Nama : Samuel P. Malau

NIM : 191402092

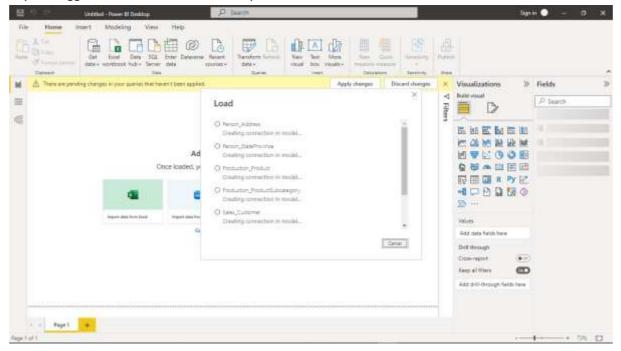
Tugas 2 DWBI

PowerBI

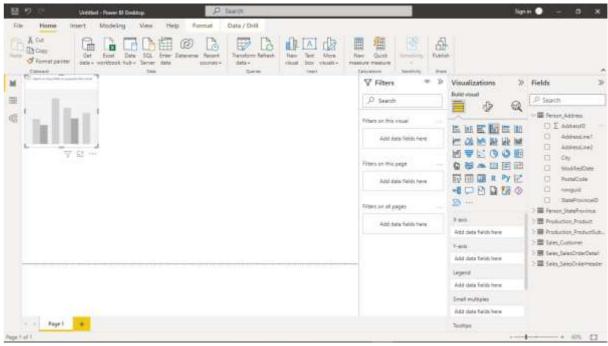
Microsoft Power BI adalah software intelligence bisnis Microsoft yang memungkinkan pengguna untuk mengolah data lebih detail dan menampilkannya dengan grafis yang lebih interaktif. Power BI berisi kumpulan lengkap layanan dan alat bantu yang digunakan untuk visualisasi data bisnis. Berikut tampilan loading Power BI:



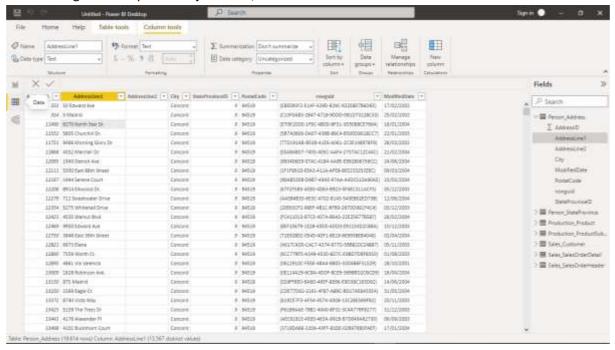
Data dapat dimasukkan pada saat di awal aplikasi, sistem meminta pengguna memasukkan data. Saya menggunakan data berbentuk xlsx yaitu Retail Database.



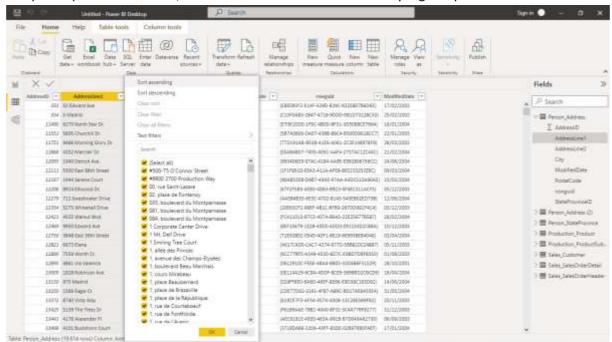
Sesudah data di-input maka tampilan yang dimunculkan adalah sebagai berikut. Tampilan berikut adalah tampilan yang digunakan untuk membuat report :



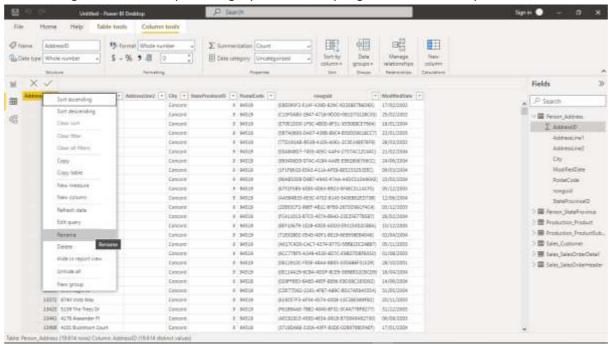
Untuk mengubah tampilan menjadi table, klik menu di sebelah kiri:



