

Nama : Rizqi Surowati

Kelas : 5C

NIM : 18090072

UAS : DWH

Nama : Rizqi Surowati  
Kelas : 5C  
NIM : 18090072  
Mk\_UAS : DWH

1.) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a) Trans - Customer

Berkas ini berfungsi mengambil data pelanggan serta menginputkan ke dalam tabel dimensi customer. Dimulai dari pengambilan data nama depan dan nama belakang, district, kota, dan negara beserta id dari pelanggan tersebut. Berkas juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang. Menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukkan data ke dalam dimensi customer.

b) Trans - faktur

Transformasi ini berfungsi menyambungkan / menghubungkan semua tabel dimensi. Serta mengambil data ~~data~~ berupa pembayaran dari data yang ada dalam database ke dalam tabel faktur, yang terdiri dari field amount, sku\_done, sku\_staff, sku-Customer, dan sku-film. Mulai dari pengambilan id dari setiap dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi Integer, lalu memasukkannya ke dalam masing-masing kolom sku (surrogate key) kemudian menggenerate id dari setiap tabel dimensi, lalu memasukkannya ke dalam tabel faktur.

c) Trans - Staff

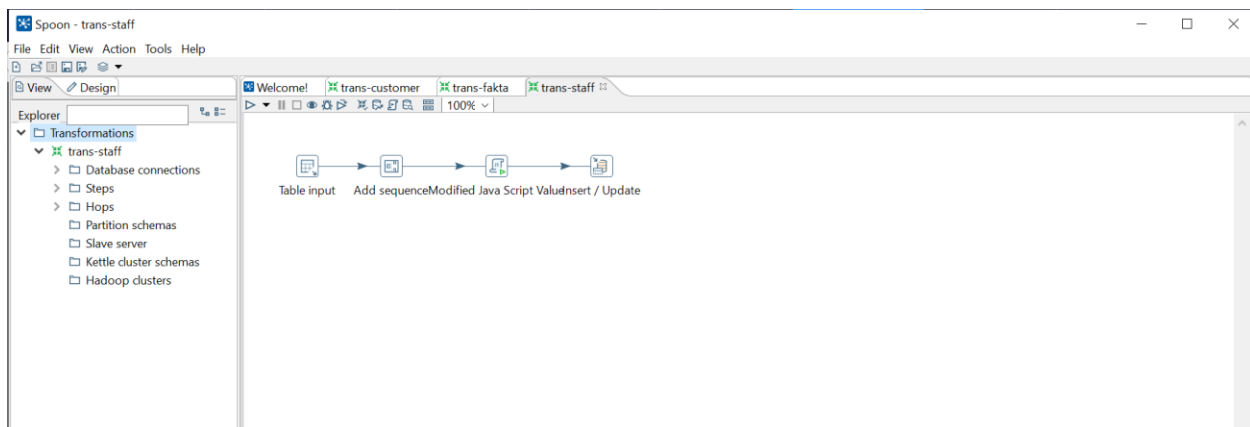
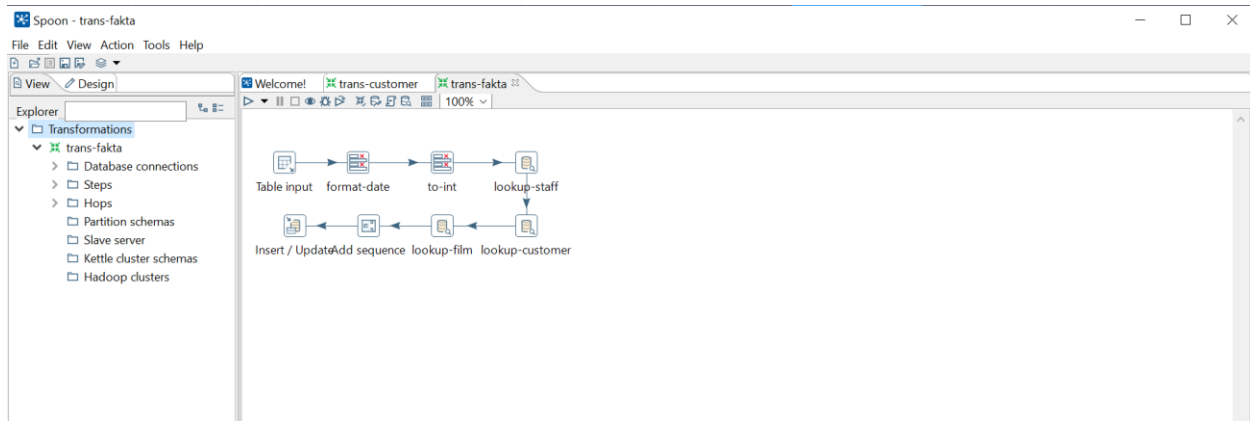
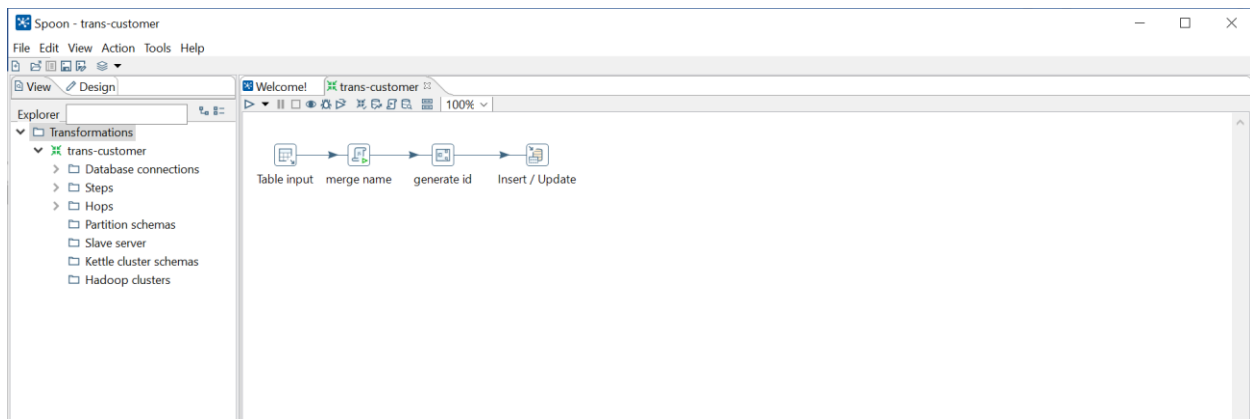
Transformasi ini berfungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi staff. Tabel ini memiliki kolom id, nama district, kota dan negara. Dari penghisitan menggenerate id ke dalam tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses penggabungan nama depan dan belakang. Serta dapat menginputkan data ke dalam tabel dimensi.

