Nama : Nissi Goklas Simamora

NIM : 40011423630231

Kelas : E

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

TUGAS DATA ANALISIS - Tahapan Membuat Project Dataset Perusahaan di BigQuery

1. Tahap pertama yang dilakukan yaitu meminta bantuan ChatGPT untuk membuat database perusahaan dengan tiga tabel (tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) yang masing- masing dilengkapi dengan struktur tabelnya dan tunjukkan satu primary key yang bisa digunakan untuk berinteraksi dengan tiga tabel tersebut dalam analitik.

Buatlah database perusahaan dengan tiga tabel(tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) masing - masing dilengkapi dengan struktur tabelnya dan tunjukkan satu primary key yang bisa digunakan untuk berinteraksi dengan tiga tabel tersebut dalam analitik!

Setelah memberikan perintah tersebut, maka ChatGPT akan memberikan output seperti berikut ini:

Berikut adalah contoh struktur database perusahaan dengan tiga tabel: tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan. Setiap tabel akan memiliki struktur yang memungkinkan data terintegrasi dengan baik untuk analisis. Kita akan menggunakan kolom product_id sebagai primary key untuk berinteraksi dengan ketiga tabel tersebut.

Struktur Database Perusahaan

1. Tabel produksi

Tabel ini menyimpan informasi terkait produksi produk.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
production_id	INT	Primary Key, ID produksi
product_id	INT	Foreign Key ke persediaan
production_date	DATE	Tanggal produksi
produced_qty	INT	Jumlah barang yang diproduksi
production_cost	DECIMAL(10, 2)	Biaya produksi per unit
batch_number	VARCHAR(50)	Nomor batch produksi

2. Tabel persediaan

Tabel ini menyimpan informasi terkait stok dan persediaan produk.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
inventory_id	INT	Primary Key, ID persediaan
product_id	INT	Unique, ID produk
product_name	VARCHAR(100)	Nama produk
stock_qty	INT	Jumlah barang di persediaan
reorder_level	INT	Level stok minimal sebelum restock
purchase_price	DECIMAL(10, 2)	Harga beli per unit



2. Tahap kedua yaitu meminta ChatGPT untuk membuat tabel tersebut menjadi excel dimana masing-masing tabel terdiri dari 20 baris.

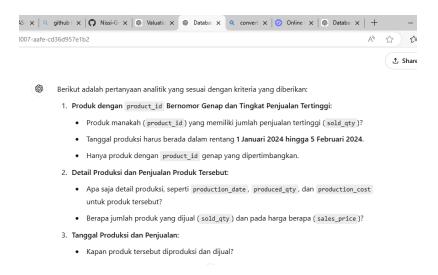


3. Tahap ketiga yaitu meng-convert file excel yang telah di unduh tadi menjadi file csv melalui website convert file

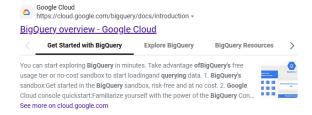


4. Tahap keempat yaitu meminta bantuan ChatGPT untuk membuat pertanyaan dari tabel tersebut dengan beberapa kriteria.

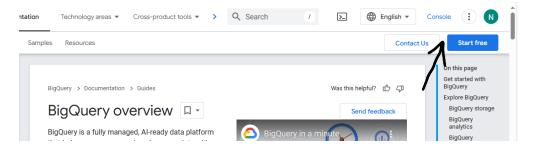
Buatlah pertanyaan dari product_id yang tingkat penjualannya tertinggi tetapi production_date nya dimulai dari tanggal 1 Januari 2024 sampai 5 Februari 2024 untuk product_id yang bernomor genap!



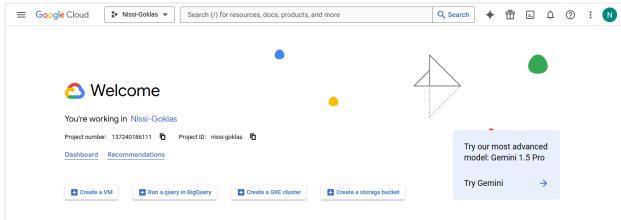
- 5. Tahap kelima yaitu membuat akun di Google Big Query. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:
 - Buka aplikasi google/chrome lalu ketik "google big query" kemudian klik BigQuery Overview



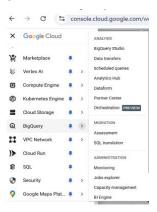
• Kemudian klik "console" yang ada di pojok kanan atas



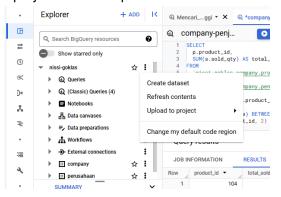
Maka akan keluar tampilan seperti berikut:



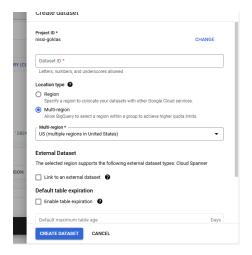
 Langkah selanjutnya yaitu klik garis 3 yang ada di pojok kiri atas, pilih BigQuery, lalu klik BigQuery Studio



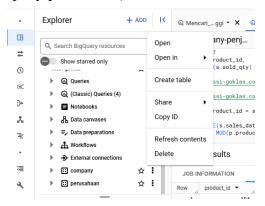
- 6. Setelah langkah-langkah tersebut dilakukan, kemudian pilih create poject dan isi nama project. Saya menamai project saya dengan nama **nissi-goklas.** Penggunaan tanda hubung dalam nama project sebagai pengganti spasi yang tidak bisa digunakan dalam dataset. Bagian location tidak perlu diisi atau dengan kata lain dikosongkan saja
- 7. Setelah berhasil membuat nama project, maka nama project kita akan muncul. Klik titik tiga yang ada di samping nama project kemudian pilih create dataset.



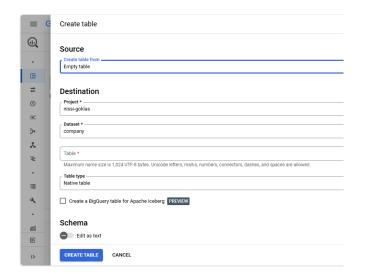
8. Setelah itu, isi Dataset ID (sebaiknya dengan huruf kecil semua). Disini saya membuat 2 dataset yaitu perusahaan dan company. Untuk location type nya dipilih yang multi region saja. Kemudian klik create dataset.

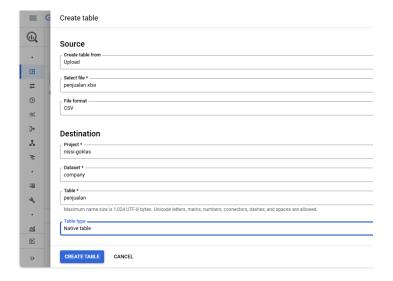


9. Setelah berhasil membuat dataset, maka dataset akan muncul sesuai dengan Dataset ID yang telah dibuat tadi. Kemudian klik titik tiga yang ada di samping dataset (company/perusahaan), klik create table.



10. Langkah selanjutnya yaitu mengisi source table dari create table yang telah di klik tadi. Source disini berasal dari tabel yang telah kita buat sebelumnya dengan bantuan ChatGPT yaitu tabel produksi, persediaan, dan penjualan. Namun yang diupload ke source ini bukan lah file excel melainkan file yang telah kita convert menjadi file csv. Di bagian bawah klik auto detect kemudian create table.





11. Setelah berhasil melakukan create table, maka akan muncul seperti gambar berikut:

