

Nama : Luthfil Khakim  
Kelas : SA  
NIM : 18090123

# 1) Transformasi database OLTP menjadi OLAP

a.



Nb: disini saya menggunakan Saline

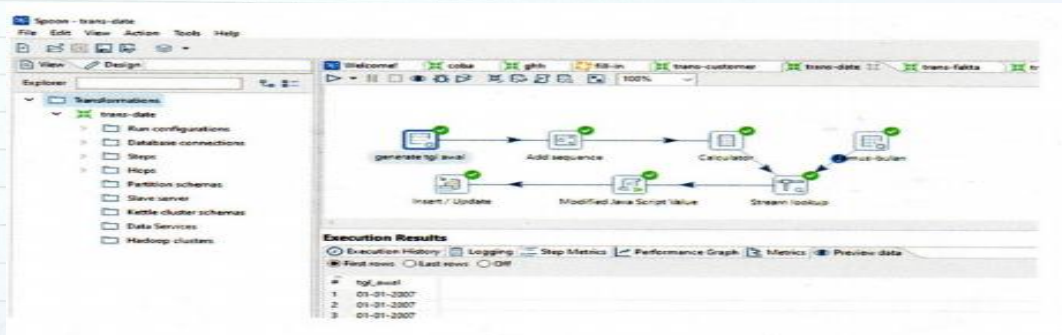
karena :  
PostgreSQL = OVO rentas  
smpel database

msae : Saline and sample db

Berkas trans-customer

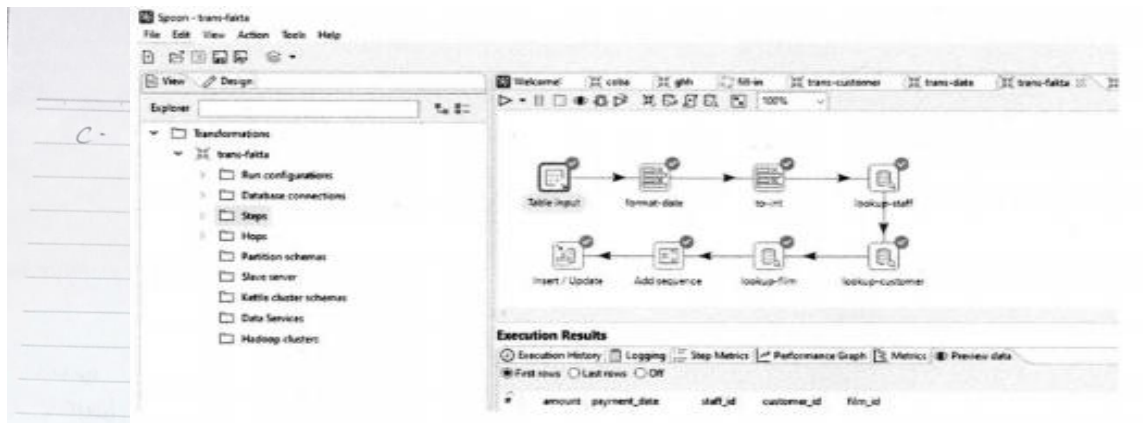
Berkas ini mengambil data dari customers dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customers mulai dari mengambil first name, last name, district, city dan country tempat tinggal serta id - customers itu sendiri kemudian normalisasi: normalisasi pengalangan antara first name dan last name yg digabungkan jadi satu tabel dimensi customer, lalu memasukan semua data tersebut ke dalam tabel dimensi customer.

b.

