

Nama : Siska Febri Nur Rochmah

NIM 40011423650098

Kelas : F

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

TUGAS ANALISIS DATA DENGAN DATABASE PERUSAHAAN

1. Membuat perintah kepada chatgpt untuk membuat database perusahaan dengan tabelnya (produksi,persediaan,penjualan) beserta strukturnya dan berikan primary key yang digunakan dalam data analytic.

1. Tabel Produksi

Tabel ini menyimpan data tentang produksi barang di perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
produksi_id	INT (PK)	Primary Key, ID unik produksi
produk_id	INT	ID produk yang diproduksi
jumlah_produksi	INT	Jumlah unit yang diproduksi
tanggal_produksi	DATE	Tanggal produksi
biaya_produksi	DECIMAL(15,2)	Total biaya produksi

2. Tabel Persediaan

Tabel ini menyimpan data tentang stok atau persediaan barang di gudang.

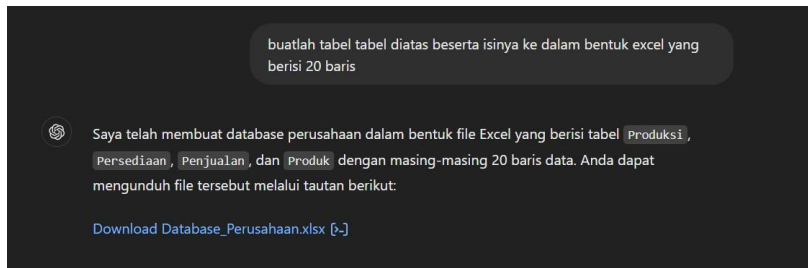
Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
persediaan_id	INT (PK)	Primary Key, ID unik persediaan
produk_id	INT	ID produk yang disimpan
tanggal_update	DATE	Tanggal pembaruan persediaan
jumlah_stok_awal	INT	Jumlah stok awal
jumlah_stok_akhir	INT	Jumlah stok akhir setelah pembaruan
jumlah_masuk	INT	Jumlah barang masuk ke gudang
jumlah_keluar	INT	Jumlah barang keluar dari gudang

3. Tabel Penjualan

Tabel ini menyimpan data tentang penjualan produk perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
penjualan_id	INT (PK)	Primary Key, ID unik penjualan
produk_id	INT	ID produk yang dijual
jumlah_terjual	INT	Jumlah unit yang terjual
harga_per_unit	DECIMAL(15,2)	Harga jual per unit
tanggal_penjualan	DATE	Tanggal penjualan
total_penjualan	DECIMAL(15,2)	Total pendapatan dari penjualan

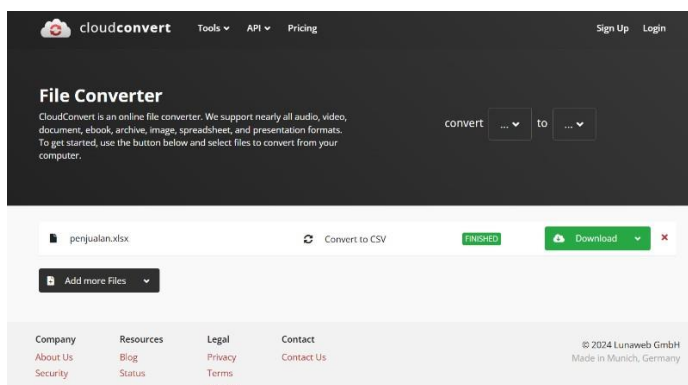
2. Membuat perintah kepada chatgpt untuk membuat tabel yang diatas beserta isinya ke dalam bentuk excel yang berisi 20 baris.

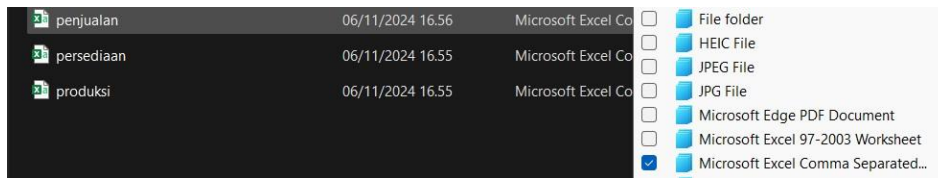


3. Menyimpan file tabel excel secara masing masing (produksi, persediaan, penjualan), karena ketiga tabel diatas masih dalam satu file excel.

