

Nama : Nabila Fitri Salsabila  
NIM : 40011423630232  
Kelas : E  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

## **TUGAS DATA ANALISIS**

### **Membuat Project dan Dataset di BigQuery**

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

tolong buat database yang terdiri dari 3 tabel "produksi" "persediaan" dan "penjualan". Beserta dengan primary key dan foreign key antar tabel tersebut

Setelah mengetik perintah di atas, maka ChatGpt akan memberikan data berupa tabel yang diminta.

#### **1. Tabel Produksi**

Tabel ini mencatat data produksi per bulan.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
produksi_id	INT (PK)	Primary key
tanggal_produksi	DATE	Tanggal produksi
produk	VARCHAR(100)	Nama produk
jumlah	INT	Jumlah yang diproduksi

#### **2. Tabel Persediaan**

Tabel ini mencatat data persediaan setelah produksi.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
persediaan_id	INT (PK)	Primary key
produksi_id	INT (FK)	Foreign key ke tabel produksi
tanggal_pencatatan	DATE	Tanggal pencatatan persediaan
stok_awal	INT	Jumlah stok awal
stok_akhir	INT	Jumlah stok akhir

### 3. Tabel Penjualan

Tabel ini mencatat data penjualan produk.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
penjualan_id	INT (PK)	Primary key
persediaan_id	INT (FK)	Foreign key ke tabel persediaan
tanggal_penjualan	DATE	Tanggal penjualan
produk	VARCHAR(100)	Nama produk
jumlah_terjual	INT	Jumlah produk yang terjual

- Langkah selanjutnya yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan data tabel di atas beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris. Karena untuk analisis data setidaknya butuh 20 data.

buatlah tabel di atas ke dalam bentuk excel sebanyak 20 baris



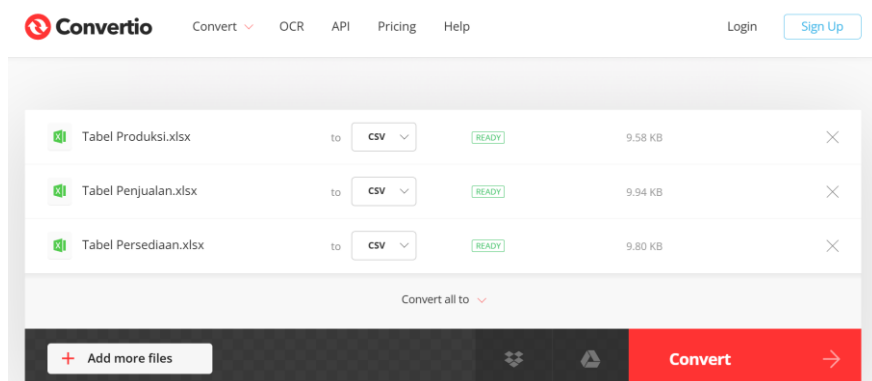
File Excel dengan tabel **produksi**, **persediaan**, dan **penjualan** telah dibuat. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan berikut:

[Unduh Tabel Produksi, Persediaan, dan Penjualan \[~\]](#)

- Langkah ketiga yaitu mengubah masing-masing ketiga tabel tersebut menjadi menjadi file excel yang berbeda.

Tabel Penjualan	21/11/2024 16:54	Microsoft Excel W...	10 KB
Tabel Persediaan	21/11/2024 16:58	Microsoft Excel W...	10 KB
Tabel Produksi	21/11/2024 16:59	Microsoft Excel W...	10 KB

- Langkah keempat yaitu convert file excel menjadi file csv melalui website online.



