

NAMA : DIANNISA NUR SAFIRA
NIM : 40011423630196
KELAS : E
MATA KULIAH : SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

LANGKAH-LANGKAH ANALISIS DATA PERUSAHAAN

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

buatlah database perusahaan dengan 3 tabel (masing-masing tabel produksi, persediaan, dan penjualan) beserta struktur dan primary key-nya yang dapat digunakan untuk data analytic



Berikut adalah struktur database dengan tiga tabel: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**, yang dirancang untuk mendukung analitik data perusahaan.

2. Minta ChatGPT untuk membuat data tabel di atas beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris kemudian download

buatkan data tabel di atas (produksi, persediaan, dan penjualan) beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris.



File Excel untuk data tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan** telah dibuat dengan masing-masing 20 baris data. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan di bawah ini:

[Unduh Database_Perusahaan.xlsx](#)

3. Ubah file excel yang sudah di download menjadi file CSV

produksi.xlsx	Convert to CSV	FINISHED	Download
penjualan.xlsx	Convert to CSV	FINISHED	Download
persediaan.xlsx	Convert to CSV	FINISHED	Download

4. Minta ChatGPT membuat pertanyaan terkait data analytic perusahaan



buat pertanyaan terkait data analytic mengenai tanggal produksi dari tanggal 1 hingga 31 januari, id produksi genap, dengan penjualan tertinggi berdasarkan excel



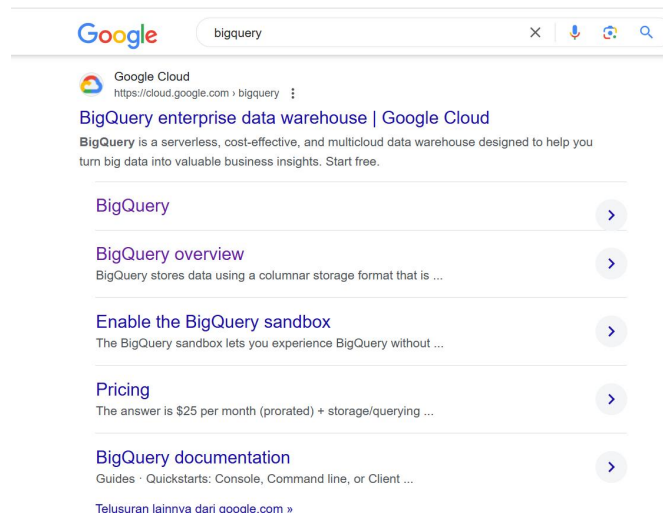
Berikut adalah beberapa pertanyaan analitik terkait data pada dokumen Excel berdasarkan kriteria yang Anda ajukan:

1. Produksi

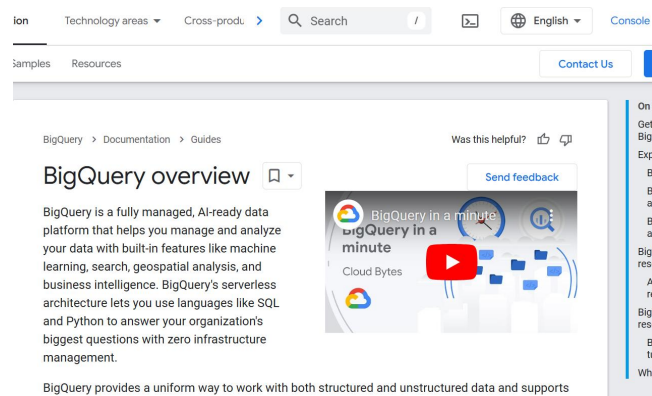
- Berapa total jumlah produk yang diproduksi pada tanggal 1 hingga 31 Januari 2024, dengan **ProduksiID** genap?
- Produk apa saja yang paling banyak diproduksi dengan **ProduksiID** genap pada periode tersebut?



