

nama : Getar Jagat D
Kelas : 5C
Nim : 18050023

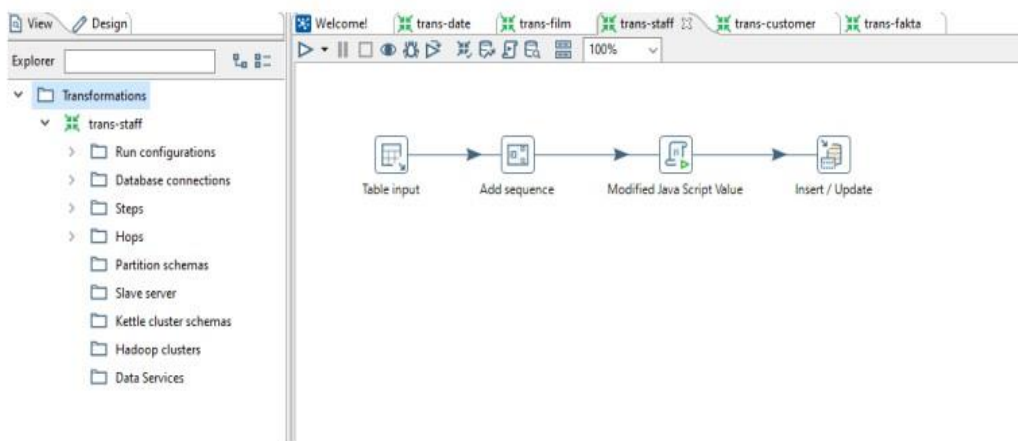
UAS Data Warehouse

Menggunakan db sakila DVD rental sample database mysql
sakila sample database

1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

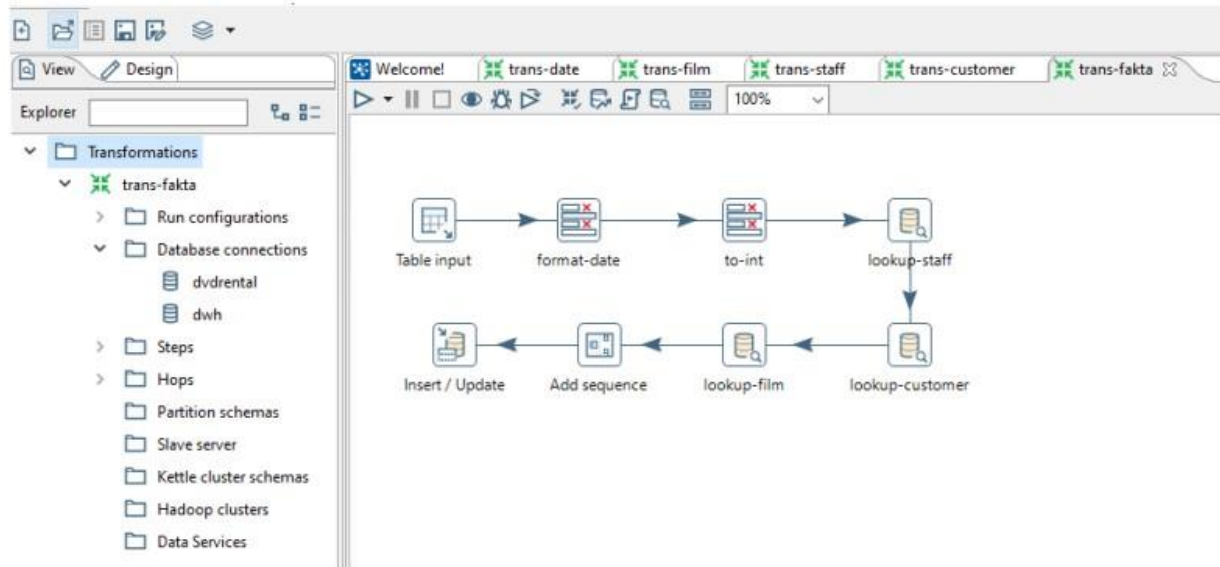
a. file trans-customer.ktr

Berkas ini memanggil data dari data dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. mulai dari pengambilan firstname, lastname, district, city, dan country, tempat tinggal, serta id customer. Kemudian normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yang menghasilkan id untuk tabel dimensi customer.

