

Nama : Berlian Alvina

Kelas : 5C

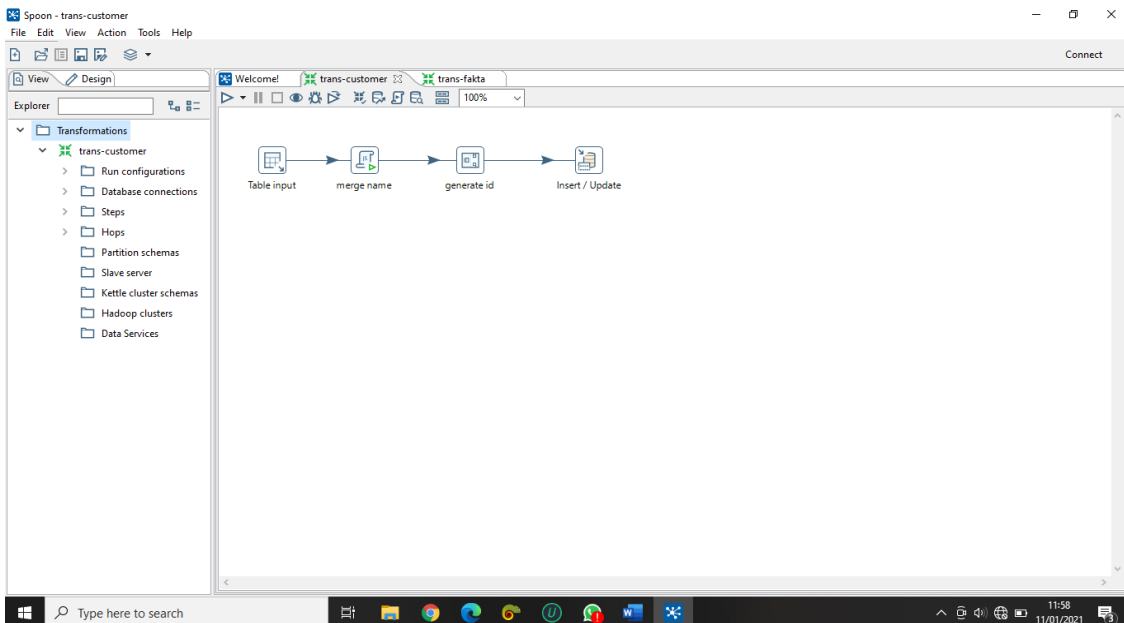
Nim : 18090005

Nama : Berlian Alvina
Kelas : 5C
Nim : 18090005

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

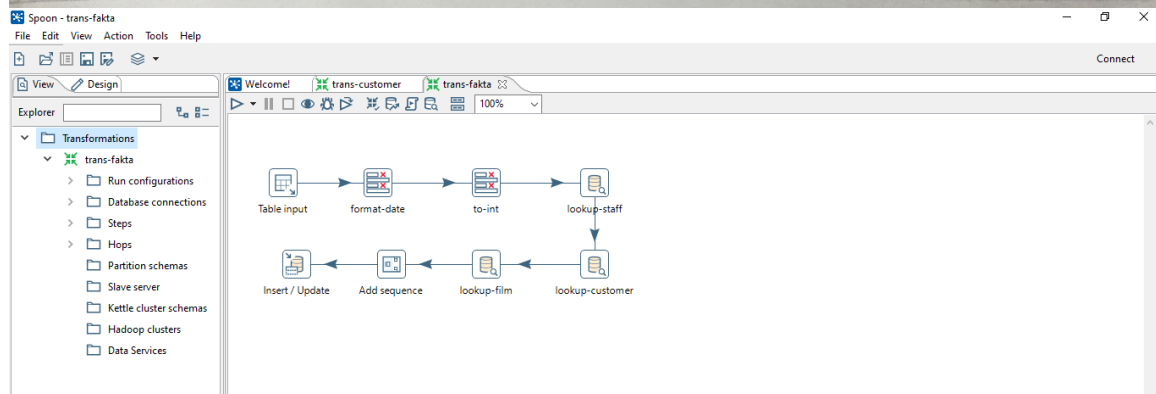
a) Trans - Customer

Berfungsi mengambil data pelanggan serta menginputkan ke dalam tabel dimensi Customer. Mulai dari Pengambilan nama depan, nama belakang, district, kota, negara serta id dari pelanggan. Berkas ini juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang, menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukan data kedalam dimensi Customer