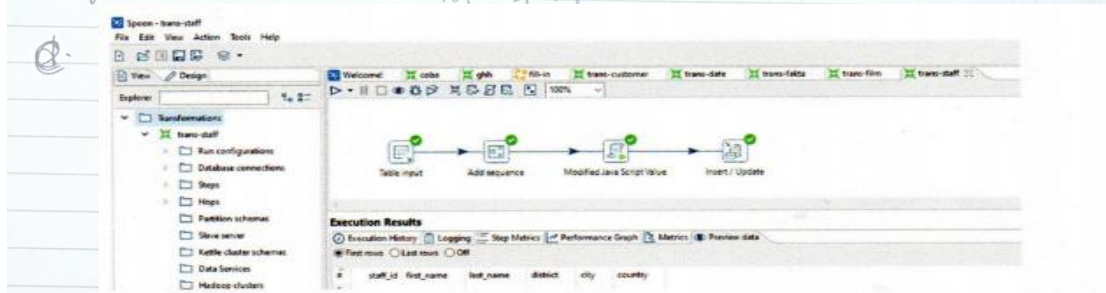


Berkas trans-date

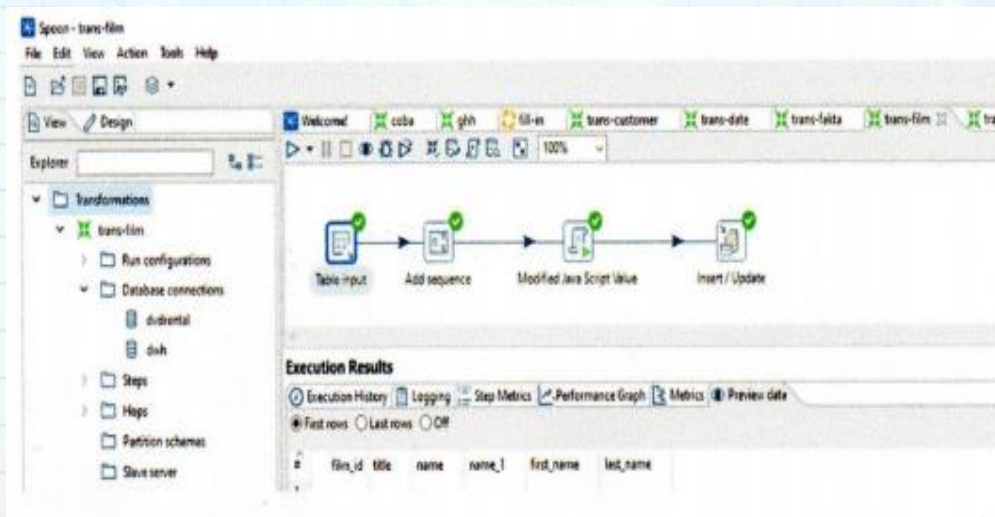
Berkas ini berisi proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi date mulai dari menggenariskan tanggal 01-01-2007 sampai 1 Januari 2008 (500 hari) ke dalam kelas ini saya hampir memasukkan 25 hari saja -nya dimulai dari tanggal 01 Januari 2007 sampai 25 Januari 2007 kemudian dimasukan ke dalam db (db-nama datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu (dim-date) dgn kolom id (2007-01-2007-01-25), day (number), month (bulan / tahun / searchar), -year (2007)



Berkas trans-fakta.utr  
 Dimana berkas ini menggantikan dari semua tabel dalam dimensi dan menerima data beberapa amount (pembelian) dari database Sakila kedalam tabel fakta - FAKTA dengan kolom terdiri dari id, amount, su-date id tabel dimensi (waktu), su-staff (id tabel dimensi film) mulai dari menjadi id dari tabel dimensi kemudian mengubah dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy-mm-dd dan mengubah tipe datanya menjadi semua id dari tabel dimensi dan menambahkan ke setiap kolom sk (surrogate) lalu menggunakan id setiap baris pd tabel fakta dan memasukan kedalam tabel fakta