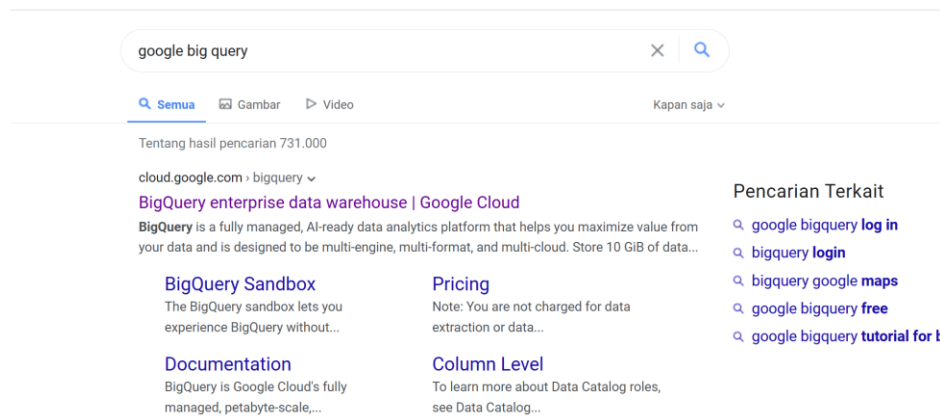
5. Selanjutnya yaitu meminta ChatGPT untuk membuat pertanyaan terkait data dalam tabel excel.

buat pertanyaan terkait data excel di atas dimana pertanyaannya memiliki pola sebagai berikut: tanggal produksi...sampai...dengan id produksi...dengan penjualan....

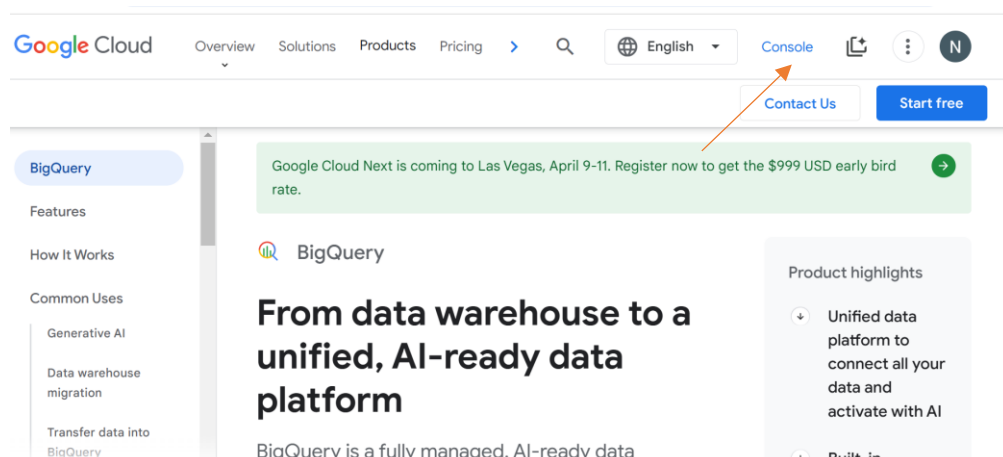
Berikut adalah beberapa pertanyaan dengan pola yang diminta berdasarkan data dalam Excel:

1. Tanggal produksi 2024-01-01 sampai 2024-01-03 dengan ID produksi PRD001A dengan penjualan 50.
2. Tanggal produksi 2024-01-02 sampai 2024-01-05 dengan ID produksi PRD002B dengan penjualan 70.
3. Tanggal produksi 2024-01-03 sampai 2024-01-06 dengan ID produksi PRD003C dengan penjualan 60. ↓

