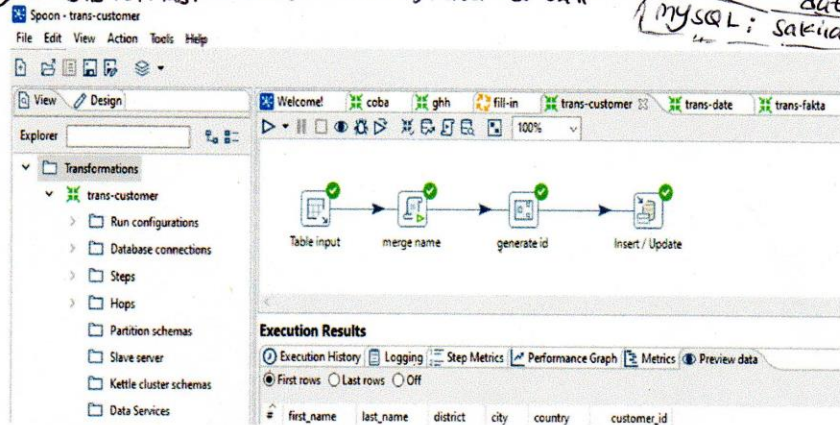


Nama: Febri Aji Rizqi Aminudin
Nim: 18090093
Kelas: 5b

Nb: Disini saya menggunakan
Sakila
karena:
PostgreSQL = DVO rental sample
database
MySQL: Sakila sample database

1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

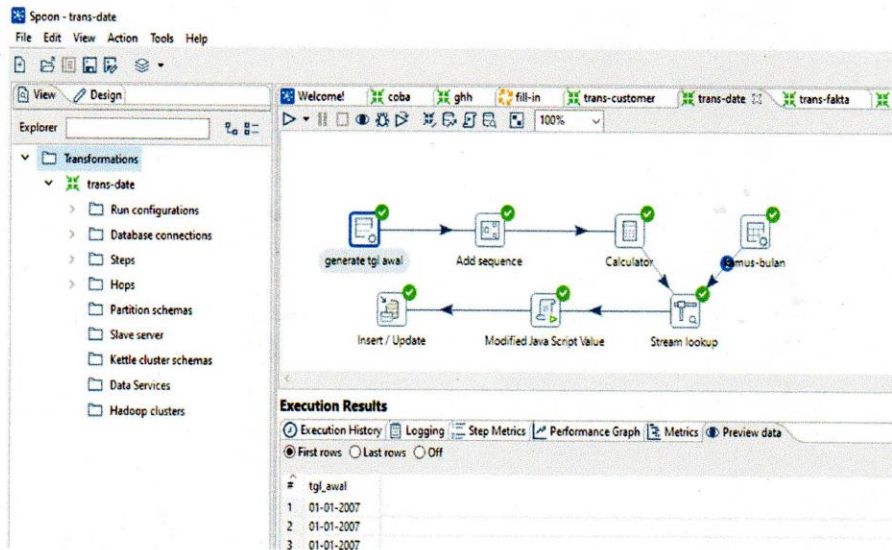
a.



Berkas trans-customer.ktr

Berkas ini mengambil data customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. mulai dari mengambil First-name, last_name, district, city dan country tempat tinggalnya customer serta id-customer itu sendiri. kemudian normalisasi penggabungan antara Firstname dan Lastname yg menghasilkan id untuk tabel dimensi customer. lalu memasukkan semua data tersebut ke dalam tabel dimensi customer.