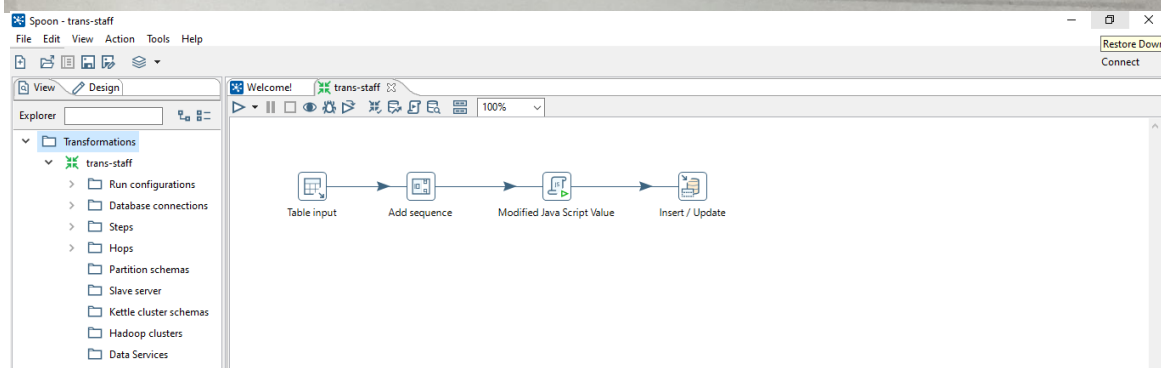
b) Transformasi - fakta

Berfungsi menggabungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yg ada dalam database ke dalam tabel fakta. yg terdiri dari field amount, SK_done, SK_staff, SK_customer, dan SK_film. Mulai dari Pengambilan id dari tiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi integer, lalu memasukkannya kedalam masing2 kolom SK, kemudian menggenerate id dari setiap tabel dimensi, lalu memasukkannya kedalam tabel fakta.



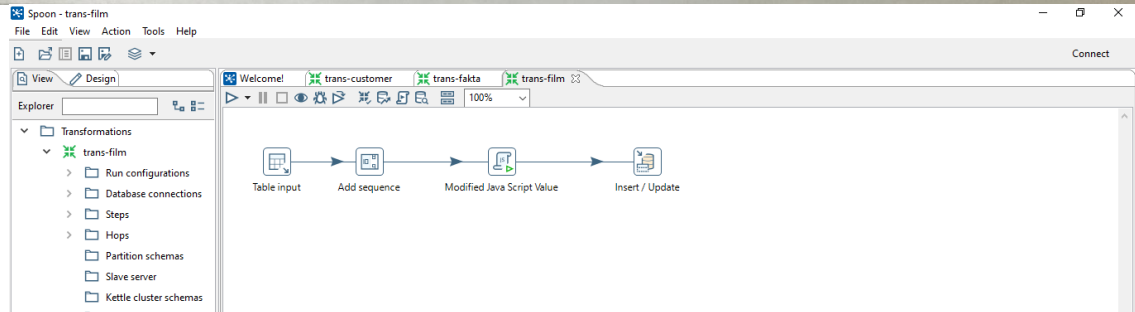
c) Transformasi - staff

Berfungsi sebagai Pengambilan data karyawan dari tabel dimensi staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu id, nama distrik, kota dan negara. Mulai dari penghasilan kemudian menggenerate id kedalam tabel dimensi. dalam transformasi ini juga ada proses Penggabungan nama depan dan nama belakang. Serta menginputkan data kedalam tabel dimensi.



