

**Nama : Luthfia Rahmatika**  
**NIM : 40011423630195**  
**Kelas : D-4 / Akuntansi Perpajakan E**

**LAPORAN DATA ANALISIS**  
**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI**  
**Dosen : Dr. Totok Dewayanto, S.E.,M.Si., Akt.**

1. Gunakan ChatGPT untuk membuatkan database perusahaan dengan 3 tabel, yaitu table produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan beserta struktur serta primary key perusahaan.

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

Berikut adalah struktur database sederhana untuk perusahaan dengan tiga tabel utama: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Setiap tabel memiliki *primary key* (PK) yang dapat digunakan untuk analisis data.

#### 1. Tabel Produksi

Menyimpan data terkait produksi barang.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_produksi	INT	PK, ID unik produksi
tanggal_produksi	DATE	Tanggal produksi
id_produk	INT	FK ke produk
jumlah_diproduksi	INT	Jumlah barang yang diproduksi
biaya_produksi	DECIMAL(12,2)	Biaya produksi

#### 2. Tabel Persediaan

Menyimpan data stok barang di gudang.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_persediaan	INT	PK, ID unik persediaan
id_produk	INT	FK ke produk
stok_awal	INT	Jumlah stok awal
stok_masuk	INT	Jumlah stok masuk
stok_keluar	INT	Jumlah stok keluar
stok_akhir	INT	Jumlah stok akhir
tanggal_update	DATE	Tanggal terakhir diperbarui



### 3. Tabel Penjualan

Menyimpan data penjualan barang ke pelanggan.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_penjualan	INT	PK, ID unik penjualan
tanggal_penjualan	DATE	Tanggal transaksi penjualan
id_produk	INT	FK ke produk
jumlah_terjual	INT	Jumlah barang yang terjual
harga_jual	DECIMAL(12,2)	Harga jual per unit
total_penjualan	DECIMAL(12,2)	Jumlah pendapatan (terjual × harga jual)

2. Minta ChatGPT untuk membuatkan data untuk setiap tabel dalam bentuk file Microsoft Excel dengan masing-masing tabel berisi 20 baris data. Pisahkan setiap tabel ke dalam file Excel yang berbeda sehingga terdapat tiga file Excel terpisah.

buatlah tabel data tersebut dalam bentuk excel yang berisi 20 baris, buat dengan file yang terpisah untuk setiap tabelnya

Tabel-tabel data sudah dibuat dan disimpan sebagai file Excel terpisah. Anda dapat mengunduh file-file berikut:

1. [Tabel Produksi](#)
2. [Tabel Persediaan](#)
3. [Tabel Penjualan](#)
4. [Tabel Produk \(opsional\)](#) [↗]

🔊 📄 📄 🔄 🔄



3. Setelah ketiga file Excel selesai dibuat, ubah masing-masing file Excel tersebut ke dalam format CSV. Gunakan situs web gratis di Google yang menyediakan layanan konversi Excel (XLS/XLSX) ke CSV untuk mengubah format dokumen tersebut.

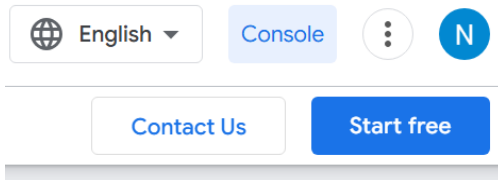


Tabel_Penjualan (1)	12/7/2024 8:59 PM	Microsoft Office Exce...	1 KB
Tabel_Persediaan	12/7/2024 8:59 PM	Microsoft Office Exce...	1 KB
Tabel_Produksi (1)	12/7/2024 8:59 PM	Microsoft Office Exce...	1 KB

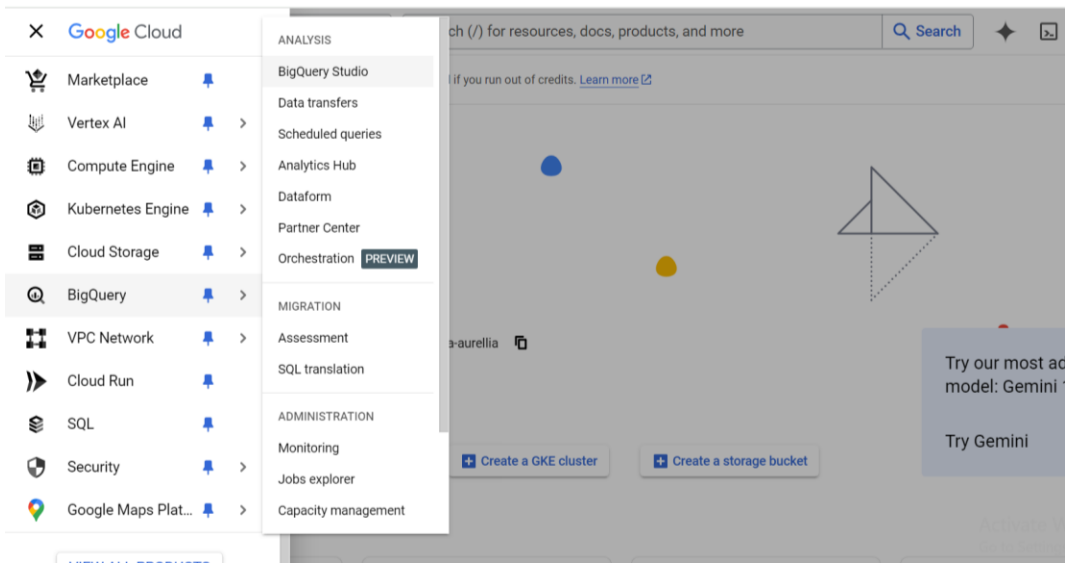
4. Buka google, search BigQuery. Pilih BigQuery overview