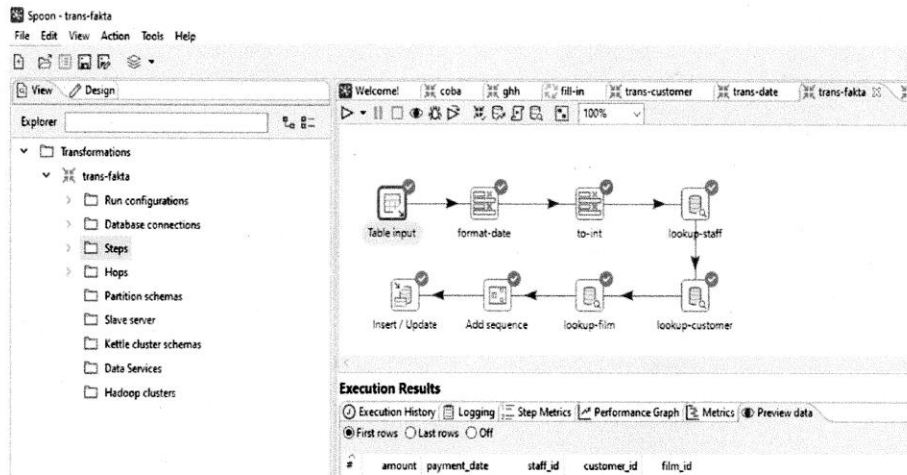
b.



berkas trans-date.ktr

Berkas ini berisi proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi_date mulai dari menggenariskan tanggal 01-01-2007 kemudian dibuat sekuensi id perbaris dan diubah supaya menjadi data terpisah yang terdiri dari tanggal, tahun, dan bulan (versi teks) dimulai dari 01 Januari 2007 sampai 14 Mei 2008 (500 baris) tapi dalam kasus ini saya hanya memasukkan 25 baris saja yang dimulai dari tanggal 01 Januari 2007 sampai 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan ke dalam database (db_name=datawarehouse) dalam tabel dimensi_date (dim-date) dg kolom id (20070101-20070125), day (number), month (bulan [teks/varchar]), year (2007)

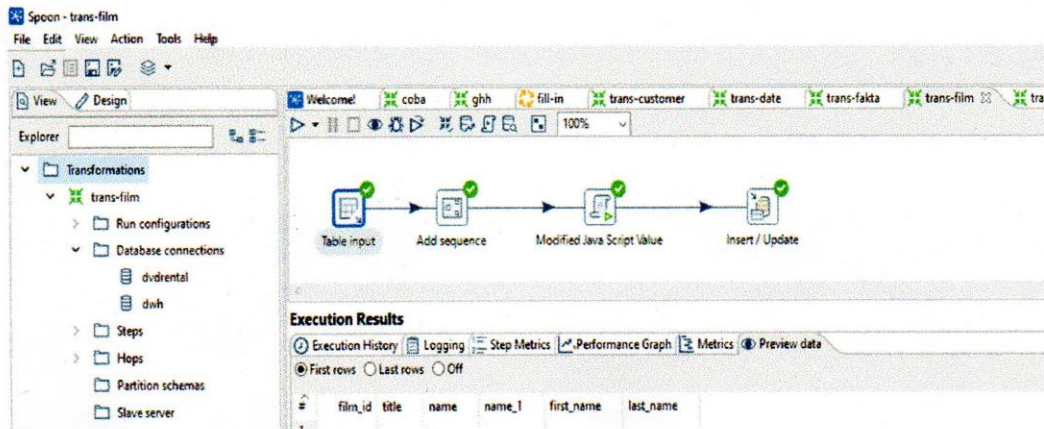
C.