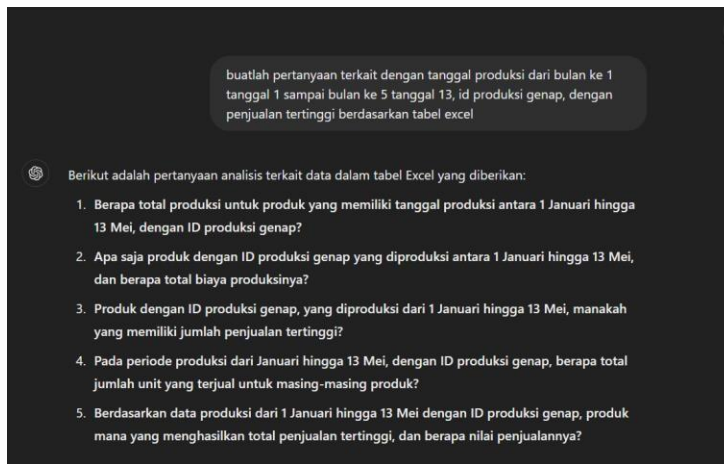
penjualan	06/11/2024 16:55	Microsoft Excel W...	10 KB
persediaan	06/11/2024 16:54	Microsoft Excel W...	10 KB
produksi	06/11/2024 16:53	Microsoft Excel W...	10 KB

4. Mengubah dokumen tabel excel tersebut menjadi dokumen csv secara online melalui website.

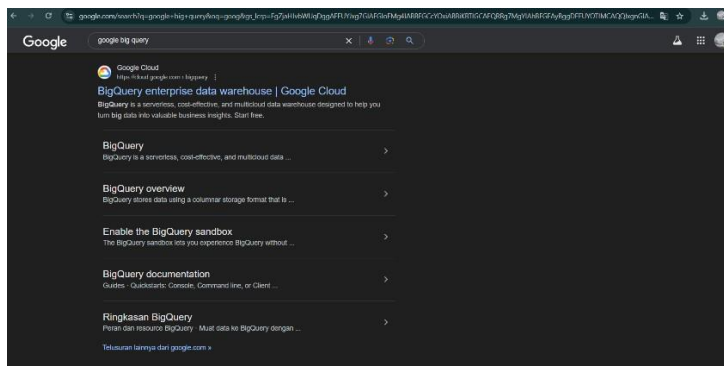




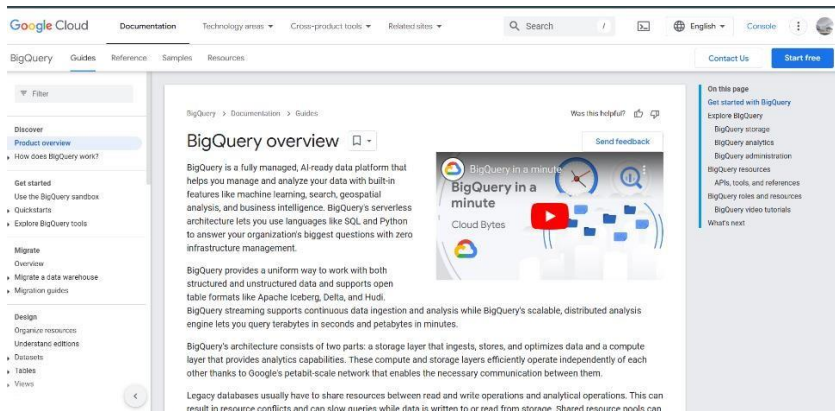
5. Membuat perintah kepada chatgpt untuk membuat pertanyaan terkait dengan data dalam tabel excel.