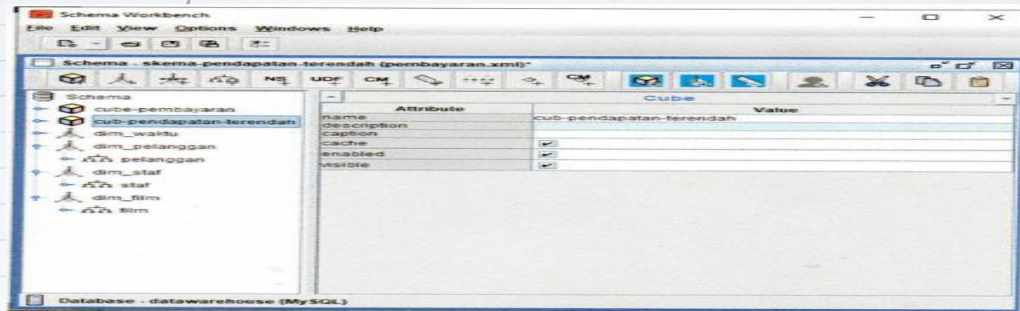
Berkas trans-staff.utr  
 Berkas ini melakukan proses pengambilan data staff dari database sakila kedalam tabel dim staff. tabel dimensi ini berisi kolom id, name, district, city, country dan staff\_id mulai dari menerima data kemudian mengkonversikan id dalam tabel dimensi dengan menggunakan fungsi normalisasi penggabungan first\_name dan last\_name dan memasukan data yang sudah diolah dalam tabel dimensi



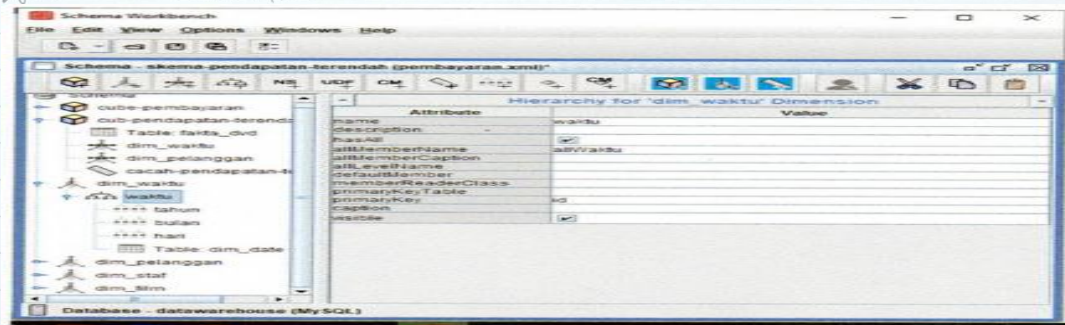
Berikut ini merupakan! Berikut ini adalah trans-film.ctr data dari database selama berjalan tabel dim-film dengan kolom yang memiliki id, title, language, category, dan actor mulai dari mengambil data dari id-film, title, title category, first-name dan last-name dari aktor kemudian memprosesnya ke tabel dim-film dan dan memiliki penggabungan first-name dan last-name penggabungan aktor kemudian memiliki data yang berjalan tabel dim-film



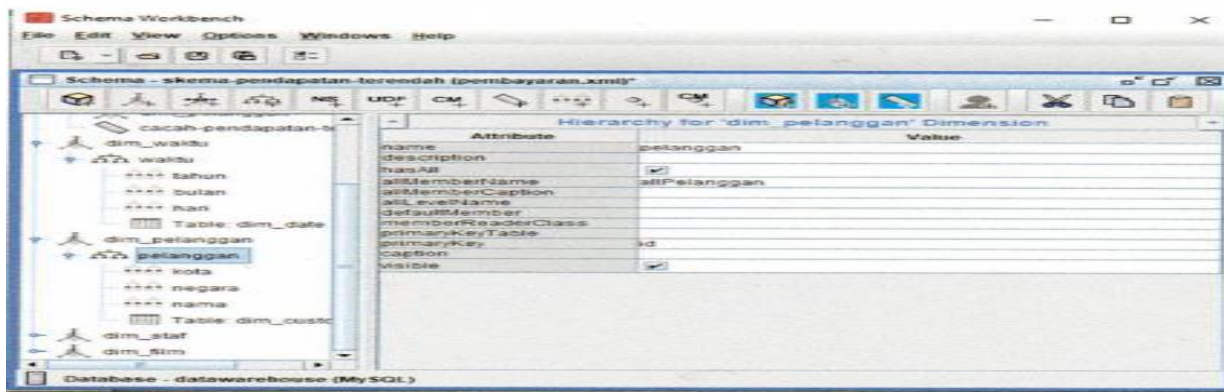
- 2) penjelasan berikut mengenai dan Schema warehouse  
 Schema yang dibuat ini tujuannya yaitu menganalisa kota  
 mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat  
 dari pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer. Oleh  
 sebab itu disini dibutuhkan tabel dari dim\_waktu dan  
 tabel dim\_pelanggan untuk mendapatkan data pelanggan,  
 customer nya