berkas trans_fakta.ktr

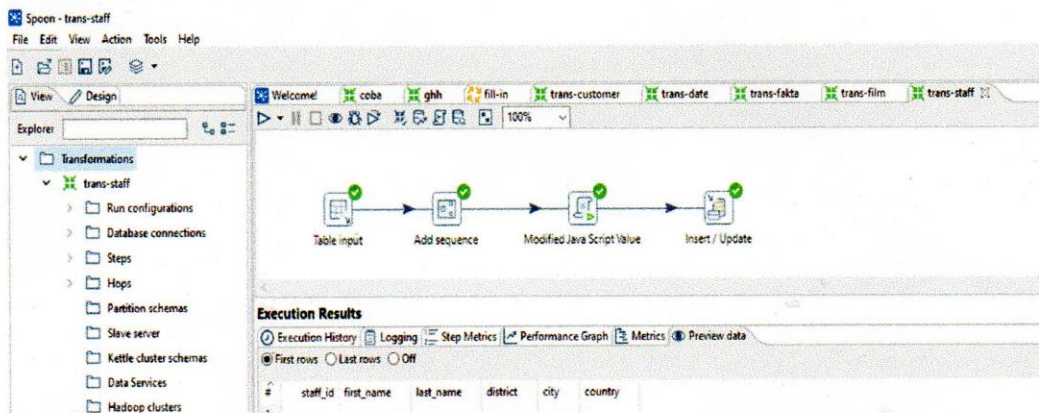
Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (Pembayaran) dari database Sakila ke dalam tabel Fakta-clud dengan kolom terdiri dari id, amount, sk-date (id tabel dimensi_date), sk-staff (id tabel dimensi karyawan), sk-customer (id tabel dimensi Pelanggan) dan sk-film (id tabel dimensi Film) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi -YYYYmmdd, dan mengubah tipedatanya menjadi Integer lalu mengambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap kolom sk (Surrogate Key) lalu menggenariskan id untuk tiap baris pada tabel Fakta dan memasukan ke dalam tabel Fakta

d.



Berkas trans-film.ktr
Berkas ini mengambil data film dari database Sakila ke dalam tabel dim_film dengan kolom yang berisikan id, title, language, Category, dan actor. Mulai dari mengambil data dari id-film, title, category, First-name dan lastname dari aktor. kemudian menggenariskan id tabel dim-film dan normalisasi penggabungan Firsnome dan last-name aktor. kemudian memasukan datanya ke dalam tabel dimensi film

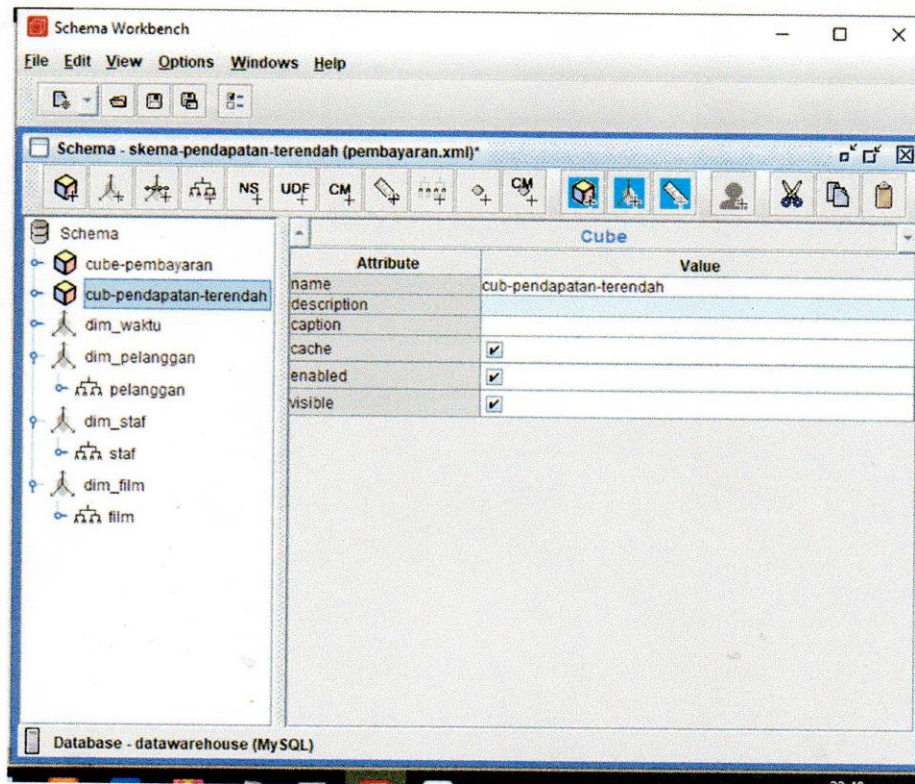
e.