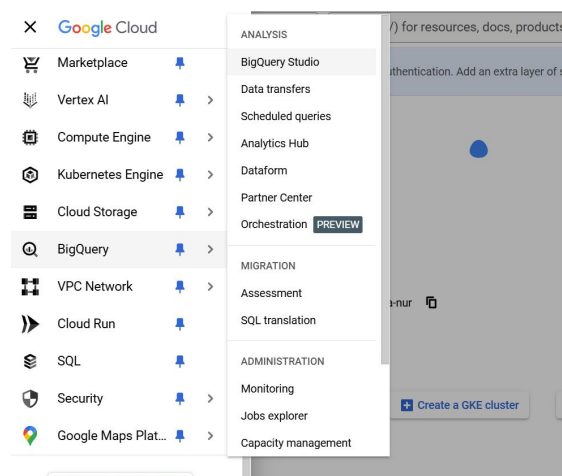
5. Membuka BigQuery pada google dan pilih Bigquery enterprise data warehouse kemudian klik BigQuery Overview lalu sign in terlebih dahulu.



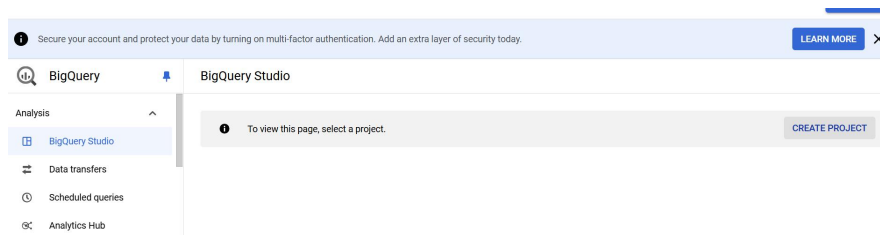
6. klik console di pojok kanan atas



7. klik ikon 3 baris di pojok kiri atas, lalu pilih BigQuery, kemudian pilih BigQuery Studio



8. Selanjutnya, klik create project



9. Kemudian isikan nama untuk project

New Project

You have 12 projects remaining in your quota. Request an increase or delete projects. [Learn more](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Project name *
Diannisa-Nur

Project ID: diannisa-nur-444104. It cannot be changed later. [EDIT](#)

Location *
No organization [BROWSE](#)

Parent organization or folder

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

10. Apabila sudah, maka akan muncul nama proyek di pojok kiri, lalu klik tanda titik tiga disamping nama proyek dan klik create dataset, kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan serta isikan nama company yang akan dibuat

Create dataset

Project ID *
diannisa-nur-444104 [CHANGE](#)

Dataset ID *
perusahaan

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

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

Explorer [+ ADD](#) [<](#)

Search BigQuery resources

Show starred only

diannisa-nur-444104

Welcome to BigQuery

Gemini in BigQuery is

Create dataset

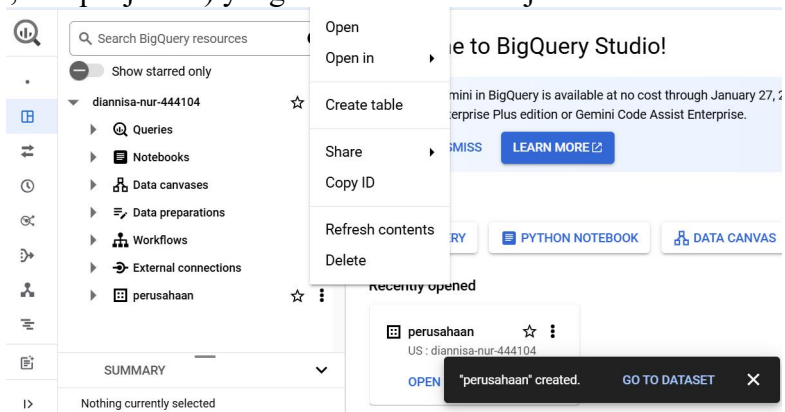
Refresh contents

Upload to project

Change my default code region

Now viewing project "No organization"

11. Selanjutnya, buat tabel dengan klik “create table” dan upload 3 tabel (persediaan, produksi, dan penjualan) yang sudah diubah menjadi file CSV tadi



Create table

Create table from
Upload

Select file *
tabel_persediaan.csv X BROWSE

File format
CSV

Destination

Project *
diannisa-nur-444104 BROWSE

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 TABLE CANCEL

12. Setelah upload 3 tabel tersebut, akan muncul seperti dibawah ini serta masing-masing tabel apabila diklik dapat menampilkan schema