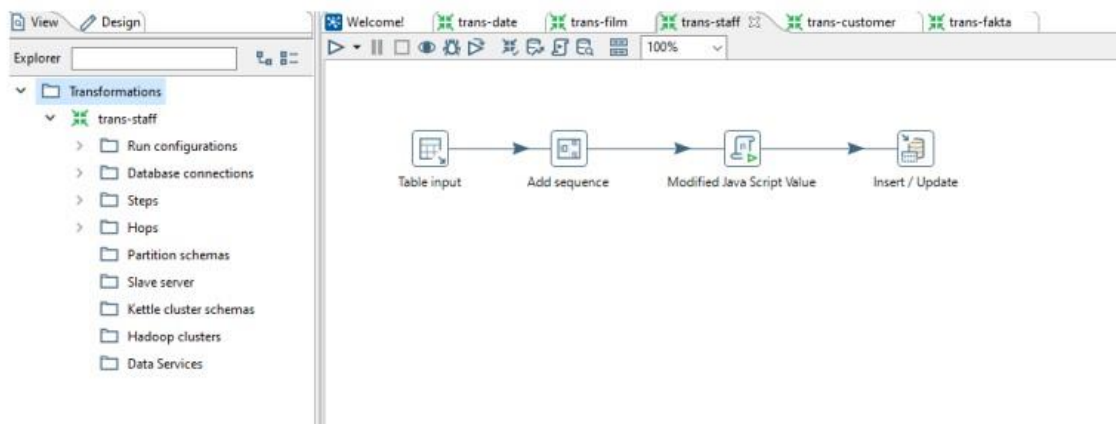


b. Berkas trans-trans-date.ktr

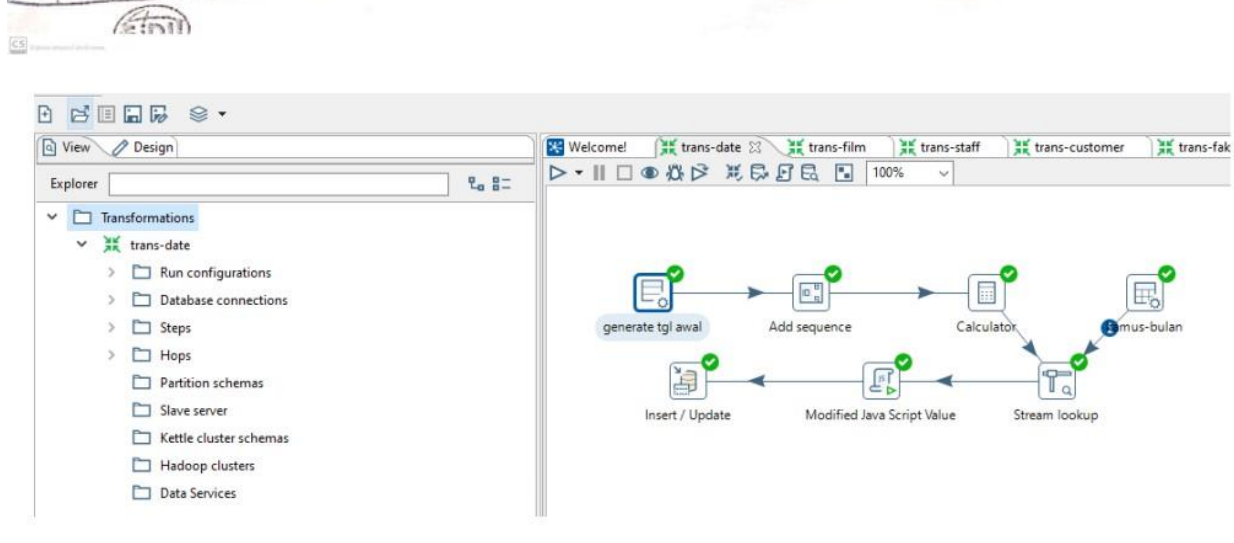
berkas ini berisikan prerer untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi data mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 31 mei 2008 (50 baris) namun hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 januari 2007 - 25 januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db-name = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dimensi date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number), month (bulan text/varchar) year (2007)



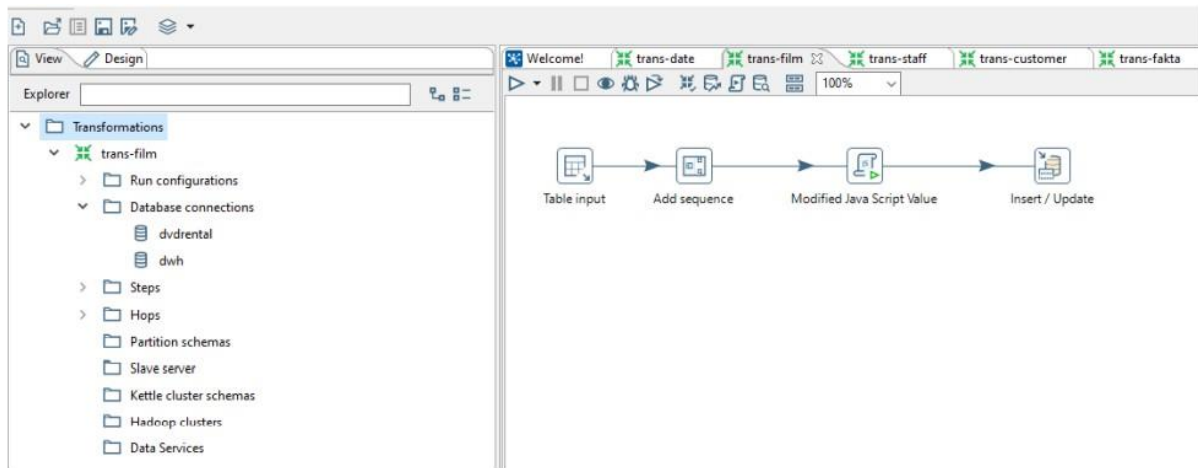
c. Berikut *trans-fakta.ktr* dimana berikut ini menggabungkan dari semua tabel dengan dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dari database sakila kedalam tabel *fakta_dvd* dengan kolom terdiri dari *id*, *amount*, *st-date* (*id* tabel dimensi waktu) *st-staff* (*id* tabel dimensi karyawan) *sk-customer* (*id* tabel dimensi pelanggan) dan *rk-film* (*id* tabel dimensi film) mulai dari mengambil *id* dari tabel dimensi film) mulai dari mengambil *id* tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi *yyyymmdd*.
 Ubah tipe data jadi Integer, lalu ambil semua *id* dari tabel dimensi dan memasukkannya ke *trap-trap* kolom *sk* (*surrogate key*) lalu menghasilkan *id* untuk tiap baris pada tabel *fakta*



