

Nama : ALYA RAMADHANI
NIM : 40011423650161
Kelas : F
Mata Kuliah : SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
Tanggal Tugas : 6 November 2024

TUGAS ANALISIS DATA PERUSAHAAN

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

12/6/24, 5:34 PM

ChatGPT



ChatGPT



buatlah database perusahaan dengan tabel produksi, persediaan, penjualan beserta strukturnya dan berikan primer key nya yang bisa digunakan dalam data analysis



Berikut adalah struktur database untuk perusahaan dengan tiga tabel utama: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Setiap tabel memiliki primary key untuk memastikan setiap data unik dan mendukung analisis data.

1. Tabel Produksi

Berisi data terkait proses produksi.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_produksi	INT	Primary Key
tanggal_produksi	DATE	Tanggal produksi dilakukan
id_produk	INT	ID produk yang diproduksi (foreign key ke tabel produk, jika ada)
jumlah_diproduksi	INT	Jumlah unit yang diproduksi
biaya_produksi	DECIMAL(15, 2)	Total biaya produksi

Primary Key: id_produksi

2. Tabel Persediaan

Berisi data tentang stok barang di gudang.

Message ChatGPT



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

<https://chatgpt.com/c/6752d281-bffc-800d-a6d6-dec3fa08cde4>



1/1

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

12/6/24, 5:36 PM

ChatGPT



ChatGPT



	2)	
--	----	--

Primary Key: id_penjualan

Relasi Antar-Tabel (Opsional)

1. Foreign Key:

- id_produk di semua tabel bisa menjadi foreign key ke tabel master produk (jika tersedia).

2. Analisis Data:

- Gabungan antara tanggal_produksi, tanggal_pencatatan, dan tanggal_penjualan memungkinkan analisis tren produksi, stok, dan penjualan.
- Relasi antara jumlah_diproduksi, stok_awal, stok_akhir, dan jumlah_terjual dapat digunakan untuk menghitung efisiensi.

Apakah Anda ingin menambahkan tabel lain seperti *Master Produk* atau contoh data?



buatlah tabel diatas dalam bentuk excel yang berisi 20 baris



File Excel dengan tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan** telah dibuat dan berisi masing-masing 20 baris data. Anda dapat mengunduhnya menggunakan tautan berikut:

[Tabel_Perusahaan.xlsx](#) [↗]



Message ChatGPT



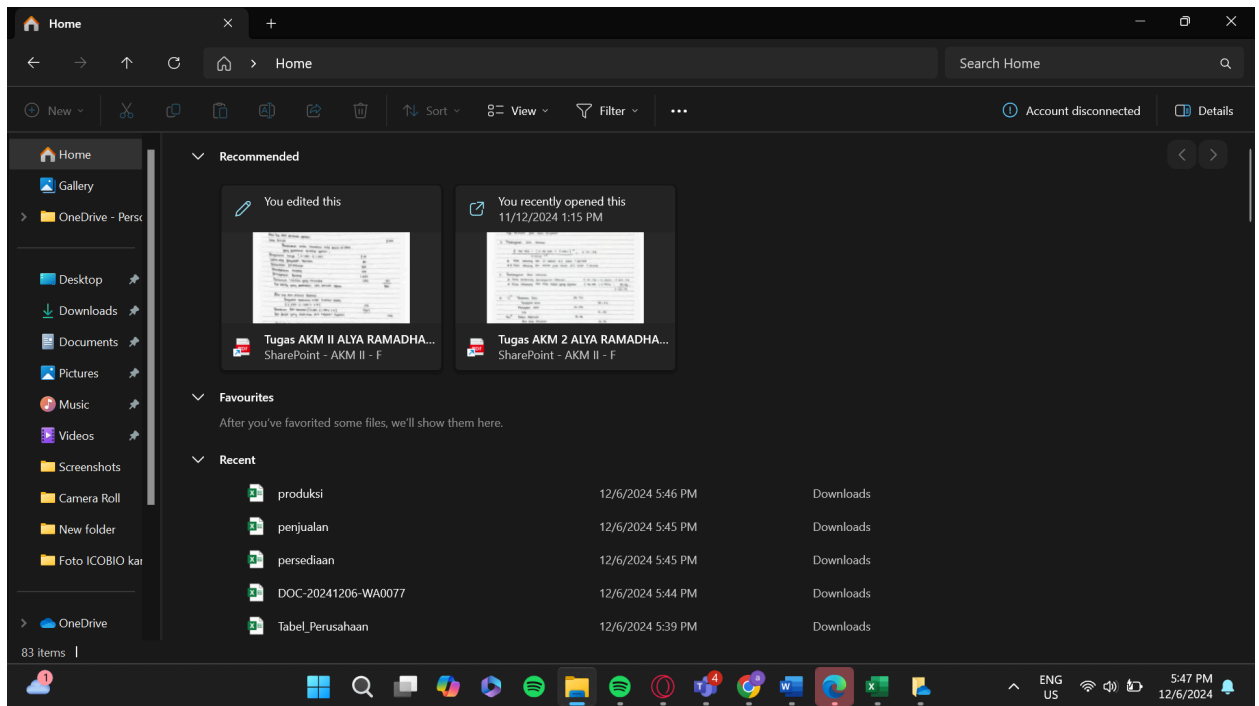
ChatGPT can make mistakes. Check important info.