The screenshot shows the BigQuery Studio interface with the 'perusahaan' dataset selected in the left sidebar. The 'SUMMARY' tab is active, showing the dataset's location as 'US' and its last update time as 'Nov 7, 2024, 4:53:26 PM'. The 'Explorer' panel on the right shows the dataset's contents, including 'tabel_penjualan', 'tabel_persediaan', and 'tabel_produksi'. The 'DETAILS' tab is active for 'tabel_penjualan', displaying its schema. The schema table is as follows:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
id_penjualan	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
id_pelanggan	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
id_produk	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
jumlah_terjual	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
harga_per_unit	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-

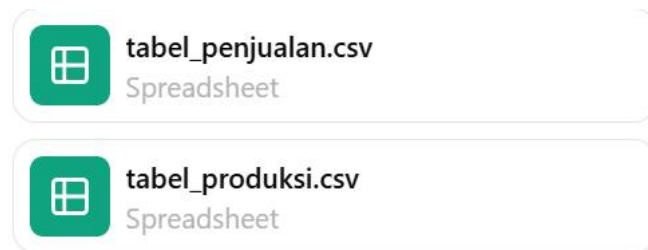
Buttons for 'EDIT SCHEMA' and 'VIEW ROW ACCESS POLICIES' are visible at the bottom of the schema view.

NAMA : DIANNISA NUR SAFIRA
NIM : 40011423630196
KELAS : E
MATA KULIAH : SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

TUGAS DATA ANALYTIC

Mencari Kode SQL BIGQUERY di ChatGpt

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan lampirkan file csv tabel_produksi dan tabel_penjualan



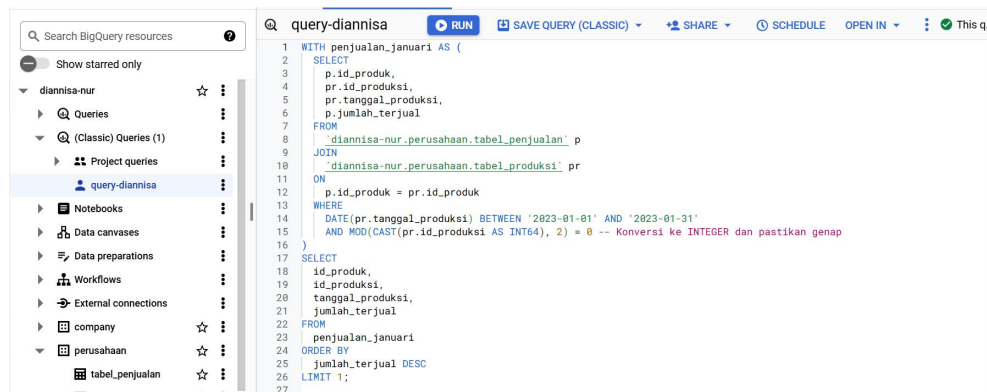
2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel_produksi dan tabel_penjualan, yang ada dalam database company di project saya bernama diannisa-nur. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan Januari tahun 2023, yaitu dari tanggal 1 hingga 31 januari 2023. Kriteria lainnya adalah id_produksi nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom ID produksi, ID produk, jumlah produksi dan tanggal produksi ada di Data produksi Kolom ID penjualan, ID produk, Jumlah Terjual, Harga per unit dan Tanggal penjualan ada di Data penjualan Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil Kolom yang dipakai hanya ID produk, ID produksi, tanggal_produksi, dan jumlah terjual saja Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom ID produk

Kode SQL

https://console.cloud.google.com/bigquery?project=diannisa-nur&ws=!1m8!1m7!8m2!1s570297598087!2seb672728dfae4e92b2bd8c4a066ace7a!14m3!1sdiannisa-nur!2sbqjob_2b54a19_193a4e4664e!3sUS



```
WITH penjualan_januari AS (  
  SELECT  
    p.id_produk,  
    pr.id_produksi,  
    pr.tanggal_produksi,  
    p.jumlah_terjual  
  FROM  
    diannisa-nur.perusahaan.tabel_penjualan p  
  JOIN  
    diannisa-nur.perusahaan.tabel_produksi pr  
  ON  
    p.id_produk = pr.id_produk  
  WHERE  
    DATE(pr.tanggal_produksi) BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-01-31'  
    AND MOD(CAST(pr.id_produksi AS INT64), 2) = 0 -- Konversi ke INTEGER dan pastikan genap  
)  
SELECT  
  id_produk,  
  id_produksi,  
  tanggal_produksi,  
  jumlah_terjual  
FROM  
  penjualan_januari  
ORDER BY  
  jumlah_terjual DESC
```