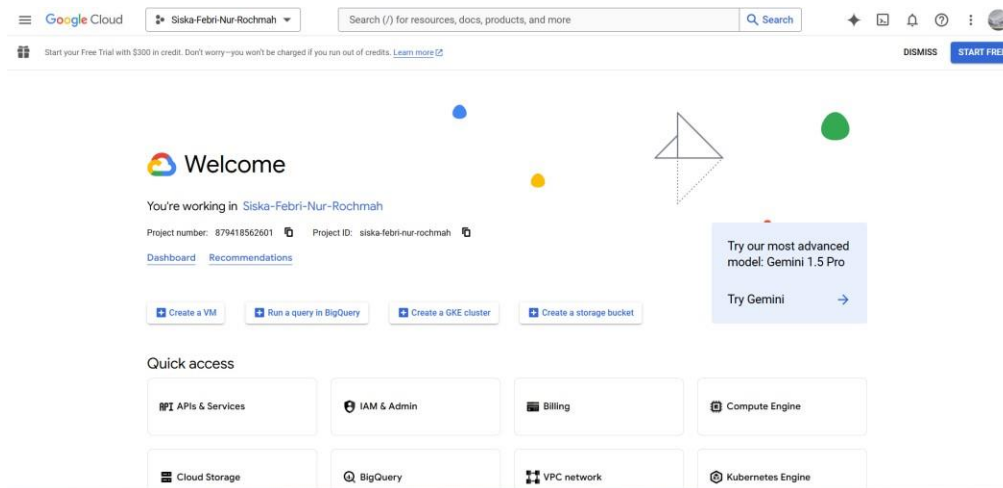
6. Membuka google big query dengan sign in terlebih dahulu.



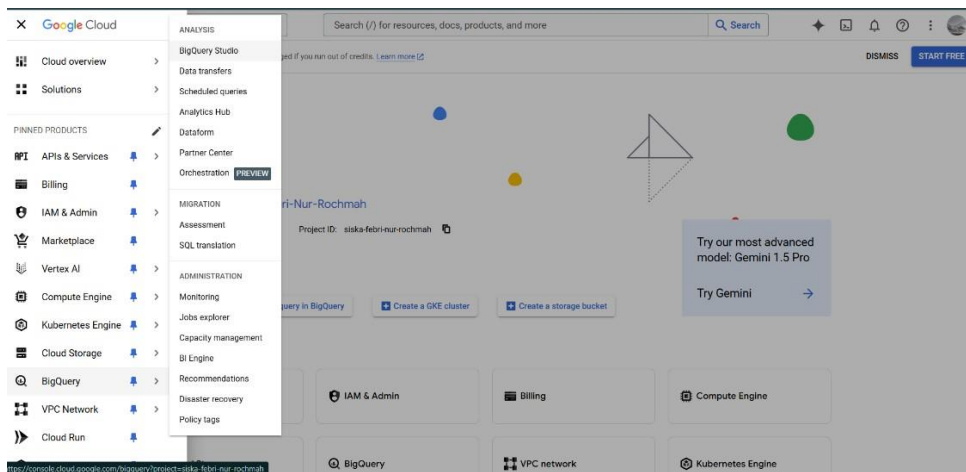
7. Lalu pilih yang BigQuery enterprise data warehouse dan klik BigQuery overview. Lalu akan muncul seperti ini,



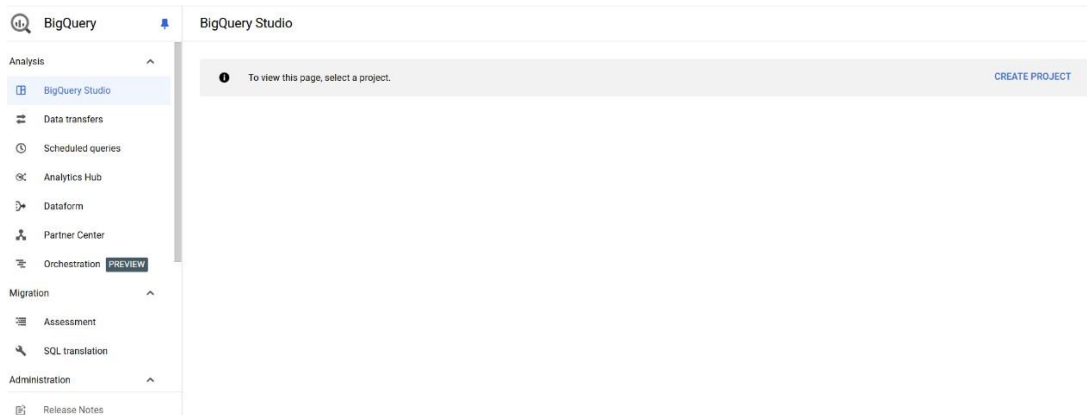
8. Kemudian klik Console yang terletak pada kanan atas. Lalu akan muncul seperti ini,



9. Kemudian klik simbol 3 baris yang terletak pada pojok kiri atas. Lalu muncul seperti ini,



10. Lalu pilih yang BigQuery, selanjutnya pilih yang paling atas yaitu BigQuery Studio.



11. Lalu klik create project. Nanti akan muncul seperti ini dan isi bagian project name dengan nama kita sendiri.

Project name *
Siska-Febri-Nur-Rochmah ?