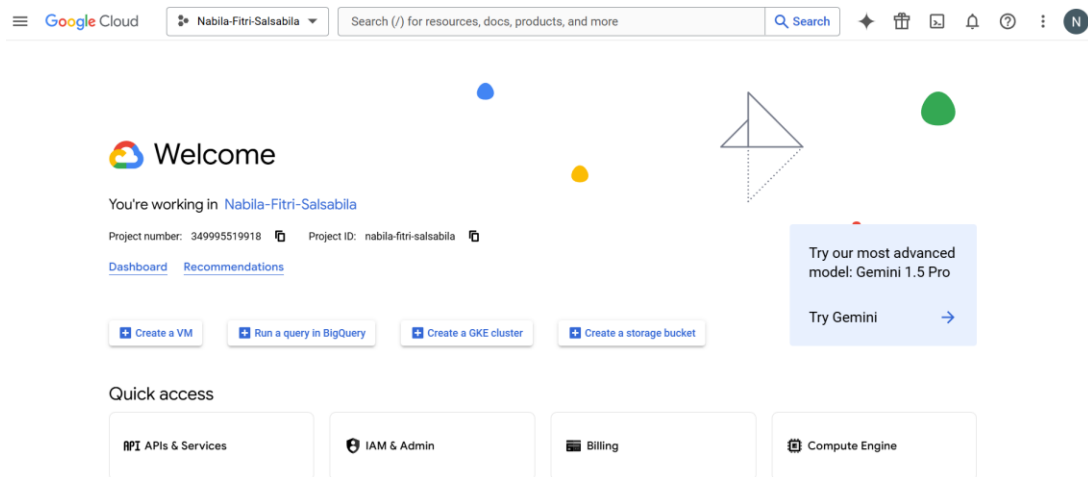
6. Langkah ke-enam adalah membuka google big query. Pilih BigQuery enterprise data warehouse. Kemudian klik BigQuery Overview. Kemudian sign in terlebih dahulu.



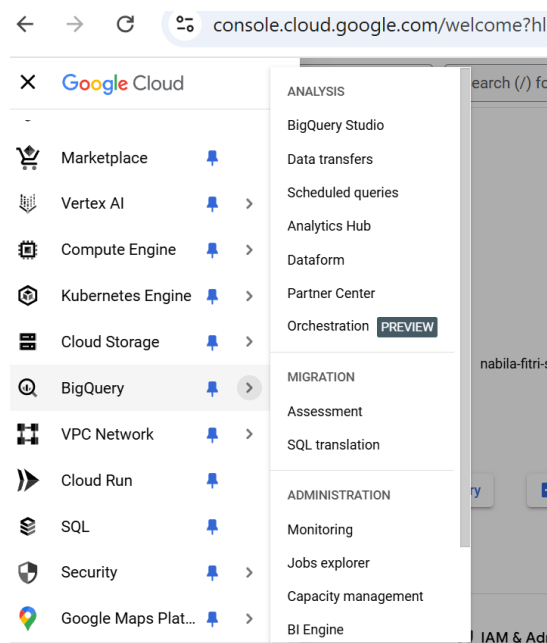
7. Langkah ketujuh yaitu klik console/konsol di pojok kanan atas.



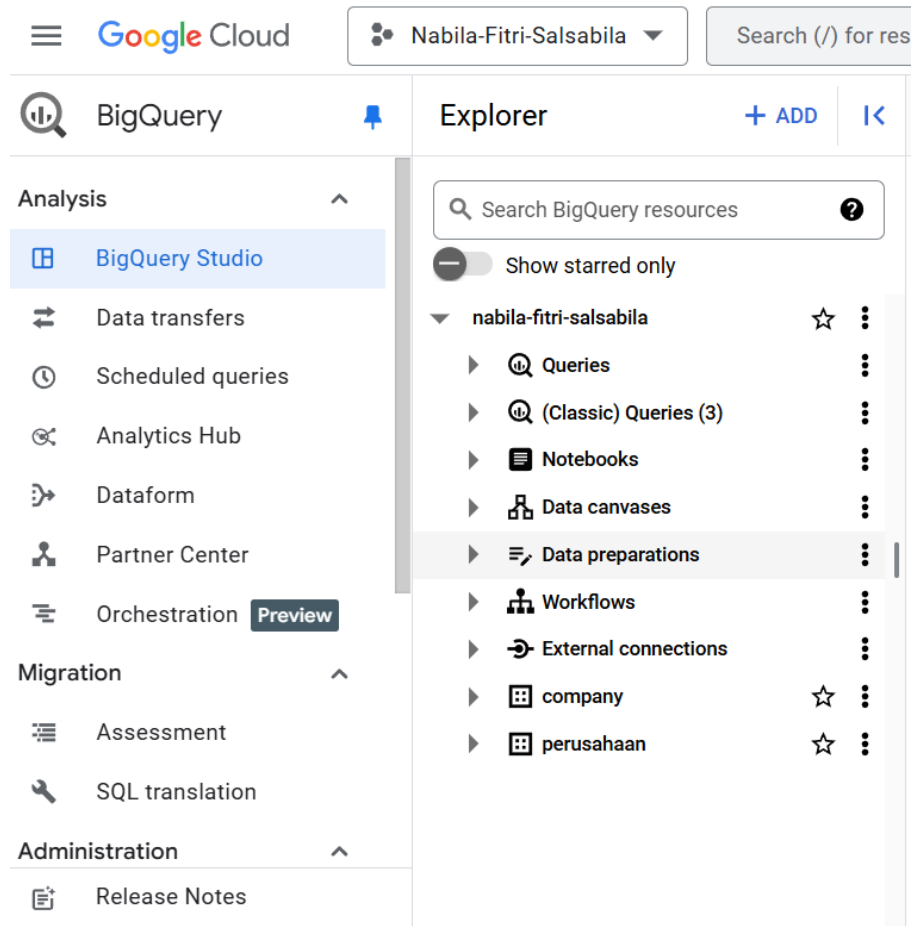
Kemudian akan muncul tampilan seperti di bawah ini.