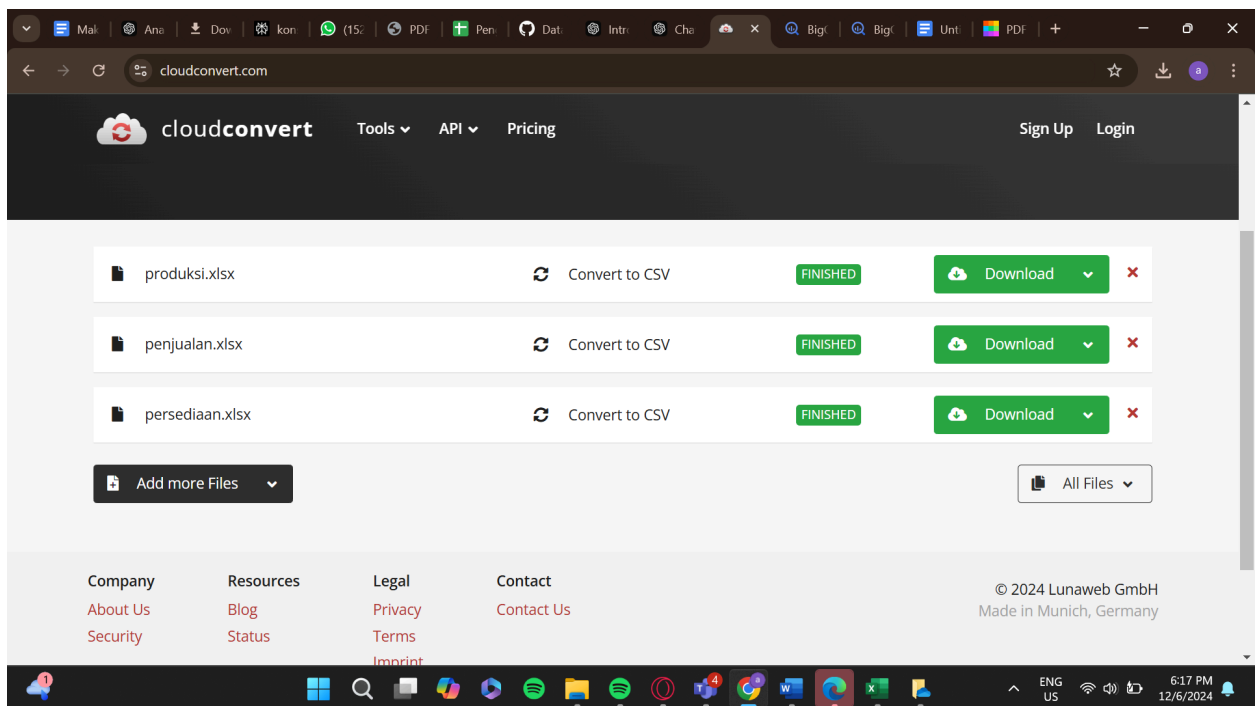
<https://chatgpt.com/c/6752d281-bffc-800d-a6d6-dec3fa08cded>

