

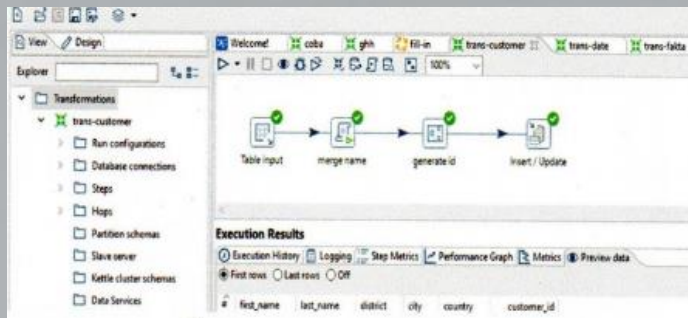
Nama : ALVIN ANUGRAH ARAFI

Kelas : 5A

Nim : 18090121

## 1.) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a.

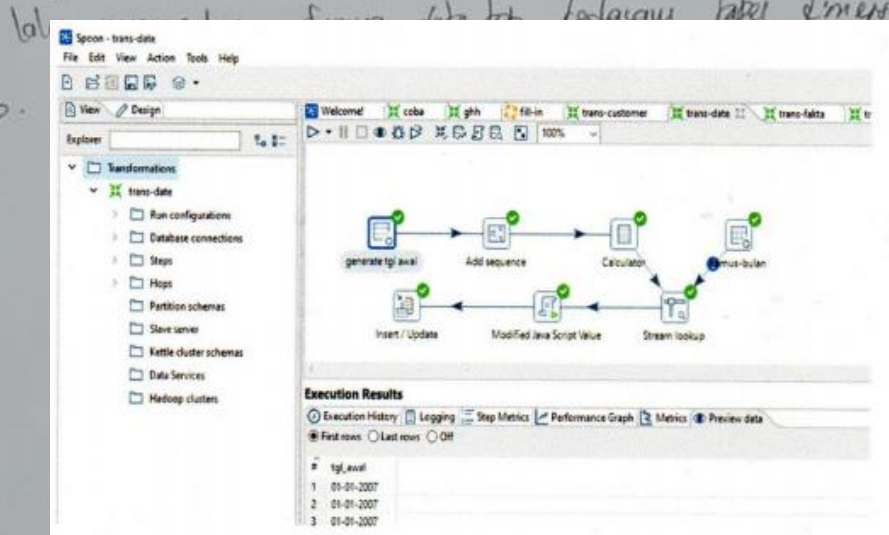


postgresql  
= baru rehat sample  
database

mysql &  
sakila database

Bertas trans - customer . ktr

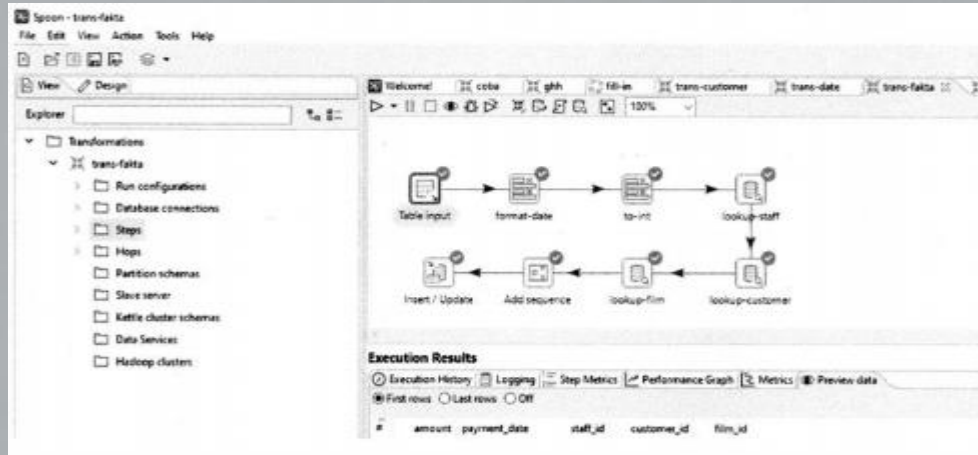
Bertas ini mengambil dari data customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. mulai dari mengambil first-name, last-name, district, city dan country tempat tinggalnya customer serta id customer itu sendiri. kemudian normalisasi penggabungan antara first-name dan last-name yang menghasilkan 1 id untuk tabel dimensi customer.



