

Nama : Nasya Zivandra
NIM : 40011423650143
Kelas : F
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi
Tanggal Tugas : 06/11/2024 (Pertemuan 2)

TUGAS ANALISIS DATA DENGAN DATABASE 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 tabelnya (produksi, persediaan, dan penjualan) beserta strukturnya dan berikan primer key nya yang bisa digunakan dalam data analytic

Berikut adalah struktur database perusahaan dengan tiga tabel utama: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Setiap tabel memiliki **Primary Key** yang unik dan beberapa kolom yang relevan untuk mendukung analisis data.

Struktur Database Perusahaan

1. Tabel Produksi

- Menyimpan data mengenai proses produksi barang yang dilakukan oleh perusahaan.
- Primary Key:** ProduksiID

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
ProduksiID	INT	Primary Key, ID unik untuk tiap produksi
TanggalProduksi	DATE	Tanggal ketika produksi dilakukan
ProdukID	INT	ID produk yang diproduksi
JumlahDiproduksi	INT	Jumlah produk yang diproduksi
BiayaProduksi	DECIMAL(15,2)	Total biaya produksi
OperatorID	INT	↓ ID karyawan/operator yang bertanggung jawab

2. Tabel Persediaan

- Menyimpan data terkait stok atau persediaan produk yang tersedia di gudang.
- **Primary Key:** `PersediaanID`

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
PersediaanID	INT	Primary Key, ID unik untuk tiap persediaan
ProdukID	INT	ID produk yang di-stok
TanggalUpdate	DATE	Tanggal pembaruan stok
JumlahMasuk	INT	Jumlah produk yang masuk ke stok
JumlahKeluar	INT	Jumlah produk yang keluar dari stok
SisaStok	INT	Jumlah stok produk yang tersisa

3. Tabel Penjualan

- Menyimpan data terkait transaksi penjualan produk ke pelanggan.
- **Primary Key:** `PenjualanID`

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
PenjualanID	INT	Primary Key, ID unik untuk tiap penjualan
TanggalPenjualan	DATE	Tanggal transaksi penjualan dilakukan
ProdukID	INT	ID produk yang terjual
JumlahTerjual	INT	Jumlah produk yang terjual
HargaJual	DECIMAL(15,2)	Harga jual per unit
TotalPenjualan	DECIMAL(15,2)	Total pendapatan dari penjualan
PelangganID	INT	ID pelanggan yang melakukan pembelian



2. Langkah kedua yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan data tabel di atas beserta isinya dalam bentuk dokumen excel sebanyak 20 baris

buatlah tabel-tabel di atas beserta isinya ke dalam bentuk dokumen excel yang berisi 20 baris

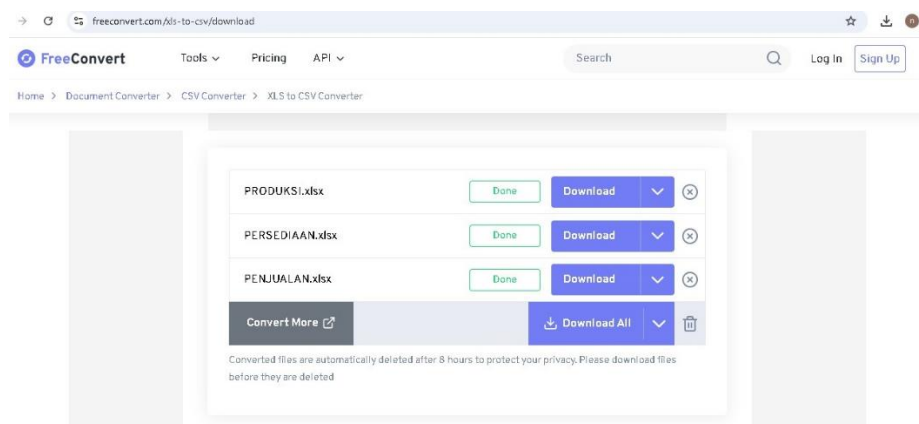
File Excel dengan tabel-tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan** sudah dibuat dan berisi 20 baris data masing-masing. Anda dapat mengunduh file tersebut melalui tautan berikut:

[Download database_perusahaan.xlsx](#)