Berkas trans-staff.ktr
Berkas ini melakukan proses pengambilan data staff dari database Sakila ke dalam tabel dim-staff. & tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, distrat city, country dan staff-id, mulai dari mengambil data. kemudian menggenariskan id dalam tabel dimensi, dan juga normalisasi penggabungan First-name dan last-name dan memasukan data yang sudah diolah ke dalam tabel dimensi

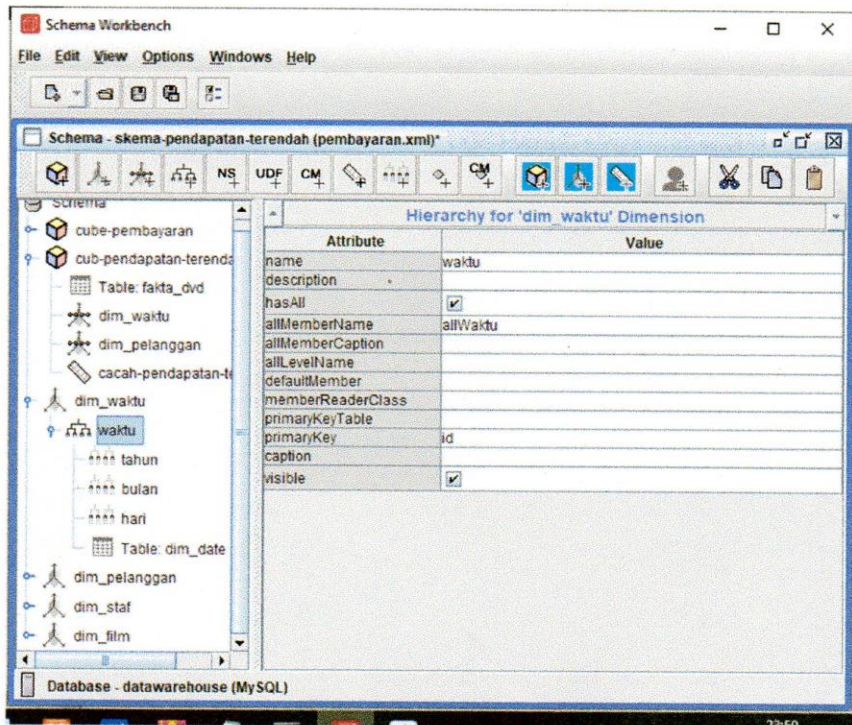
2) Penjelasan berkas mondrian dengan Schema workbench

Schema yang dibuat ini bertujuan untuk menganalisa total 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 peranggannya / customernya



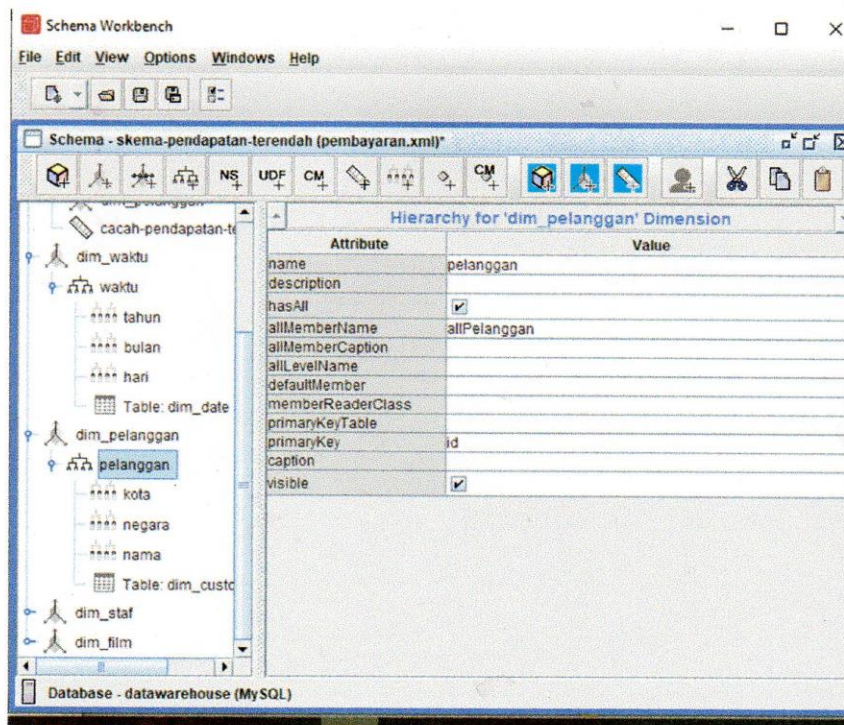
Berkas Schema-pendapatan-terendah.xml.