1/3

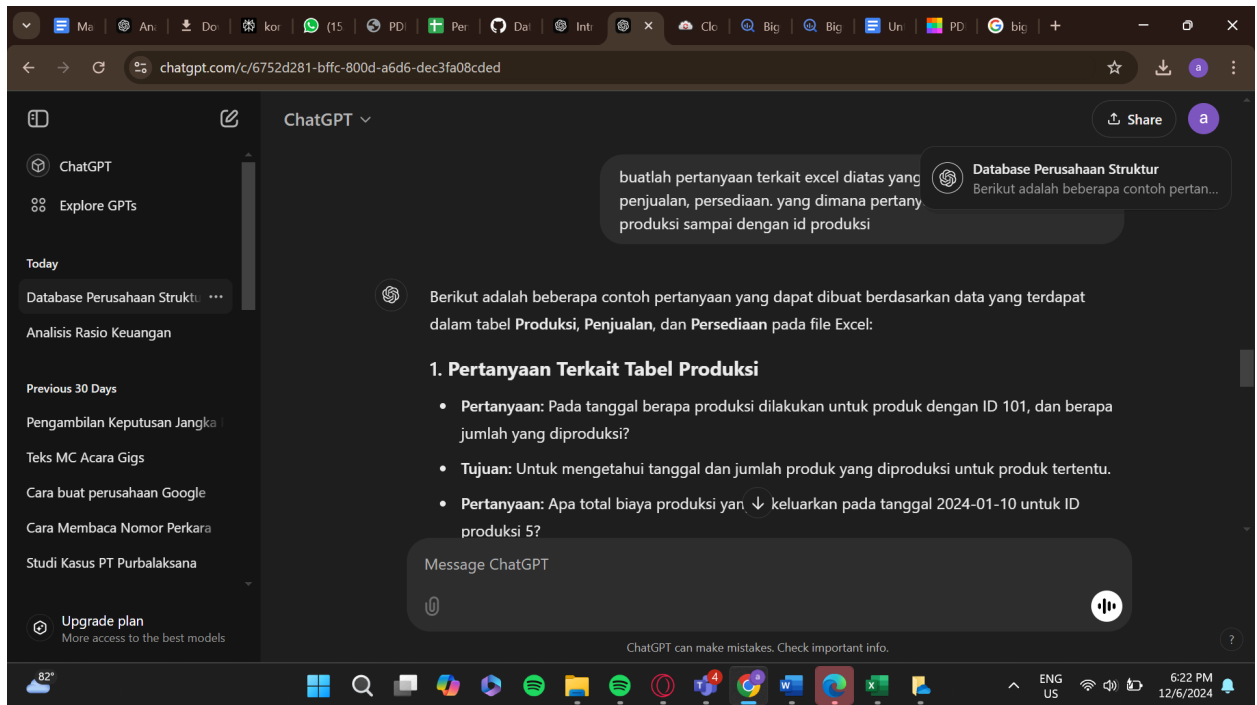
3. Langkah ketiga yaitu karena ketiga tabel di atas (tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) masih berada dalam satu file excel, maka kita perlu membuat ketiga tabel tersebut dalam file excel yang berbeda