3. Langkah ketiga yaitu karena ketiga tabel di atas (tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) masih berada dalam satu file excel, maka kita perlu membuat ketiga tabel tersebut dalam file excel yang berbeda

 PERSEDIAAN	06/11/2024 21:30	Microsoft Excel W...	9 KB
 PENJUALAN	06/11/2024 21:32	Microsoft Excel W...	10 KB
 PRODUKSI	06/11/2024 21:33	Microsoft Excel W...	9 KB

4. Langkah keempat yaitu mengubah file excel tersebut menjadi file csv secara online melalui website



 PENJUALAN	06/11/2024 22:14	Microsoft Excel C...	2 KB
 PERSEDIAAN	06/11/2024 22:13	Microsoft Excel C...	1 KB
 PRODUKSI	06/11/2024 22:13	Microsoft Excel C...	1 KB

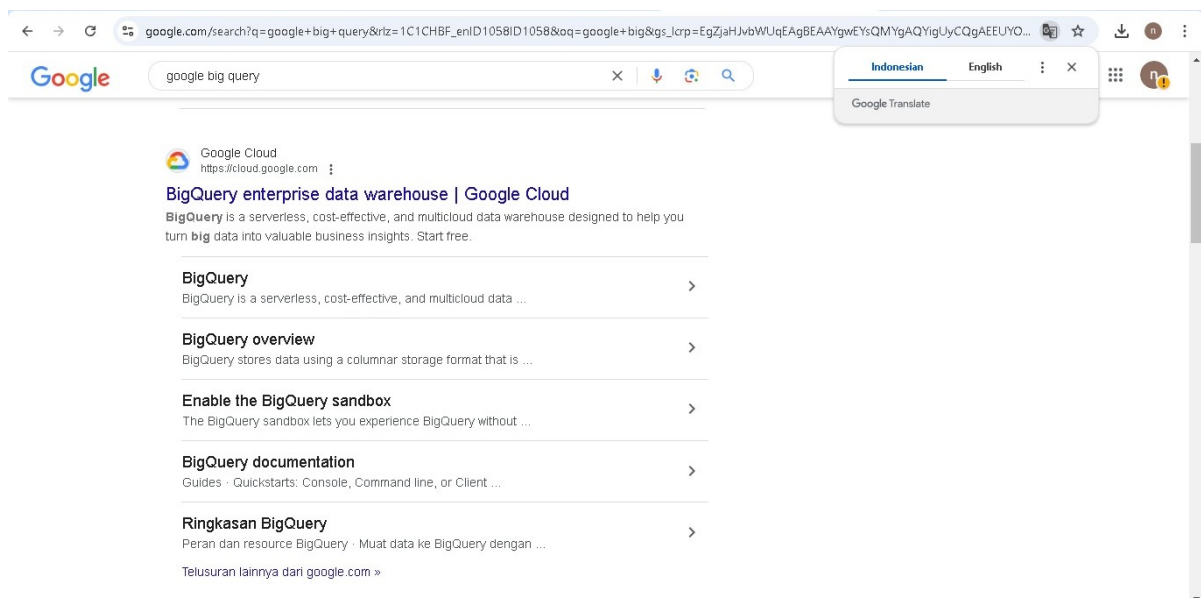
5. Langkah kelima adalah meminta ChatGPT untuk membuat pertanyaan terkait data dalam tabel excel

buatkan pertanyaan terkait excel di atas yang terdiri dari tabel produksi, persediaan, dan penjualan, dimana pertanyaannya memiliki pola sebagai berikut: tanggal produksi ... sampai ... dengan id produksi ... dengan penjualan

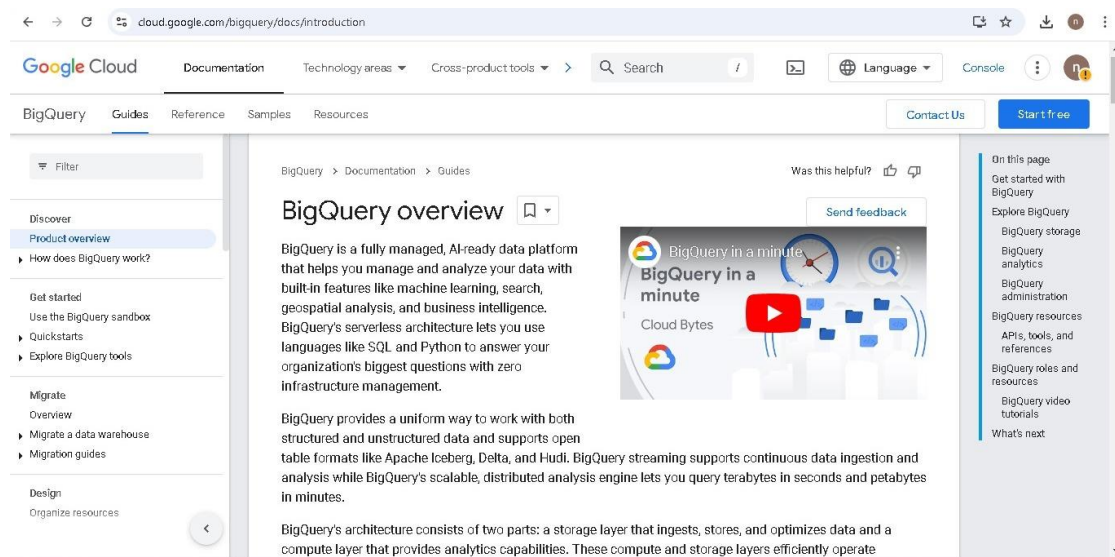
Berikut adalah pertanyaan yang melibatkan **penjualan** dan **sisa stok**, sesuai dengan pola yang Anda inginkan:

1. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-01 sampai 2024-01-05 dengan ID produksi 1 sampai 5 dan sisa stok produk tersebut?
2. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-06 sampai 2024-01-10 dengan ID produksi 6 sampai 10 dan sisa stok produk tersebut?
3. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-11 sampai 2024-01-15 dengan ID produksi 11 sampai 15 dan sisa stok produk tersebut?
4. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-16 sampai 2024-01-20 dengan ID produksi 16 sampai 20 dan sisa stok produk tersebut?
5. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-03 sampai 2024-01-07 dengan ID produksi 2 sampai 6 dan sisa stok produk tersebut? ↓
6. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-08 sampai 2024-01-12 dengan ID produksi 7 sampai 11 dan sisa stok produk tersebut?
7. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-13 sampai 2024-01-17 dengan ID produksi 12 sampai 16 dan sisa stok produk tersebut?
8. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-04 sampai 2024-01-08 dengan ID produksi 3 sampai 7 dan sisa stok produk tersebut?
9. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-09 sampai 2024-01-13 dengan ID produksi 8 sampai 12 dan sisa stok produk tersebut?
10. Berapa jumlah penjualan pada tanggal 2024-01-14 sampai 2024-01-18 dengan ID produksi 13 sampai 17 dan sisa stok produk tersebut?

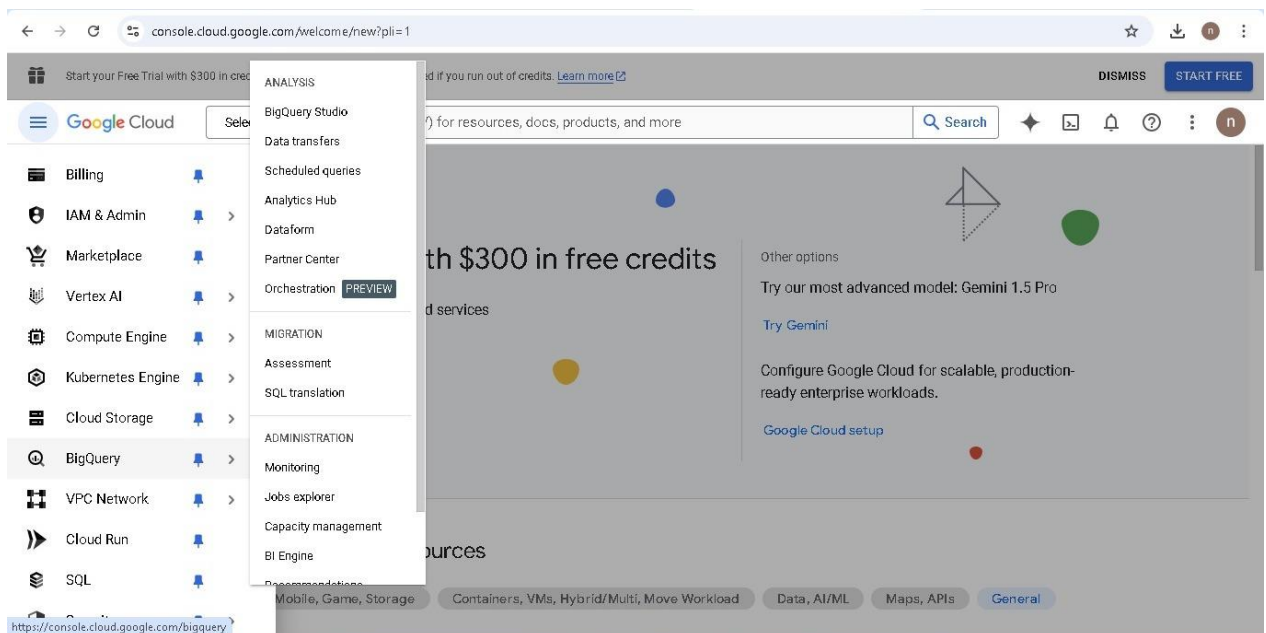
6. Langkah ke-enam adalah membuka google big query. Pilih BigQuery enterprise data warehouse. Kemudian klik BigQuery Overview. Kemudian sign in terlebih dahulu