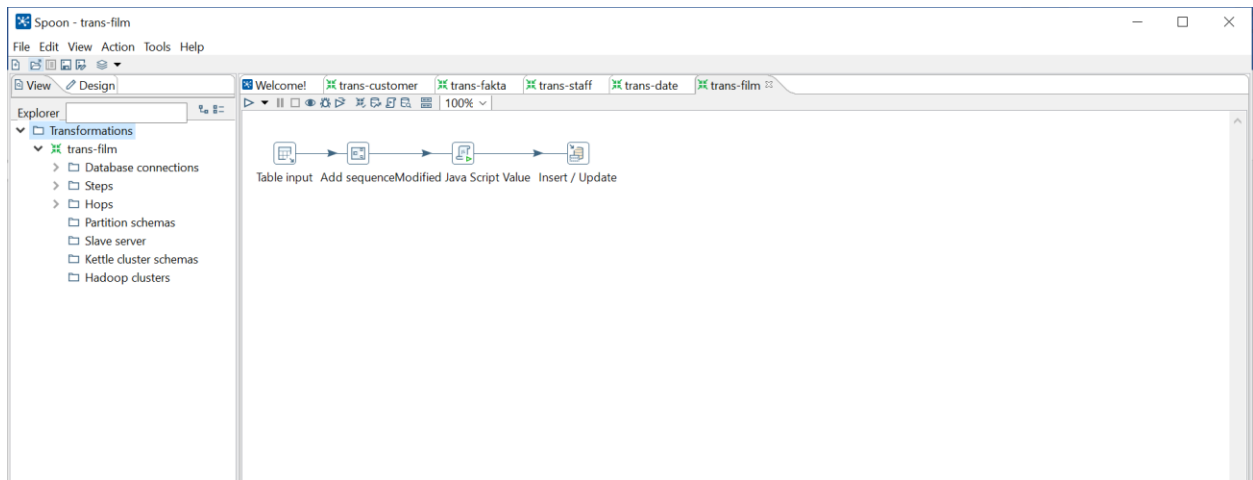
d) Trans - date / tanggal

Transformasi date berisi berkas untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi data. Mulai dari menggenerate tanggal dengan permissalan 01-01-2021, format ini adalah format dd-mm-yyyy. Dimana format seperti ini ~~akan~~ di transformasi dengan format ~~date~~ awal seperti 1 Januari 2021. kemudian hasilnya dimasukkan ke dalam dimensi date.

e) Trans - film

Transformasi ini mengambil data dari dvd-rental, kemudian memasukkannya ke dalam tabel dimensi film yang memiliki kolom id, judul, kategori, dan aktor. Pengambilan id dari film hingga aktor menggenerate id ke dalam tabel dimensi, menormalisasi nama depan dan belakang dari aktor. Serta dapat memasukkannya ke dalam tabel dimensi film.





2) Batas Matriks yang dibuat dengan Schema Workbench.

Digunakan untuk menganalisa data terendah, untuk menyelesaikan analisa matriks di pertukan beberapa tabel waktu, foto dan pelanggan demi mendapatkan data dengan pencarian pendudukan terendah. Batas ini dibuat dengan 5 ake, pembayaran, dimension, waktu, Dimensi pelanggan, Dimensi staff dan Dimensi film. Pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki waktu dengan urutan tahun, bulan dan hari. Sedangkan pada dimensi pelanggan dibuat hirarki dengan urutan foto, negara, dan nama pelanggan. Sehingga data dari pendapatan perusahaan yang ditampilkan alurot berdasarkan foto.

3) Tampilan B1 server

Setelah menggunakan teknik mondrion, dibuat SPivot tabel.. Dengan begitu dapat disimpulkan, pengambilan foto dari kolam waktu dan semua pelanggan, ~~foto foto~~ serta foto. Lalu dihitung berdasarkan kolam waktu yang diambil.