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



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



1. Pertanyaan Terkait Tabel Produksi

- Pertanyaan: Pada tanggal berapa produksi dilakukan untuk produk dengan ID 101, dan berapa jumlah yang diproduksi?
- Tujuan: Untuk mengetahui tanggal dan jumlah produk yang diproduksi untuk produk tertentu.
- Pertanyaan: Apa total biaya produksi yang dikeluarkan pada tanggal 2024-01-10 untuk ID produksi 5?
- Tujuan: Untuk menganalisis biaya produksi berdasarkan tanggal tertentu.
- Pertanyaan: Produk apa yang diproduksi pada tanggal 2024-01-15, dan berapa jumlahnya?
- Tujuan: Mengetahui produk yang diproduksi pada tanggal tertentu.
- Pertanyaan: Berapa total jumlah produksi yang dilakukan sepanjang bulan Januari 2024?
- Tujuan: Untuk mengetahui total produksi dalam periode waktu tertentu.
- Pertanyaan: Tampilkan ID produksi dan jumlah produk yang diproduksi pada setiap tanggal produksi.
- Tujuan: Untuk menampilkan data produksi secara keseluruhan berdasarkan ID dan tanggal.

2. Pertanyaan Terkait Tabel Penjualan

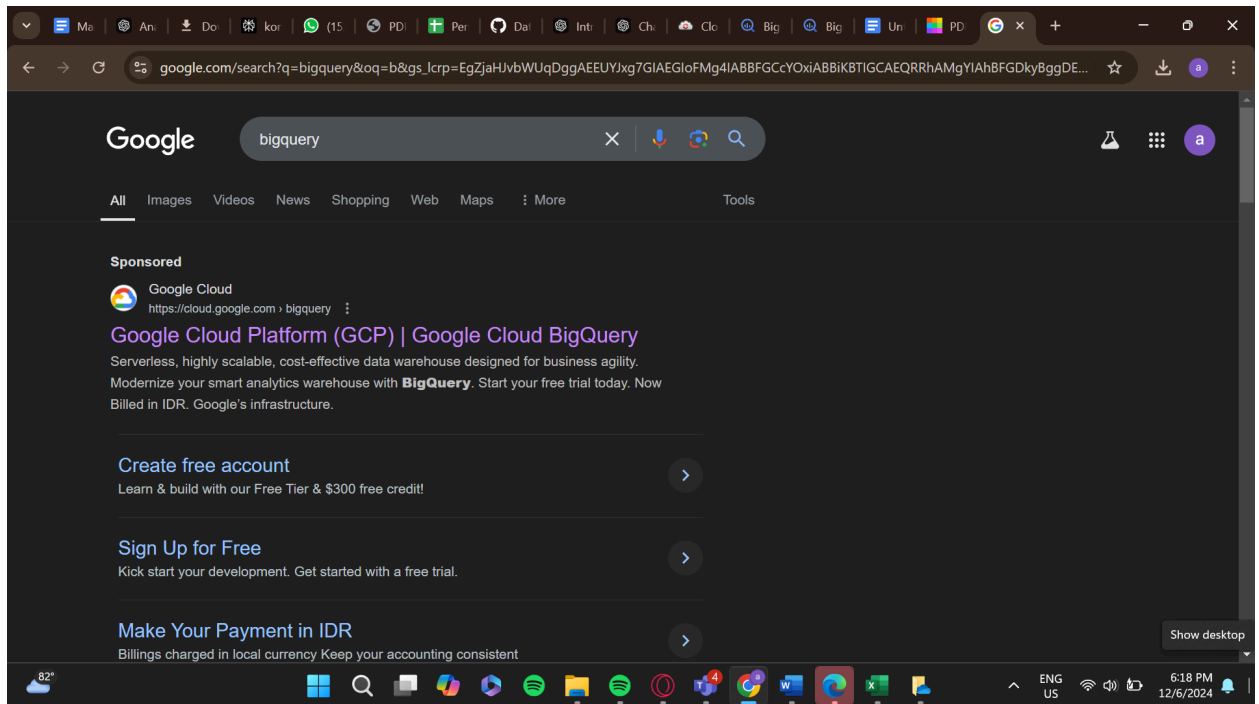
- Pertanyaan: Berapa jumlah unit yang terjual untuk produk dengan ID 102 pada tanggal 2024-01-15?
- Tujuan: Untuk menganalisis penjualan berdasarkan produk dan tanggal tertentu.
- Pertanyaan: Apa total pendapatan dari penjualan produk ID 105 pada bulan Januari 2024?
- Tujuan: Mengetahui total pendapatan berdasarkan ID produk dan periode waktu.
- Pertanyaan: Pada tanggal berapa produk ID 104 terjual paling banyak, dan berapa jumlah yang terjual?