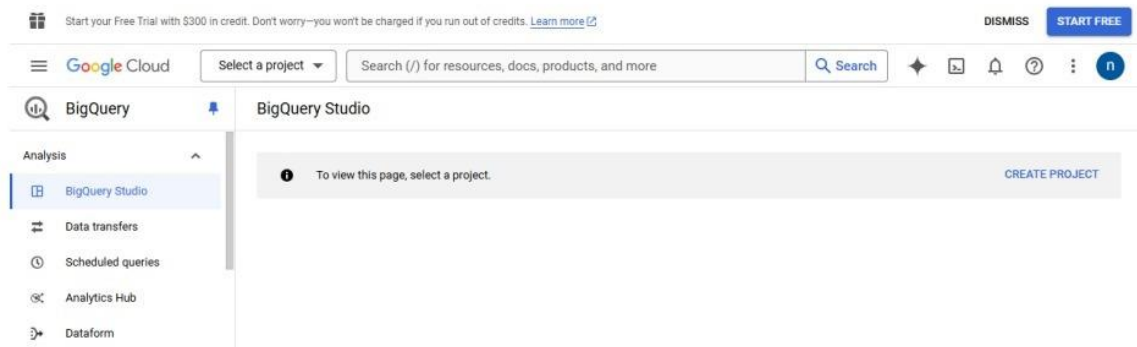
7. Langkah ketujuh yaitu klik console/konsol di pojok kanan atas



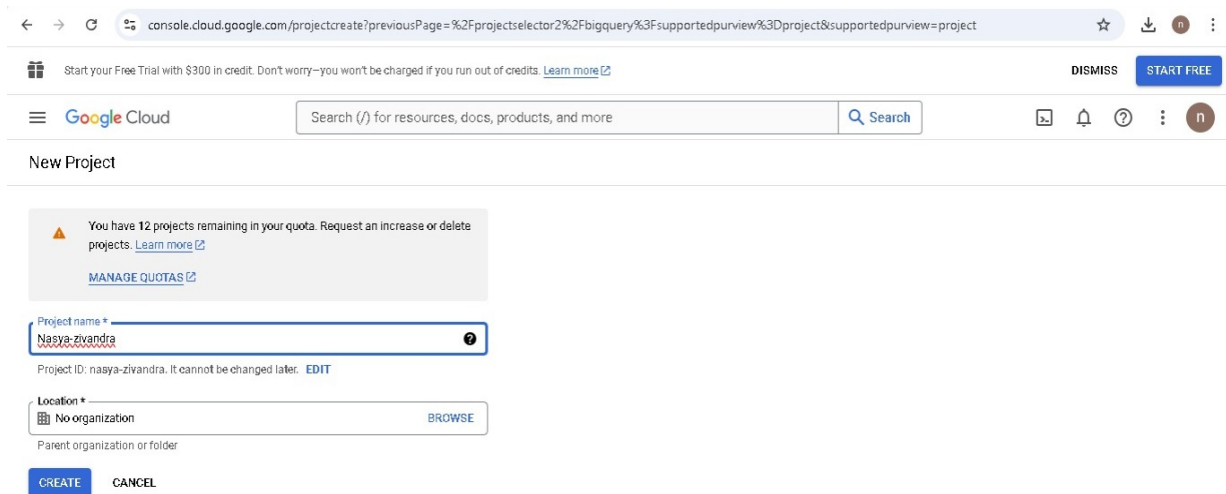
8. Langkah selanjutnya yaitu klik ikon 3 baris di pojok kiri atas, lalu pilih BigQuery. Kemudian pilih BigQuery Studio.