Bertas trans - date . ktr

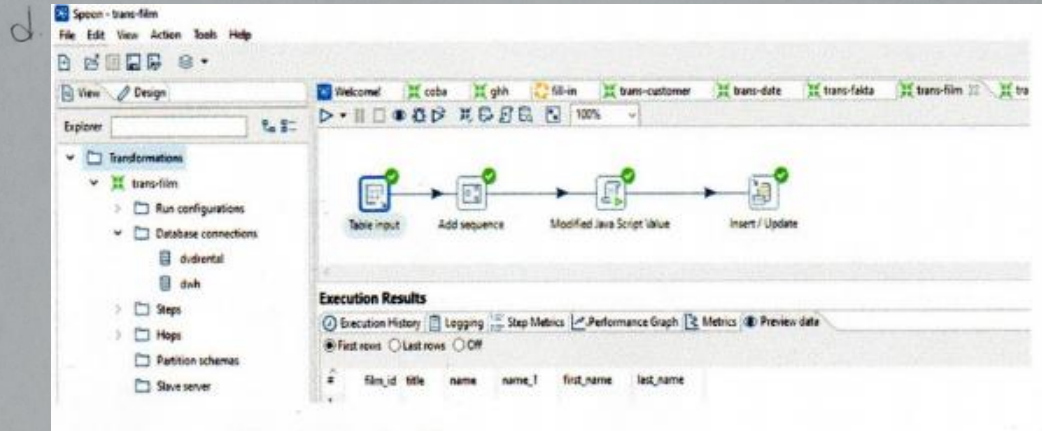
Bertas ini berikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date mulai dari mengkonversikan tanggal 01-01-2007 kemudian di buat skema di perbaris dan diubah supaya menjadi data terpisah yang terdiri dari tanggal tahun, dan bulan (versi date) dimulai dari 01 Januari 2007 sampai 14 Mei 2008 (sbb diatas) tapi dalam basis ini saya hanya memasukan 25 baris saja yang dimulai dari tanggal 01 Januari 2007 sampai 25 Januari 2007. kemudian di masukan ke dalam database (db\_name: datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu (dim\_date) dg kolom id (20070101 - 20070125), day (number), month (bulan (tks/varchar)), year (2007)

C.



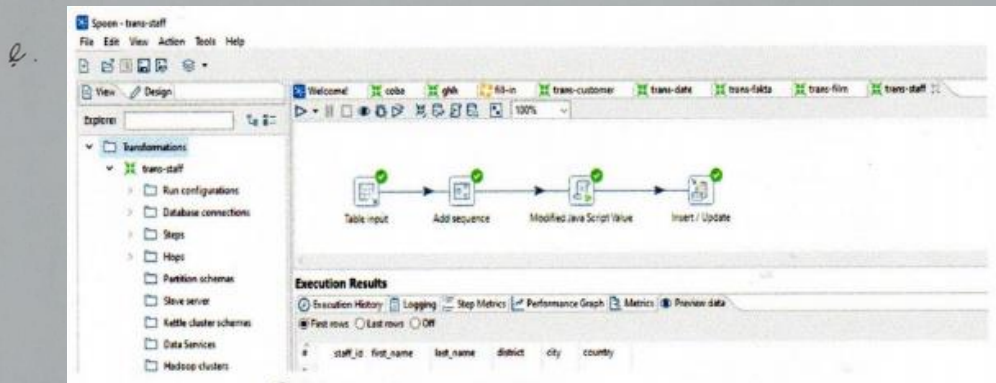
Bertas trans-fakta.ktr

Dimana Bertas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dari database sbbta ke dalam tabel fakta - clud dg kolom terdiri dari id, amount, st-date (id tabel dimensi waktu), st-staff (id tabel dimensi karyawan), st-customer (id tabel dimensi pelanggan) dan st-film (id tabel dimensi film) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi -yyymmdd, dan mengubah tipe datanya menjadi integer lalu mengambil semua id dari tabel dimensi dan memasukannya ke tiap-tiap kolom st (surrogate key) lalu mengkonversikan id untuk tiap baris pada tabel fakta dan memasukan ke dalam tabel fakta



Berkas trans-film.ktr

Berkas ini mengambil data film dan database fakta pada suatu tabel dim-film dg kolom yang berisikan id, title, language, category, dan actor. mulai dan mengambil data dari id-film, title, category, first-name dan lastname dari actor. kemudian menggenariskan id tabel dim-film dan normalisasi penggabungan first name dan lastname actor. kemudian memarukan data pada tabel dimensi film