- Tujuan: Menganalisis tren penjualan produk tertentu.
- Pertanyaan: Apa harga jual rata-rata produk ID 101 sepanjang bulan Januari 2024?
- Tujuan: Untuk mengetahui harga jual rata-rata produk dalam periode waktu tertentu.

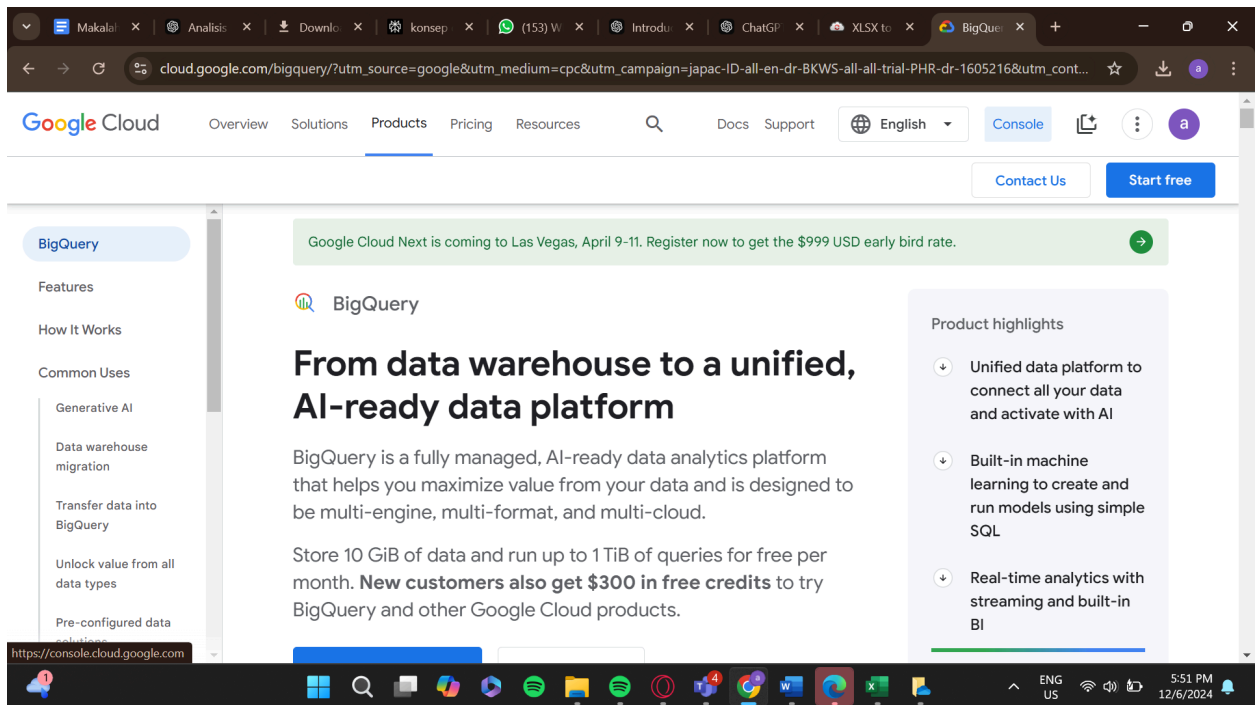
3. Pertanyaan Terkait Tabel Persediaan

- Pertanyaan: Berapa jumlah stok awal produk ID 103 pada tanggal 2024-01-05?
- Tujuan: Untuk menganalisis stok awal berdasarkan ID produk dan tanggal.
- Pertanyaan: Tampilkan stok akhir setiap produk pada tanggal 2024-01-20.
- Tujuan: Menampilkan data stok akhir dari produk pada tanggal tertentu.
- Pertanyaan: Berapa banyak stok yang masuk untuk produk ID 105 sepanjang bulan Januari 2024?
- Tujuan: Menganalisis jumlah stok yang masuk untuk produk tertentu.
- Pertanyaan: Apa total stok keluar untuk produk ID 102 pada periode Januari 2024?
- Tujuan: Untuk mengetahui berapa banyak stok yang keluar pada periode waktu tertentu.