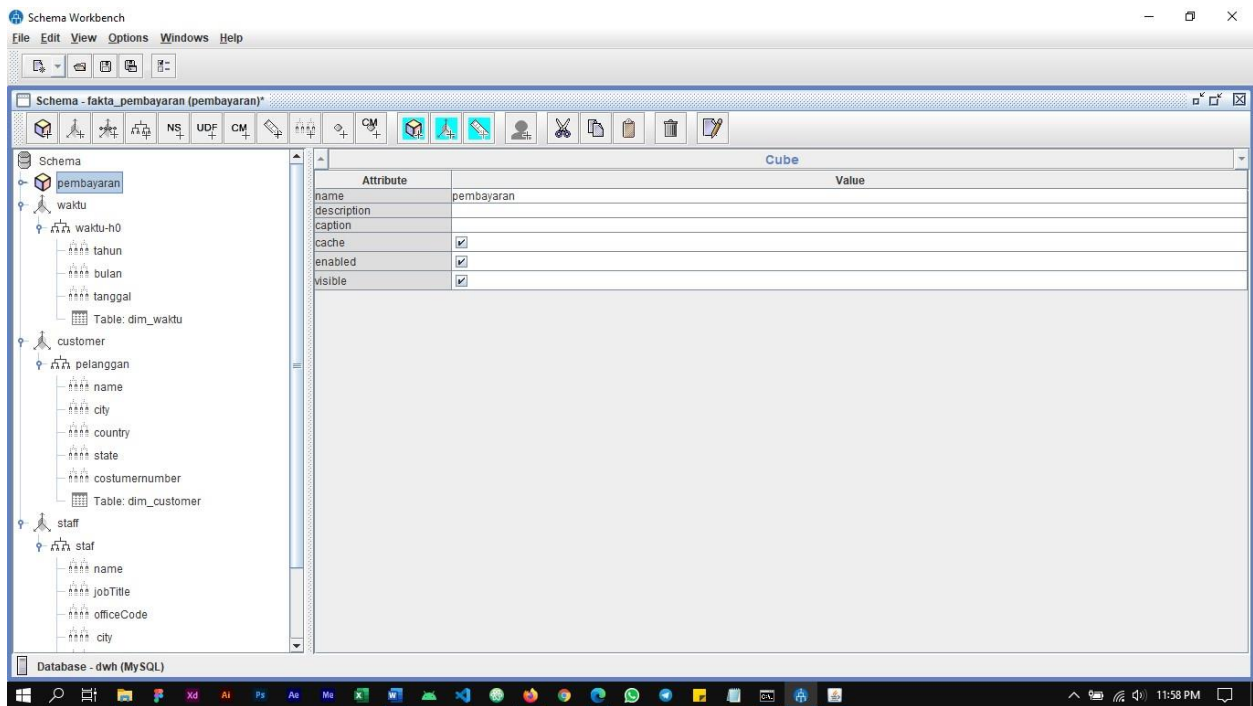
- d. Berkas trans film.ktr
mengambil data film dari database sales ke dalam tabel dim-tim dengan
kolom yang bernama id, teks, language, category, first name dan
last name aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim film dan
normalisasi menggabungkan first name dan last name aktor
lalu masukan data dalam tabel dimensi film



- e. Berkas trans staff.ktr
melakukan proses pengambilan data staff dari database sales
ke dalam tabel dim-staff. Tabel dimensi ini memiliki kolom id, name
descrip, city, country, dan staff.id mulai dari mengambil data
kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi. juga normalisasi
menggabungkan first name dan last name kemudian masukan data
yang sudah diolah ke dalam tabel



- ② Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim pelanggan untuk mendapat data pengganti
- berikut skema -pendapatan-terendah.xml
dibuat dengan isi berupa cube pembayaran cube pendapatan terendah dim-waktu dengan tipe cube time dimension dan dim-pelanggan tipe cube standard dimension
 - hierarchy dim-waktu
pada dim waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom tahun bulan dan hari ini
 - dim - pelanggan
pada dalam pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan spy data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota



3) Bl Server
 Setelah menggunakan mondrian dibuat 1 pivot tabel dan dapat diampunkan sebesar 7. maka diperlukannya promosi yang besar atau promosi gentar-gentar agar pendapatan pada kltz tersebut bertambah banyak lagi