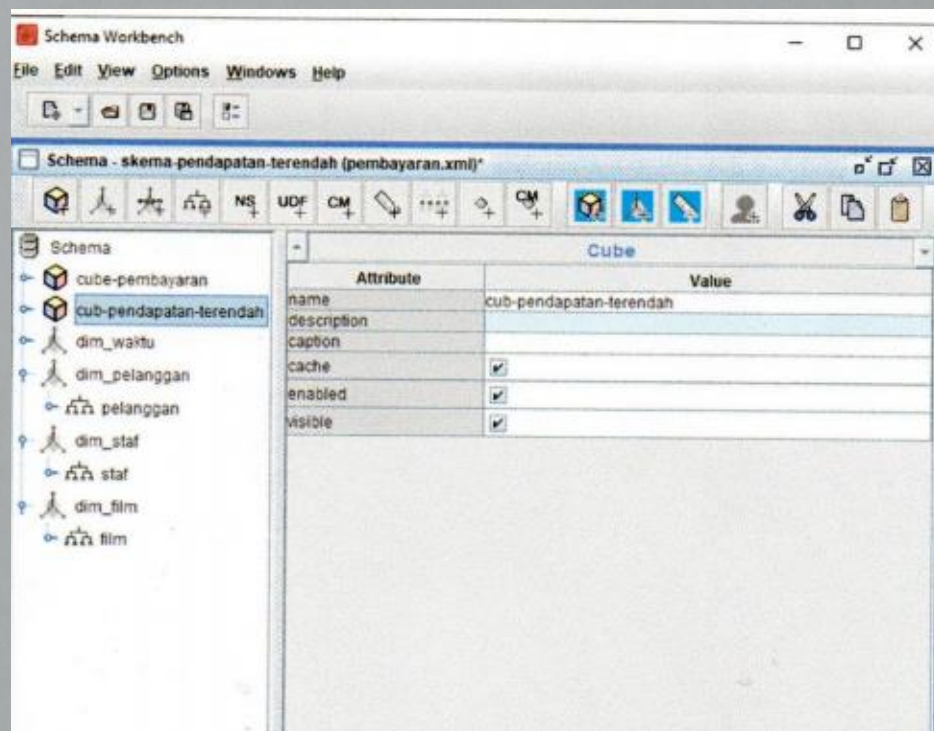


Berkas trans-staff.ktr

Berkas ini melakukan proses pengambilan data staff dan database schema pada suatu tabel dim-staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city, country dan staff-id, mulai dan mengambil data. kemudian menggenariskan id dalam tabel dimensi. dan juga normalisasi penggabungan first-name dan lastname dan memarukan data yang sudah diolah ke dalam tabel dimensi

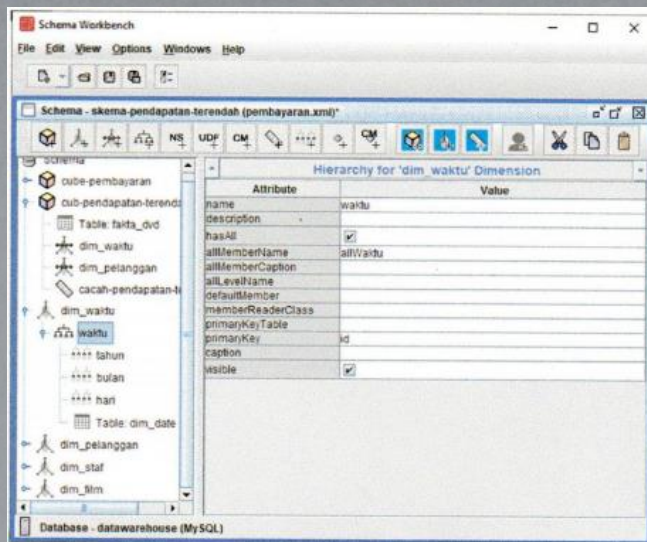


2. perjelasan berkas mondrian dg schema workbook  
Schema yang dibuat ini bertujuan untuk menganalisa kota mana yg memiliki pendapatan terendah dg melihat dari pembayaran yang sudah di lakukan oleh customer oleh sebab itu di sini ditambahkan tabel dari dim-waktu dan tabel dim-pelanggan untuk mendapatkan data pelanggannya / customernya