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



9. Langkah ke-sembilan yaitu klik create project. Jika sudah, maka isikan nama project. Disini saya mengisi nama projek dengan nama saya, **nabila-fitri-salsabila**. Untuk Location tidak perlu diisi.
10. Jika sudah, maka akan muncul nama project di pojok kiri. Lalu klik tanda titik tiga disamping nama project. Klik create dataset. Kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan. Disini saya membuat dua dataset, yaitu **perusahaan** dan **company**.



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 **company** yang telah dibuat sebelumnya. 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 diinginkan (disini saya menamakannya dengan nama produksi, persediaan, dan penjualan). Lalu klik Auto-Detect pada bagian bawah.

Create table

Source

Create table from

Upload

Select file \*

table\_persediaan.csv

File format

CSV

Destination

Project \*

nabila-fitri-salsabila

Dataset \*

company

Table \*

persediaan

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

Table type

Native table

Schema

☐ Auto detect
 ☒ Edit as text

ADD FIELD

Partition and cluster settings

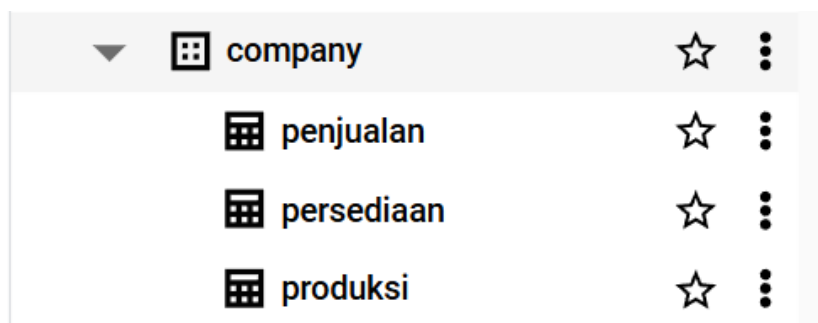
Partitioning

No partitioning

CREATE TABLE

CANCEL

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



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

penjualan

QUERY

SHARE

COPY

SNAPSHOT

DELETE

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	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	id_produk	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_terjual	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal	DATE	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	total_harga	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	
<input type="checkbox"/>	id_persediaan	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	id_produk	STRING	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	-	-	-	-	

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags		Des
<input type="checkbox"/>	id_produksi	STRING	NULLABLE	-	-	-	-		-
<input type="checkbox"/>	id_produk	STRING	NULLABLE	-	-	-	-		-
<input type="checkbox"/>	jumlah	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-		-
<input type="checkbox"/>	tanggal	DATE	NULLABLE	-	-	-	-		-
<input type="checkbox"/>	shift	STRING	NULLABLE	-	-	-	-		-