

Nama : Revan Febriangrah

Kelas : 5A

Nim : 18090081

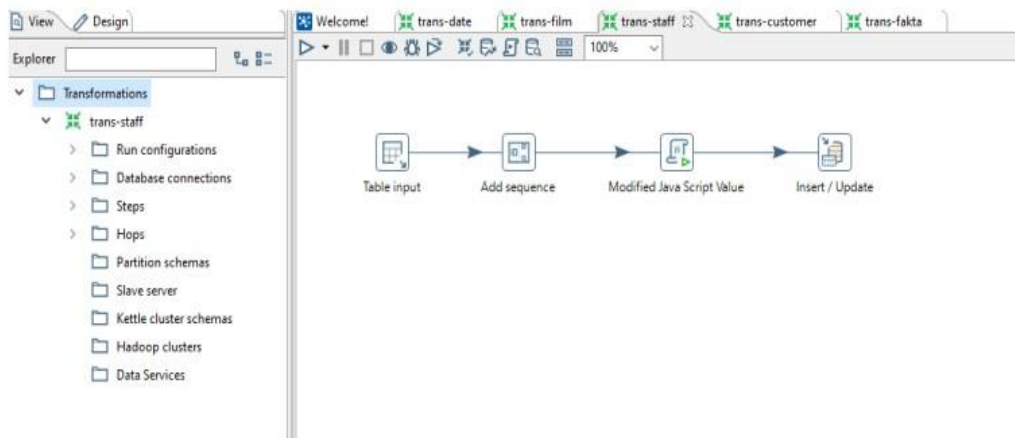
## UAS Data Warehouse

Menggunakan db sakila DVD rental sample database mysql  
sakila sample database

### 1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

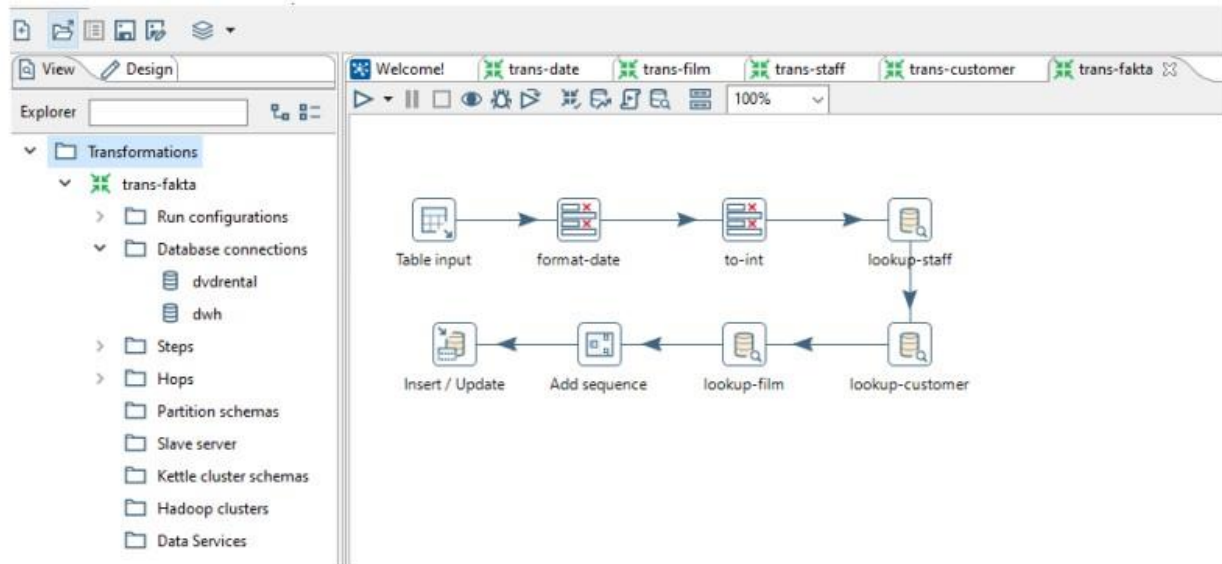
#### a. file trans-customer.ktr

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

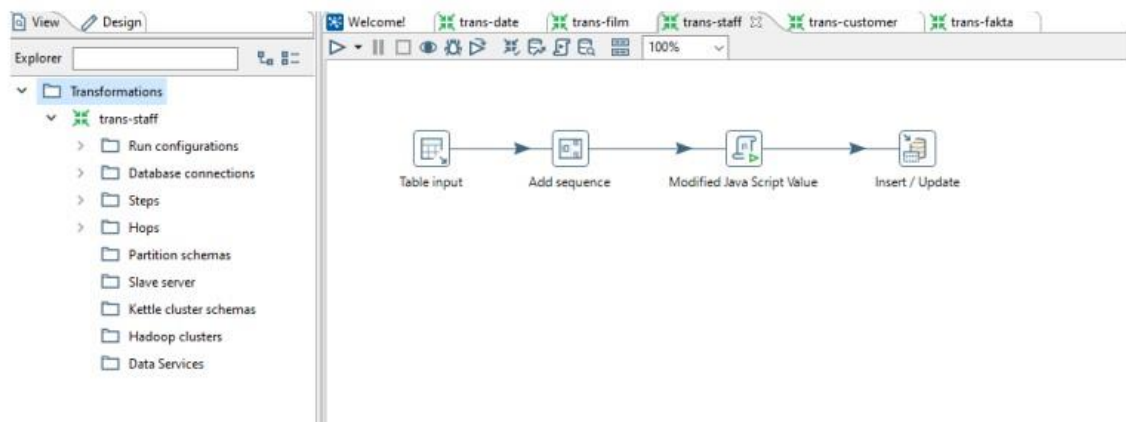


#### b. Berkas trans-trans-date.ktr

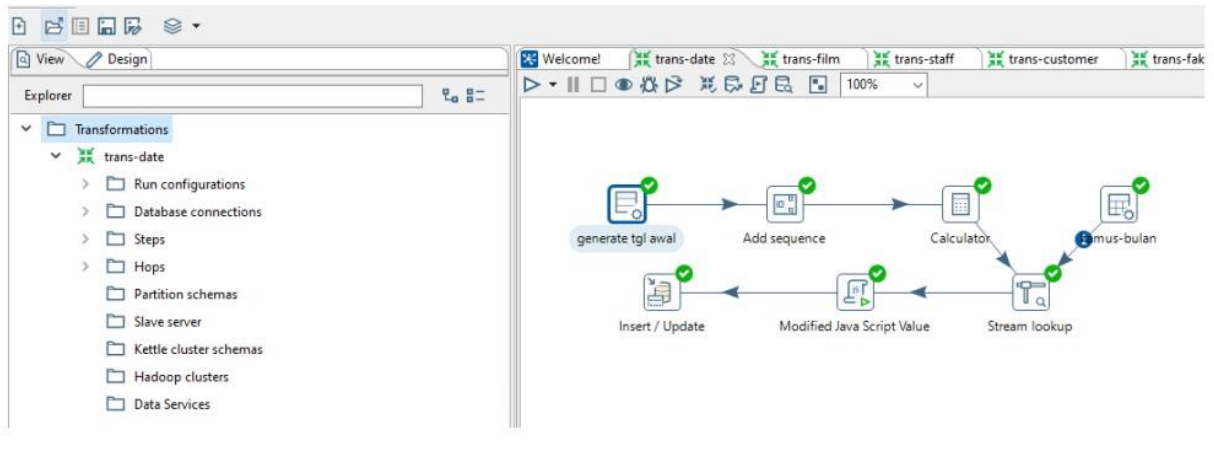
berkas ini berisikan prerer untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi data mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 31 Mei 2008 (30 baris) namun hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db.name = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dimensi date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number), month (bulan text/varchar) year (2007)



c. Bertas trans-fakta. Ktr  
 dimana bertas ini menggabungkan dari semua tabel dengan dalam  
 dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran)  
 dan database satwa kedalam tabel fakta. did dengan  
 kolom terdiri dari id, amount, st-data (id tabel dimensi waktu)  
 st-staff (id tabel dimensi karyawan) st-customer (id tabel dimensi  
 pelanggan) dan re-film (id tabel dimensi film) mulai dari mengambil  
 id dari tabel dimensi film) mulai dari mengambil id tabel dimensi  
 kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy-mm-dd.  
 Ubah tipe data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel  
 dimensi dan memasukkannya ke trap-trap dalam st ( surrogate key )  
 lalu menghasilkan id untuk tiap baris pada tabel fakta