5. Klik ‘console’ pada pojok kanan atas halaman



6. Klik ikon 3 garis di pojok kiri atas, kemudian pilih menu ‘BigQuery’, lalu pilih ‘BigQuery Studio’



7. Setelah terbuka halaman BigQuery Studio, klik ‘Create Project’. Isi nama projek yang sesuai, kemudian klik ‘create’

Project name \*

luthfia-rahma

Project ID: luthfia-rahma-444100. It cannot be changed later. [EDIT](#)

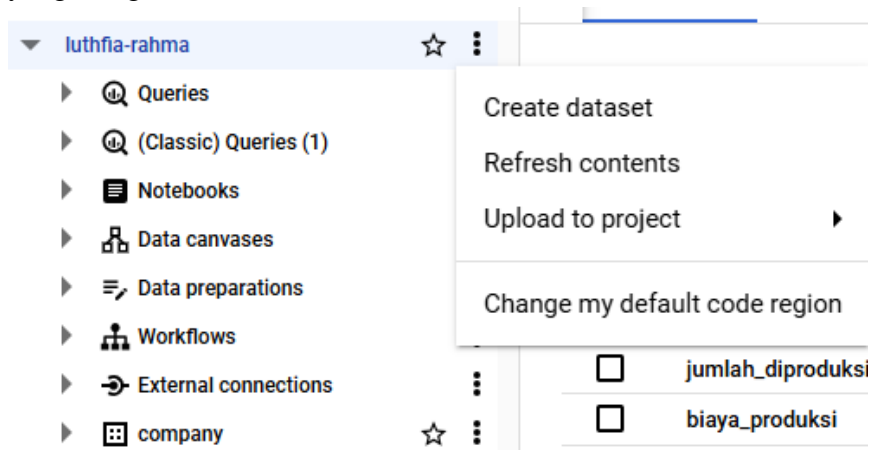
Location \*

No organization [BROWSE](#)

Parent organization or folder

[CREATE](#) [CANCEL](#)

8. Jika sudah membuat proyek baru, maka nama proyek yang sudah dibuat akan muncul di pojok kiri halaman. Lalu, klik 'create dataset', kemudian isi dataset sesuai dengan data yang diinginkan.



## Create dataset

Project ID \*

luthfia-rahma

[CHANGE](#)

Dataset ID \*

company

Letters, numbers, and underscores allowed

Location type ?

☐ Region

Specify a region to colocate your datasets with other Google Cloud services.

☒ Multi-region

Allow BigQuery to select a region within a group to achieve higher quota limits.

Multi-region \*

US (multiple regions in United States)

### External Dataset

The selected region supports the following external dataset types: Cloud Spanner

☐ Link to an external dataset ?

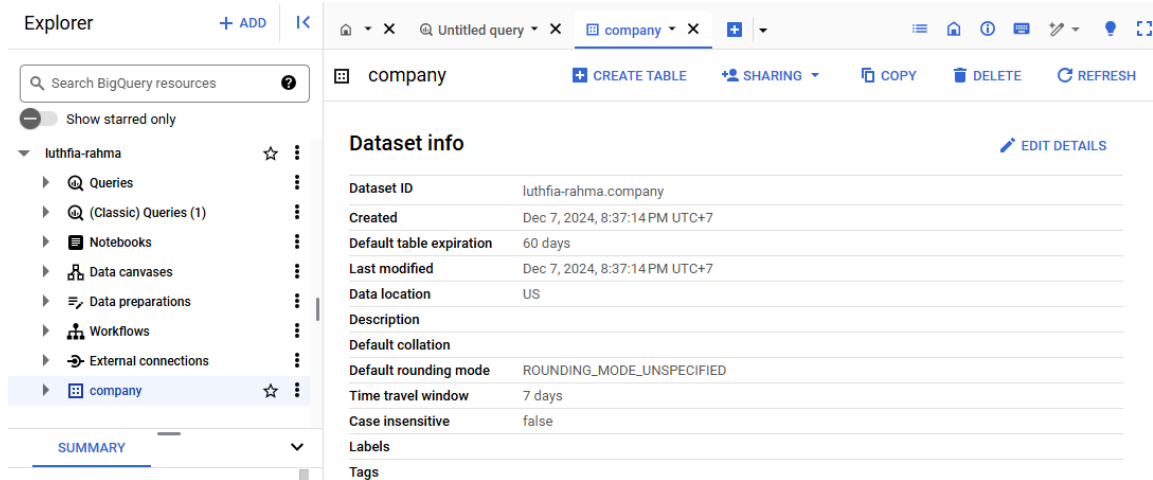
### Default table expiration

☐ Enable table expiration ?