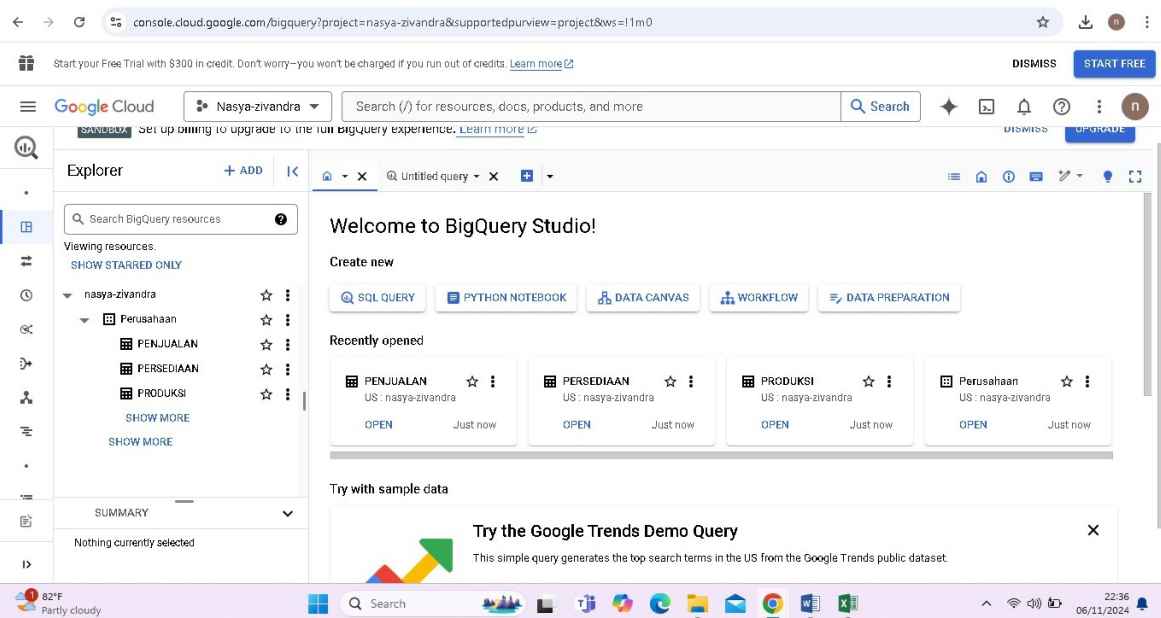
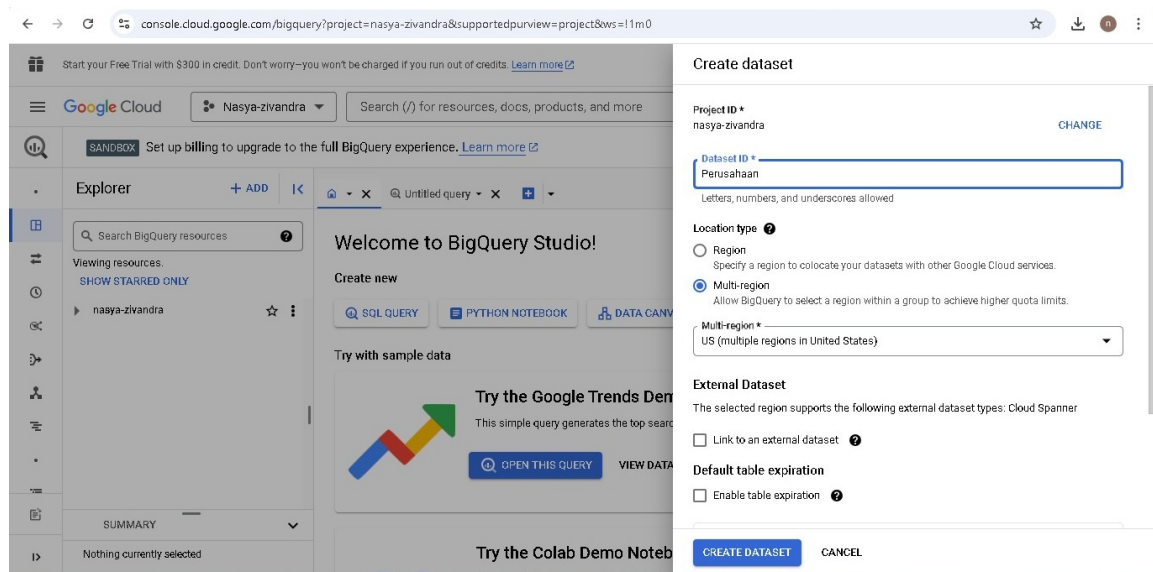
9. Langkah ke-sembilan yaitu klik create Prospect