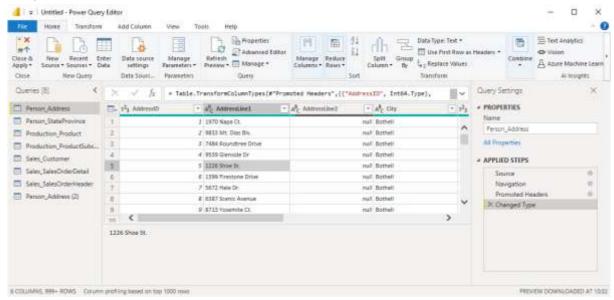
Jika panah pada kolom diklik, maka akan muncul daftar isi datum yang ada pada kolom tersebut :



Untuk mengubah nama ataupun menghapus kolom, dapat gunakan klik kanan pada header tabel :

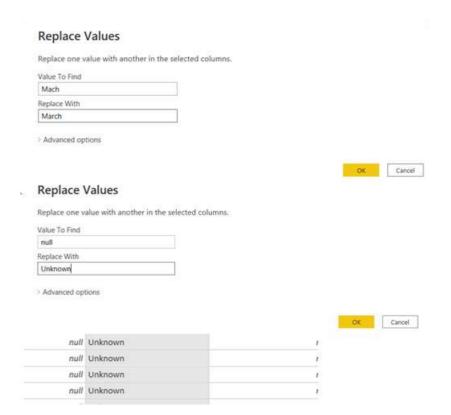


Tampilan transformasi data:

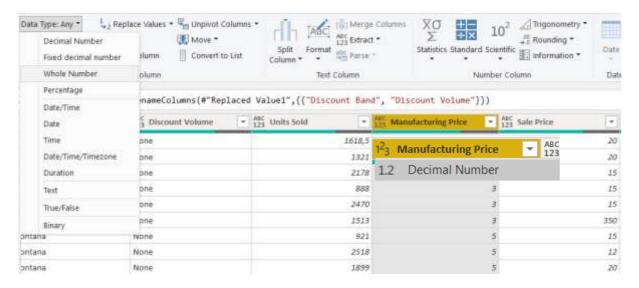


Untuk mengubah/memperbaiki Value data, bisa dengan mengklik Replace Values, lalu mengubah value seperti dibawah ini.

!	December	2014
!	December	2014
!	Mach	2014
i	May	2014

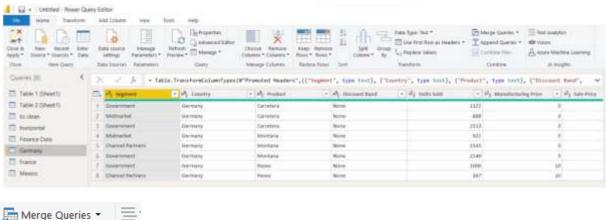


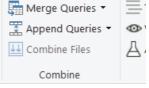
Kita dapat mengubah table yang berjenis Text menjadi Decimal Number dengan cara dibawah ini.





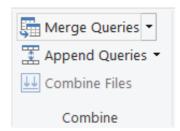
Pada PowerBI, terdapat fitur untuk menggabungkan 2 buah tabel yaitu merge dan append table. Append table adalah mensisipkan table ke table utama.