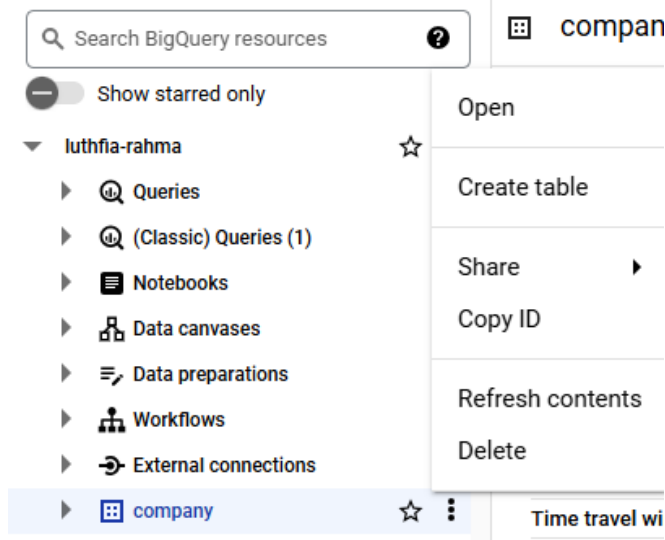
CREATE DATASET

CANCEL

9. Berikut tampilan yang akan muncul setelah membuat dataset.



10. Selanjutnya, masukan 3 tabel yang sudah dibuat (format CSV), yaitu tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan. Klik tanda titik 3 pada dataset company, lalu pilih 'create table'. Isi create table from dengan pilihan upload, lalu pilih file CSV. Pilih project sesuai dengan nama project yang kita buat, dengan dataset company, dan nama tabel yang sesuai. Jika sudah terisi semua datanya, klik 'create table'.



Create table

×

Source

Create table from

Upload

Select file \*

Tabel\_Produksi.csv

×

BROWSE

File format

CSV

Destination

Project \*

luthfia-rahma

BROWSE

Dataset \*

company

Table \*

Tabel\_Produksi

Maximum name length: 63 characters. Only letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

Tabel\_Produksi.csv

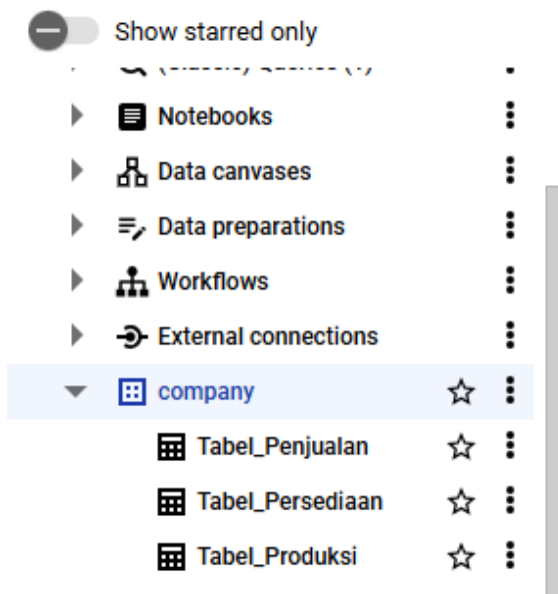
Table type

Native table

CREATE TABLE

CANCEL

11. Ulangi langkah tersebut untuk ketiga tabel. Jika sudah ter-input semua tabel, maka akan muncul tampilan seperti berikut.



12. Pada masing-masing table akan muncul seperti berikut ini.

Tabel\_Penjual...

QUERY

SHARE

COPY

<

SCHEMA

DETAILS

PREVIEW

TABLE EXPLORER

PREVIEW

INSIGHTS

LINEAGE

>

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
<input type="checkbox"/>	id_penjualan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_penjualan	DATE	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	id_produk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_terjual	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	harga_jual	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	total_penjualan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-

Tabel\_Persedi...

QUERY

SHARE

COPY

<

SCHEMA

DETAILS

PREVIEW

TABLE EXPLORER

PREVIEW

INSIGHTS

LINEAGE

>

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
<input type="checkbox"/>	id_persediaan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	id_produk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	stok_awal	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	stok_masuk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	stok_keluar	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	stok_akhir	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_update	DATE	NULLABLE	-	-	-	-

Tabel\_Produksi

QUERY

SHARE

COPY

<

SCHEMA

DETAILS

PREVIEW

TABLE EXPLORER

PREVIEW

INSIGHTS

LINEAGE

>

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
<input type="checkbox"/>	id_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_produksi	DATE	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	id_produk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_diproduksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	biaya_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-