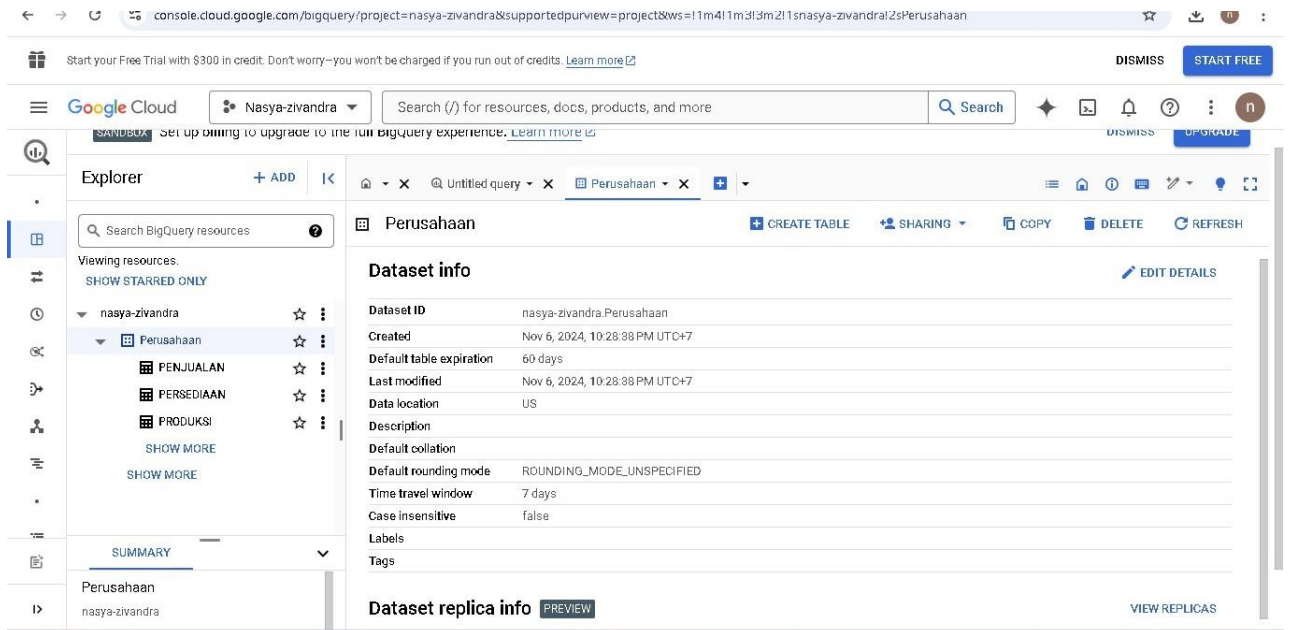
10. Jika sudah, maka isikan nama proyek. Disini saya mengisikan nama proyek dengan nama saya. Untuk Location tidak perlu diisikan.