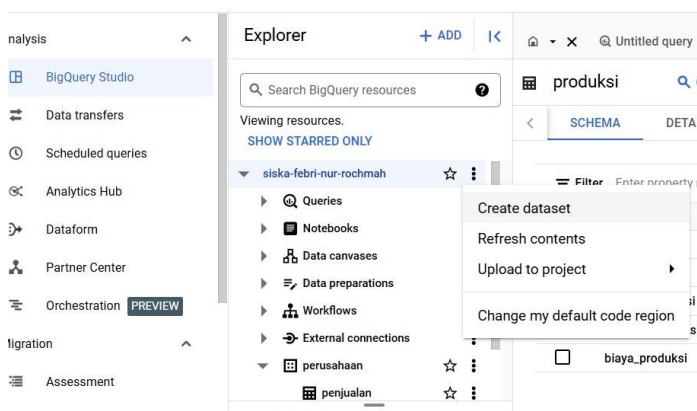
Project ID: siska-febri-nur-rochmah-440913. It cannot be changed later. [EDIT](#)

Location *
No organization BROWSE

Parent organization or folder

CREATE CANCEL

12. Lalu klik create, jika sudah maka akan muncul nama proyek di pojok kiri. Lalu klik tiga disamping nama proyek. Klik create dataset, lalu isikan dataset dengan perusahaan.



Create dataset

Project ID *
siska-febri-nur-rochmah [CHANGE](#)

Dataset ID *
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

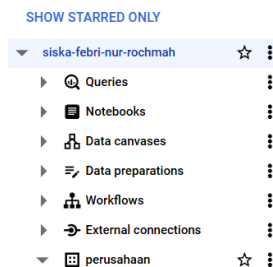
☐ Enable table expiration ?

Default maximum table age Days

Tags ▼

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

13. Setelah membuat dataset, nanti akan muncul seperti ini



Apabila dataset perusahaan tersebut di klik nanti akan muncul seperti ini

Dataset info [EDIT DETAILS](#)

Dataset ID	siska-febri-nur-rochmah.perusahaan
Created	Nov 6, 2024, 5:14:17 PM UTC+7
Default table expiration	60 days
Last modified	Nov 6, 2024, 5:14:17 PM UTC+7
Data location	US
Description	
Default collation	
Default rounding mode	ROUNDING_MODE_UNSPECIFIED
Time travel window	7 days
Case insensitive	false
Labels	
Tags	

14. Memasukkan 3 tabel (produksi, persediaan, penjualan) dengan cara klik tanda titik 3 di database perusahaan. Lalu pilih create table. Isi source dengan pilih upload, lalu pilih file excel yang dokumen csv. Kemudian table kita isi sesuai dengan nama file dokumennya,

jika dokumennya produksi maka bagian table nya di isi produksi. Lalu klik Auto-Detect di bagian schema.

Create table

Source

Create table from
Empty table

Destination

Project *
siska-febri-nur-rochmah

Dataset *
perusahaan

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

Table type
Native table

☐ Create a BigQuery table for Apache Iceberg

Schema

Edit as text

ADD FIELD

CREATE TABLE

CANCEL

Ulangi Langkah tersebut untuk semua table nya yang nanti akan muncul seperti ini

perusahaan	☆	⋮
penjualan	☆	⋮
persediaan	☆	⋮
produksi	☆	⋮

15. Lalu pada masing masing tabel akan muncul seperti ini

produksi

QUERY

SHARE

COPY

SNAPSHOT

DELETE

EXPORT

REFRESH

<

SCHEMA

DETAILS

PREVIEW

TABLE EXPLORER

PREVIEW

INSIGHTS

LINEAGE

DATA PROFILE

DATA

Filter

Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
<input type="checkbox"/>	produksi_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	produk_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_produksi	TIMESTAMP	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	biaya_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-

Filter

Enter property name or value

?

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags ?	Description
<input type="checkbox"/>	persediaan_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	produk_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_update	TIMESTAMP	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_stok_awal	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_stok_akhir	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_masuk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_keluar	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-

Filter

Enter property name or value

?

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags ?	Description
<input type="checkbox"/>	penjualan_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	produk_id	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_terjual	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	harga_per_unit	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_penjualan	TIMESTAMP	NULLABLE	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	total_penjualan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-