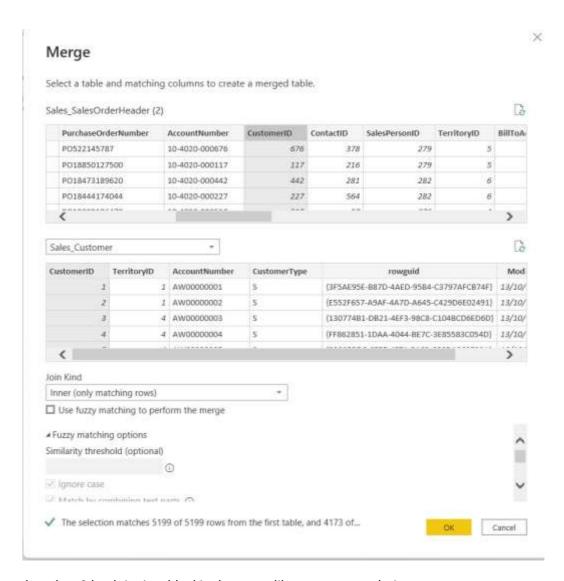




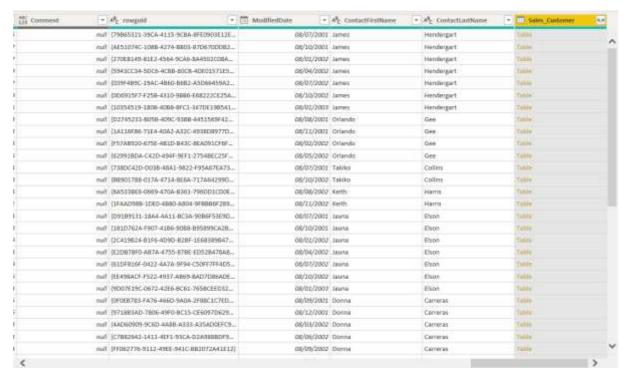
Merge Table.

Merge Table ialah menyatukan 2 buah jenis table kedalam 1 Table. Bisa dilakukan dengan menekan tombol Merge Queries.



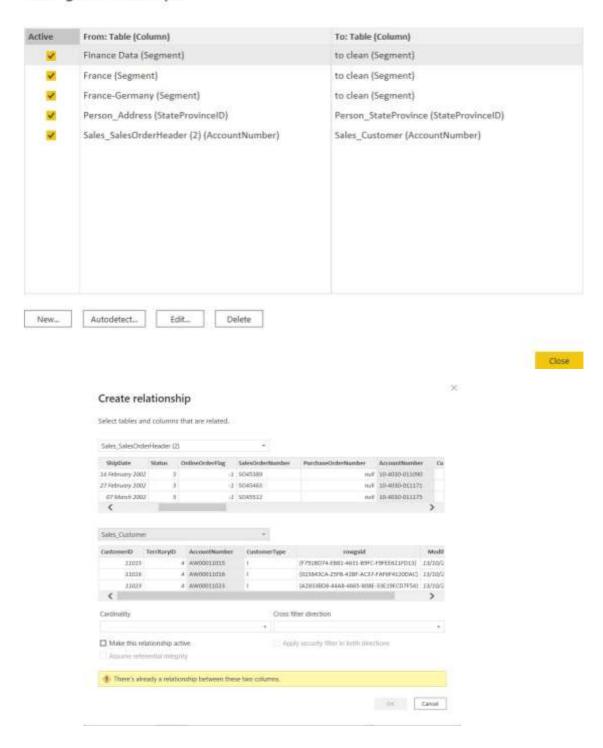


Untuk menggabungkan 2 buah jenis table, kita harus melihat persamaan dari keduadataset table tersebut. Bisa dilihat kalau kedua data memiliki kesamaan pada CustomerID sehingga data dicluster dan diurutkan dengan menjadikan CustomerIDsebagai patokan data dan berikut hasil data Ketika sudah di Merge.

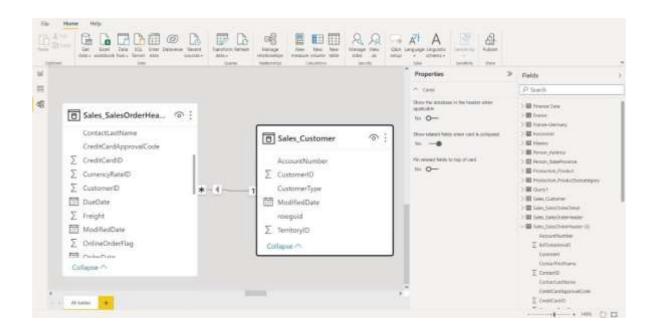


Pada PowerBI kita bisa melihat dan membuat relasi antar dua buah jenis database. Yaitu dengan membuat Relationship dari kedua buah data. Untuk membuat Relationshop bisa dengan klik new pada manage relationship.

Manage relationships



Dalam membuat Relationship, kita harus memastikan kedua buah data memiliki keterkaitan antar satu dengan yang lain. Jika bisa dibuat Relations dari kedua datamaka data akan ditampilkan sebagai berikut.



Pada PowerBI kita bisa melihat Column Distribution dan Mengubah Query dengan fungsi Advance Director pada PowerBI