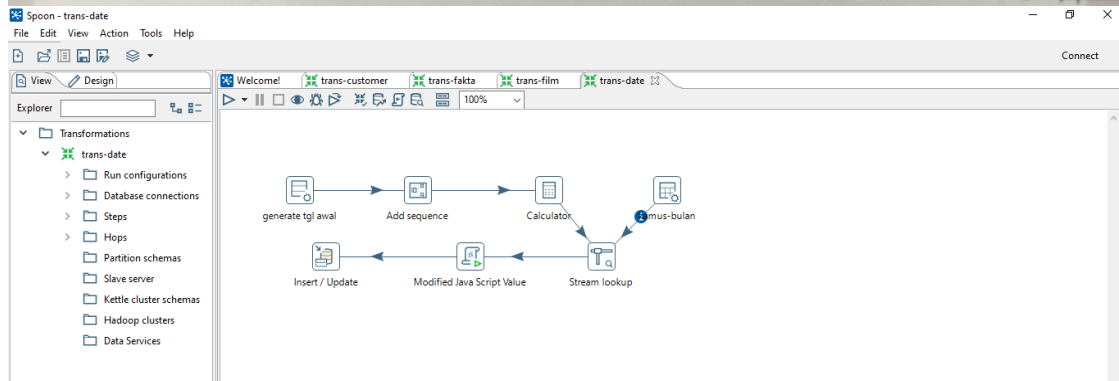
d) Transformasi - film

mengambil data dari dvd rental, kemudian memasukkannya kedalam tabel dimensi film yg memiliki kolom id, judulnya, kategori dan aktor. mulai dari Pengembalian id dari film hingga aktor dalam film. kemudian menggenerate id dalam tabel dimensi, mengnormalisasi nama depan dan nama belakang dari aktor. Serta memasukkannya kedalam tabel dimensi film.



e) Transformasi - date

u/ mentransformasi data tanggal ke dalam tabel dimensi data. mulai dari menggenerate tanggal dengan format dd-mm-yyyy.



2. Berkas Mondrian

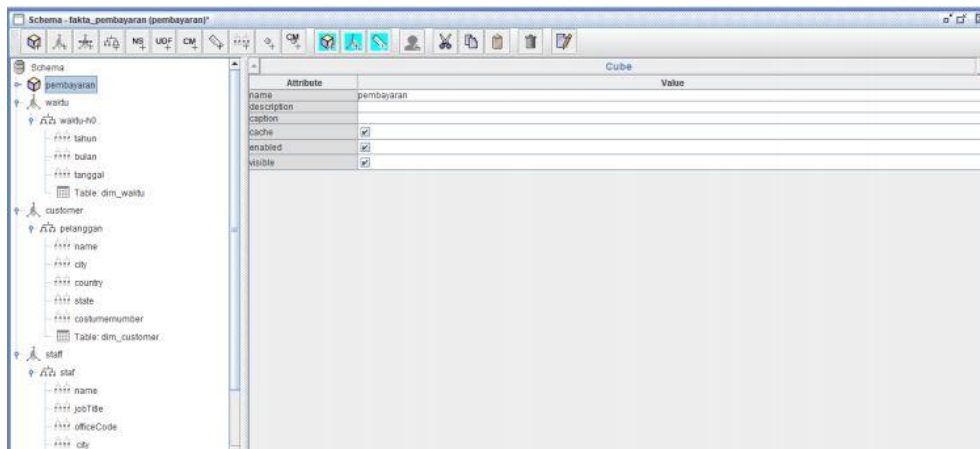
Skema yg dibuat digunakan untuk menganalisa data terendah, u/ menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan pelanggan.

demikian mendapatkan data untuk mencari pendapatan terendah.

Berkas ini dibuat dengan isi cube. Pembayaran, Dimensi waktu, Dimensi Pelanggan, dimensi Staff dan dimensi film

• pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki waktu dengan urutan kolom tahun, bulan dan hari.

• pada dimensi Pelanggan dibuat hirarki dengan urutan kolom negara dan nama Pelanggan. Sehingga data dari pendapatan Perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan kota.



3) Tampilan BI-Server

Setelah menggunakan berkas mondrian, di buat JPivot tabel dan dapat disimpulkan, mengambil data dari kolom waktu dan semua pelanggan serta kota, lalu dihitung Pendapatan berdasarkan kolom waktu yg diambil.