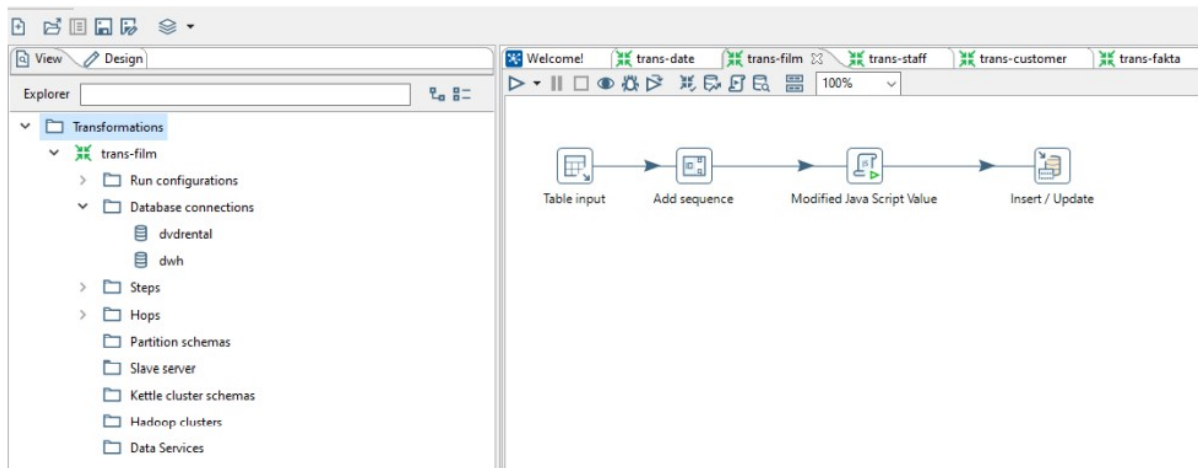


- d. Berkas trans film.ktr  
mengambil data film dari database Sakila kedalam tabel dim-film dengan kolom yang bernama id\_film, language, category, firstname dan lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dimfilm dan normalisasi menggabungkan first name dan lastname aktor lalu masukan data dalam tabel dimensi film

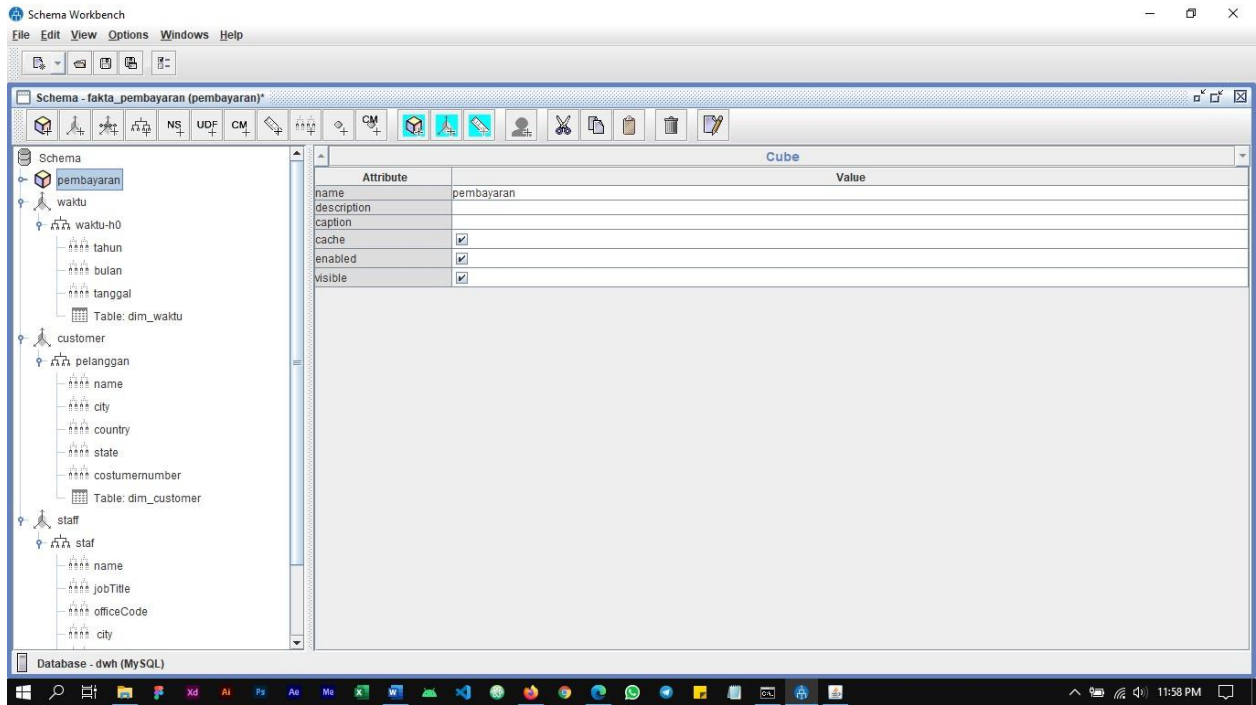


- e. Berkas trans staff.ktr  
melakukan proses pengambilan data staff dari database Sakila kedalam tabel dim-staff. Tabel dimensi ini memiliki kolom id, name, district, city, country, dan staff\_id mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi. juga normalisasi menggabungkan first name dan lastname kemudian masukan data yang sudah diolah kedalam 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 penganti:
- berikut skema -pendapatan-terendah.xml  
dibuat dengan isi berupa dike pembayaran sub-pendapatan terendah dim-waktu dengan tipe cube time dimension dan dim-pelanggan tipe cube standard dimension
  - hirarchy 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 perwilayah yang ditampilkan akurat berdasarkan kota



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

