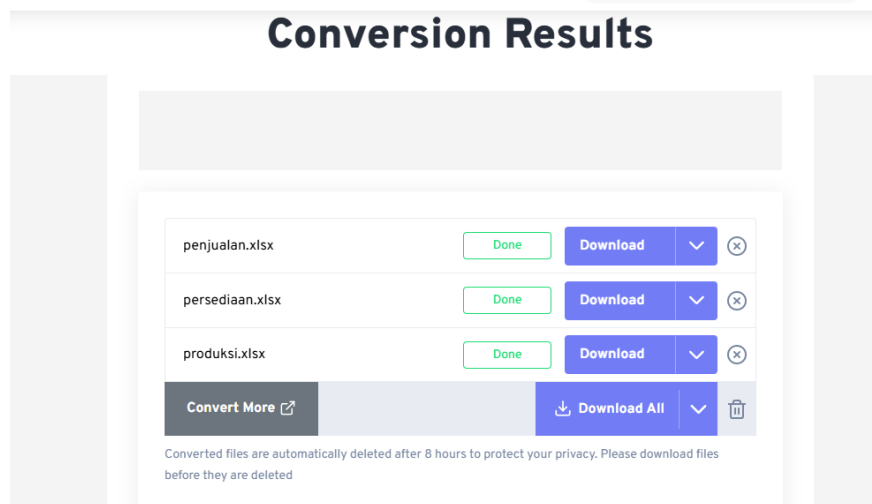
Tabel-tabel telah dibuat dalam file Excel. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan berikut:

1. [Produksi.xlsx](#)
2. [Persediaan.xlsx](#)
3. [Penjualan.xlsx](#)

Silakan periksa dan gunakan sesuai kebutuhan! [~]

< 1/2 > 🔊 📄 📌 🔄 ⌵

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

coba buat pertanyaan terkait data analytic mengenai tanggal produksi dari bulan ke 1 tanggal 1 sampai dengan bulan ke 5 tanggal 13, id produksi genap, dengan penjualan tertinggi berdasarkan tabel excel

Berikut adalah pertanyaan analitik terkait data tersebut:

1) **Produksi dan Penjualan Tertinggi:**

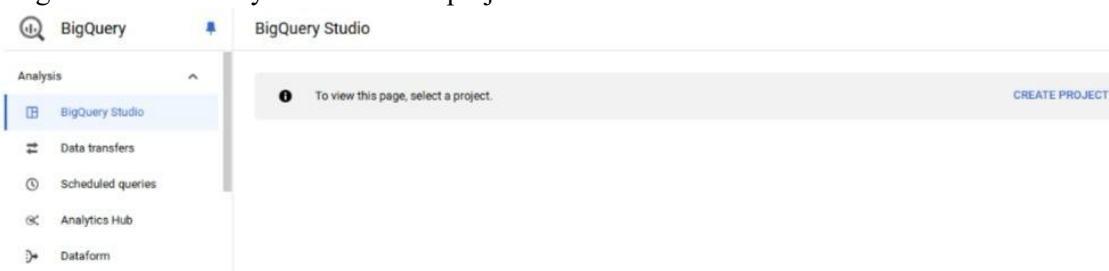
- o Berdasarkan data dari tanggal **1 Januari hingga 25 Maret**, berapa total jumlah produksi dan total nilai penjualan untuk produk dengan **ID produksi genap**?
- o Produk mana yang memiliki **penjualan tertinggi** dalam periode tersebut?

2) **Analisis Lokasi:**

- o Lokasi produksi mana yang menghasilkan **ID produksi genap** dengan **penjualan tertinggi** selama periode tersebut?
- o Apakah lokasi produksi dengan output tertinggi juga menjadi lokasi dengan stok persediaan yang optimal?

3) **Korelasi Produksi dan Penjualan:**

- o Apakah terdapat korelasi antara jumlah produksi (ID genap) dan penjualan tertinggi pada periode tersebut?

- Produk dengan ID produksi genap mana yang memiliki **rasio penjualan terhadap produksi tertinggi**?
- 4) **Tren Waktu:**
- Apakah ada tren peningkatan atau penurunan dalam **penjualan** untuk produk dengan ID produksi genap selama periode **1 Januari hingga 25 Maret**?
 - Tanggal berapa yang mencatat **penjualan tertinggi** dalam periode tersebut untuk ID produksi genap?
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.
 9. Langkah ke-sembilan yaitu klik create project
- 
10. Jika sudah, maka isikan nama proyek. Disini saya mengisi nama proyek dengan nama saya. Untuk Location tidak perlu diisi.
 11. Jika sudah, maka akan muncul nama proyek di pojok kiri. Lalu klik tanda titik tiga disamping nama proyek. Klik create dataset. Kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan. Disini saya memberi nama Company.
 12. 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.

Ulangi langkah di atas untuk semua table-nya, sehingga akan muncul tampilan sebagai berikut