Berkas ini dibuat dengan isi berupa cube-Pembayaran, cube-Pendapatan-terendah, dim-waktu, dim Pelanggan, dim-waktu dengan tipe cube Time Dimension dan dim_pelanggan dengan tipe cube Standard Dimension



hierarcy dim-waktu

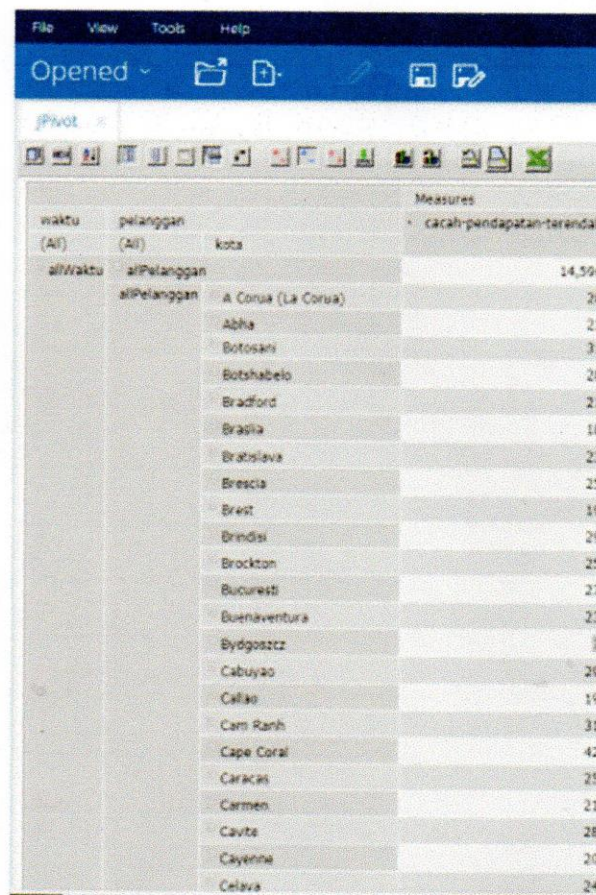
pada dim-waktu dibuat Hierachy waktu dengan urutan tahun, bulan dan hari



dim- Pelanggan

Pada dim-Pelanggan, dibuat hierarchy. dengan urutan kota, negara, dan nama Pelanggan. Supaya data Pendapatan Perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota

3.) Tampilan BI Server



Measure	Measure Value
allWaktu	14,596
allPelanggan	
allPelanggan	
A Corua (La Corua)	28
Abha	23
Botosani	31
Botshabelo	28
Bradford	21
Brasilia	18
Bratislava	23
Brescia	25
Brest	19
Brindisi	29
Brockton	25
Bucuresti	27
Buenaventura	23
Bydgoszcz	7
Cabuyao	20
Callao	19
Cam Ranh	31
Cape Coral	42
Caracas	25
Carmen	21
Cavite	28
Cayenne	20
Celava	24

Setelah menggunakan berkas moun drian, dibuat JPivot tabel dan dapat disimpulkan bahwa pendapatan terendah ada pada kota Bydgoszcz dengan amount sebesar 7. maka diperlukan promosi yang besar atau promosi secara gencar-gencaran agar Pendapatan pada kota tersebut bertambah lebih banyak lagi.