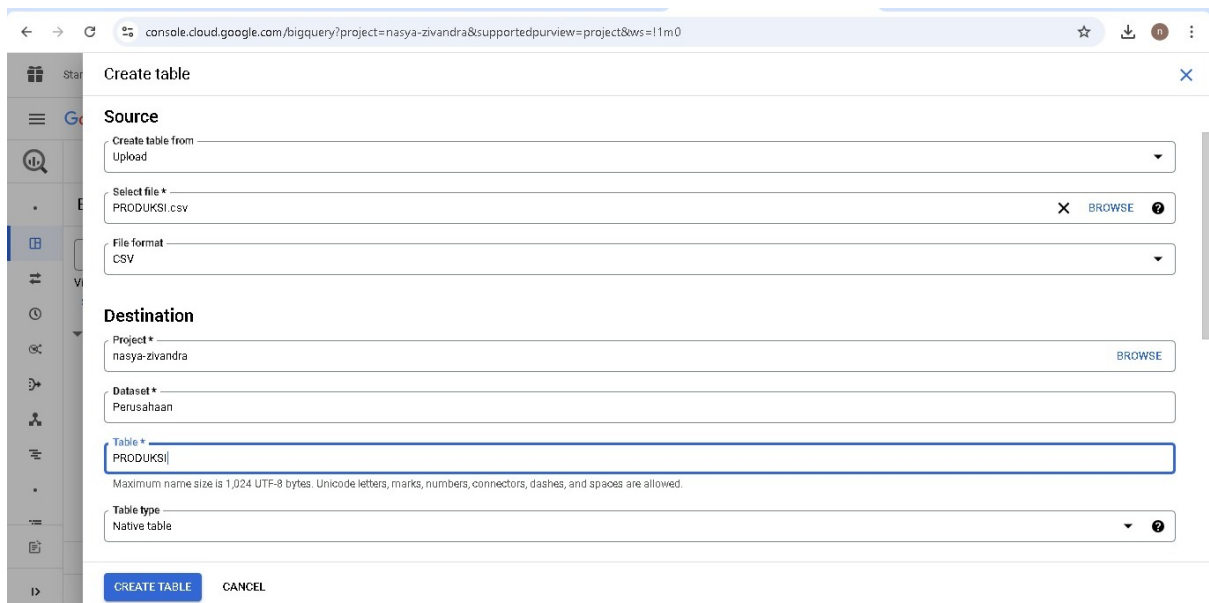
11. Jika sudah, maka akan muncul nama proyek di pojok kiri. Lalu klik tanda titik tiga disamping nama proyek. Klik create dataset. Kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan. Disini saya memberi nama Perusahaan.



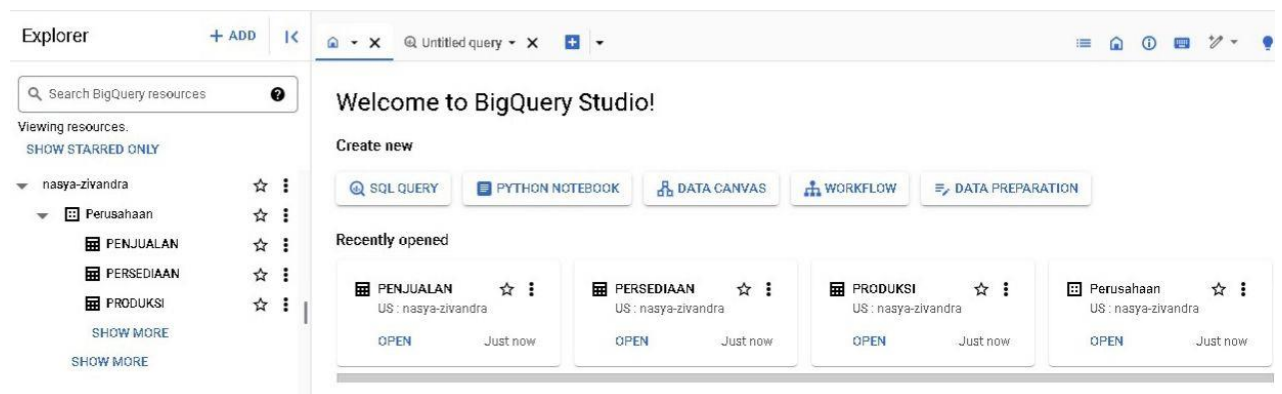
12. Setelah membuat dataset, maka akan muncul tampilan seperti ini, Jika dataset Perusahaan itu dibuka, maka akan muncul sebagai berikut



13. 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 Perusahaan. 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 diupload (jika file produksi maka nama table-nya produksi). Lalu klik Auto-Detect pada bagian bawah.



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



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