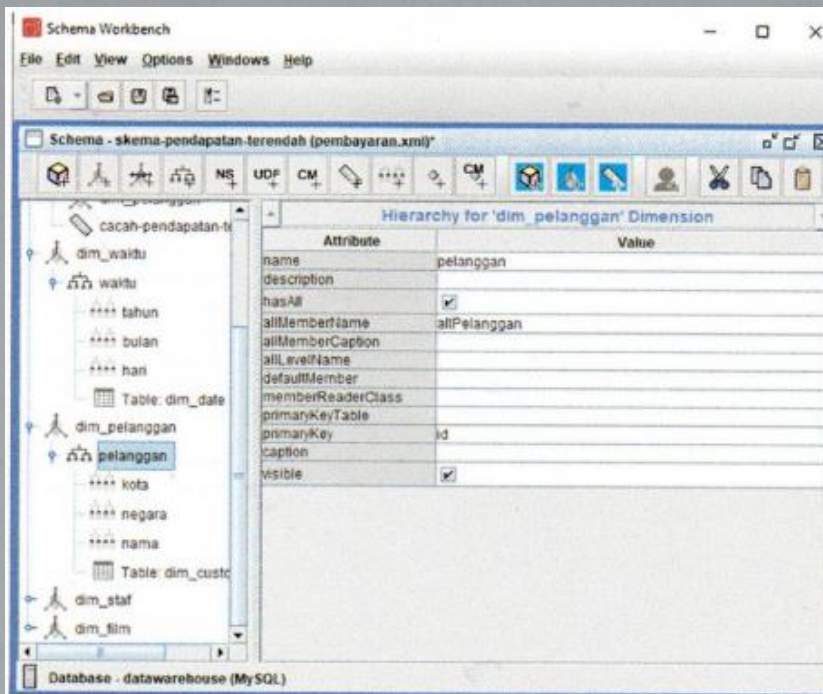


berkas schema pendapatan-terendah.xml

Berkas ini dibuat dg isi berupa cube-pembayaran, cube-pendapatan-terendah, dim-waktu, dim-pelanggan, dim-waktu dg tipe cube  
hru dimension dan dim-pelanggan dg tipe cube standard  
dimension

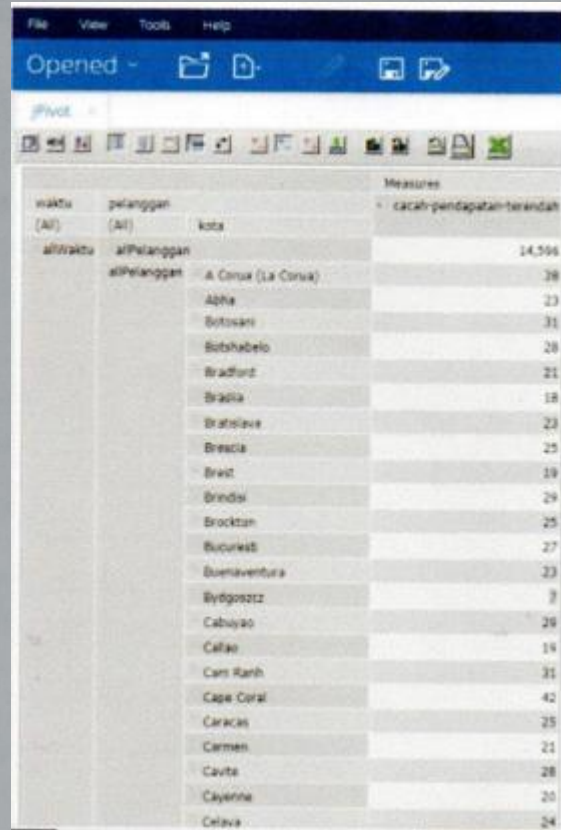


hierarchi dim - waktu  
 Pada dim - waktu dibuat hierarchi waktu dg urutan kolom tahun  
 bulan dan hari



dim - pelanggan  
 pada dim - pelanggan, dibuat hierorchi dg urutan foto, negara dan nama  
 pelanggan, supaya data pendapatan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan foto

### 3. Tampilan BI Server



The screenshot shows a PivotTable in a BI Server application. The PivotTable is set to show the lowest revenue (minimum) for each city. The data is as follows:

waktu	pelanggan	kota	Measures
(All)	(All)		14.596
allwaktu	allpelanggan	A Corua (La Corua)	38
		Algha	23
		Botoani	31
		Botshabelo	28
		Bradford	21
		Bracka	18
		Bratolava	23
		Brescia	25
		Brest	19
		Brindisi	29
		Brockton	25
		Bucuresti	27
		Buenaventura	23
		Bydgoszcz	7
		Cabuyo	29
		Calao	19
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Caracas	25
		Carmen	21
		Cavite	28
		Cayenne	20
		Celava	24

Setelah

setelah menggunakan bentuk monadrian, dibuat pivot tabel dan dapat disimpulkan bahwa pendapatan terendah ada pada kota Bydgoszcz dengan amount sebesar 7. maka diperlukan promosi yang besar secara terus menerus agar pendapatan per kota tsb bertambah lebih banyak lagi