Berkas ini adalah Schema - pendapatan-terendah.xml  
 Berkas ini dibuat dengan isinya berupa cube - pembayaran.  
 Cube - pendapatan - terendah, dim - waktu, dim - waktu dan  
 tipe cube, tipe dimension dan dim - pelanggan dan tipe cube  
 Standard dimension

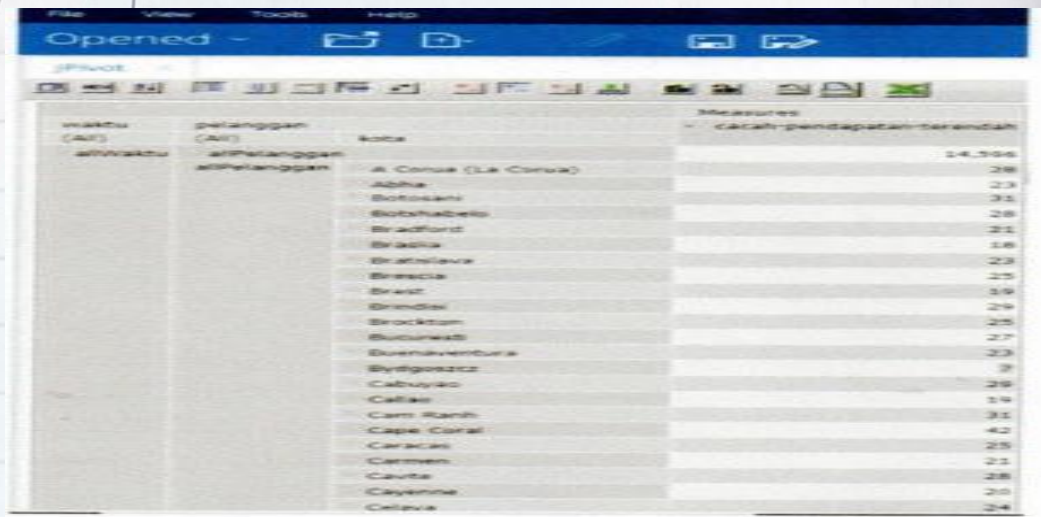


hierarki dim - waktu  
 pada dim - waktu dibuat hierarki waktu dengan unit tahun,  
 bulan dan hari



pada dim. pelanggan, dilihat hierarkinya dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan. Supaya dapat pendayagunaan persediaan yang di simpulkan untuk berdasarkan kota

### 3) Tampilan BI Server



Measures	
	- catat pendapatan terendah
allkota	24,556
allkota	28
allkota	23
allkota	31
allkota	28
allkota	21
allkota	18
allkota	23
allkota	25
allkota	19
allkota	29
allkota	25
allkota	27
allkota	23
allkota	7
allkota	29
allkota	19
allkota	31
allkota	42
allkota	25
allkota	21
allkota	28
allkota	20
allkota	24

Setelah menggunakan kelas tersebut, dilihat pivot table dan dapat disimpulkan bahwa pendapatan terendah ada pada kota Bydgoszcz dengan amount sebesar 7. maka diperlukan promosi serta gencar-gencaran agar mendapatkan pada kota tersebut bahkan lebih banyak lagi