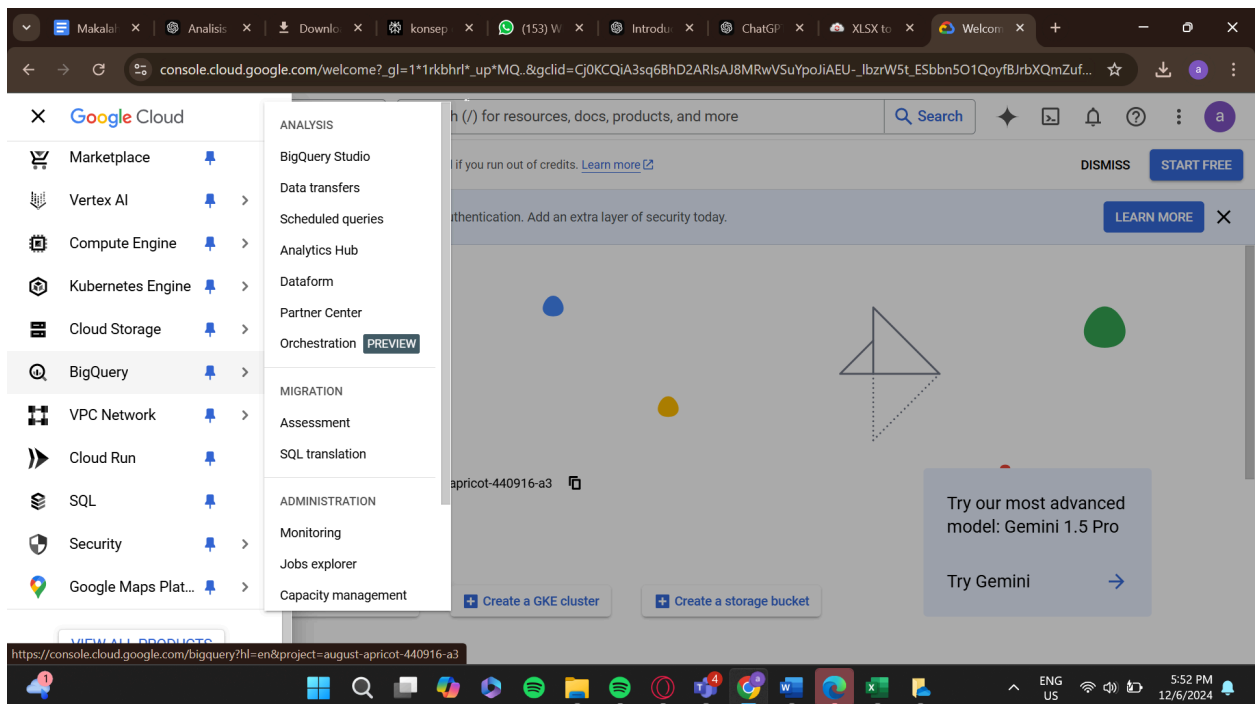
6. Langkah ke-enam adalah membuka google big query. Pilih BigQuery enterprise data warehouse. Kemudian klik BigQuery Overview. Kemudian sign in terlebih dahulu



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. Jika sudah, maka isikan nama proyek. Disini saya mengisi nama proyek dengan nama saya. Untuk Location tidak perlu diisi.

Google Cloud console showing the 'New Project' page. The 'Project name' field is filled with 'ALYA_RAMADHANI'. The 'Location' field is set to 'No organization'. A tooltip shows the project ID as 'alya-441'.

10. 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

Google Cloud console showing the 'Create dataset' dialog. The 'Project ID' is 'alyaramadhani'. The 'Dataset ID' is 'PERUSAHAAN'. The 'Location type' is 'Multi-region' with 'US (multiple regions in United States)' selected.

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

