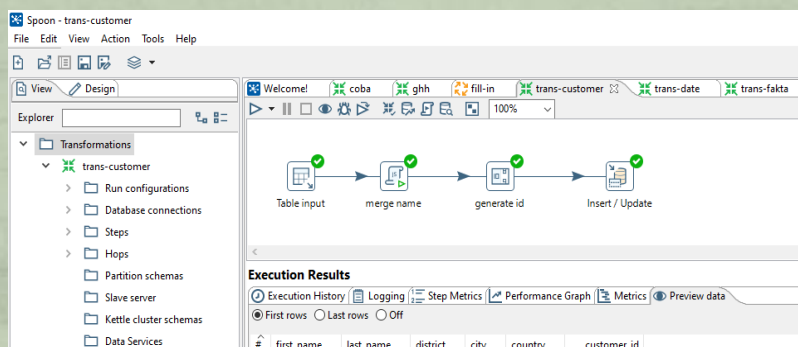


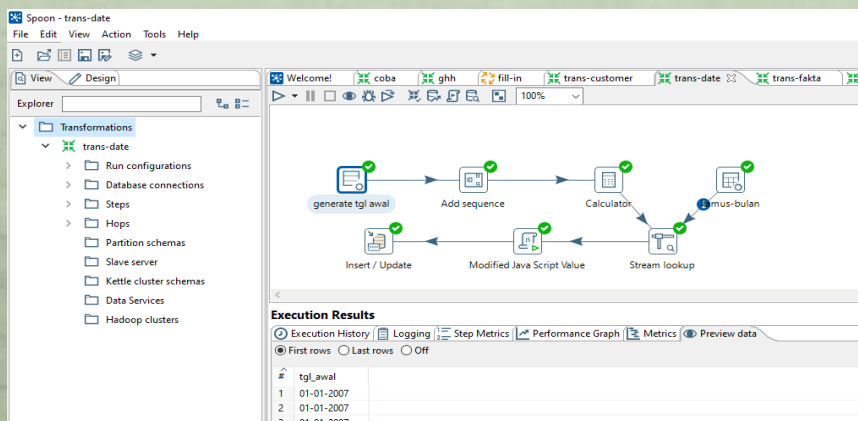
Nama Rizki Nur Fauzi  
Nim 18090054  
Kelas SB  
Prodi D3 Teknik Informatika

## 1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP



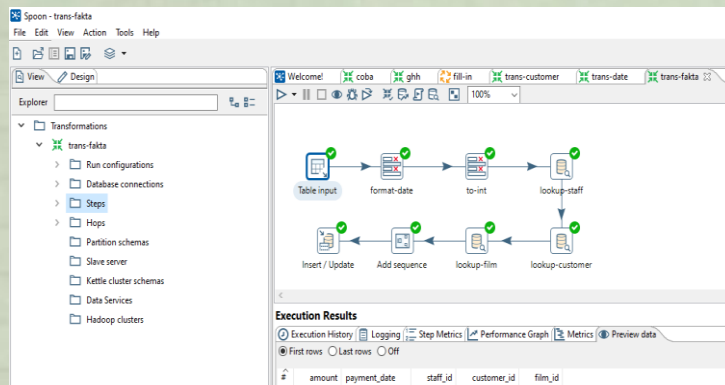
### Berkas trans - Customer.ktr

Mengambil data customer & memasukkannya ke tabel dimensi customer dengan mengambil data first-name, last-name, district, city, & country address customer serta id-customer itu sendiri kemudian normalisasi penggabungan antara first-name & last-name yg menggenerasikan id untuk tabel dimensi customer lalu memasukkan semua data tersebut ke dalam tabel dimensi customer



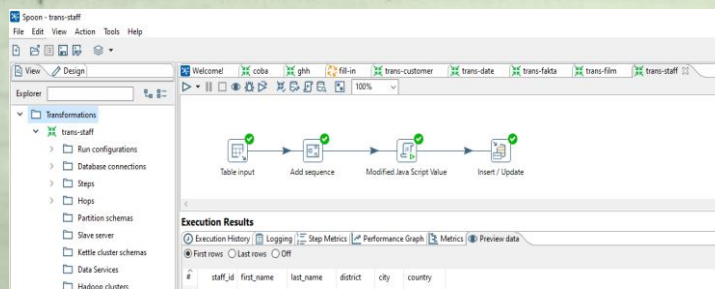
### Berkas trans - date.ktr

Mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date, mulai dari tanggal 01-01-2007 kemudian dibuat sequens id perbaris dan diubah supaya terpisah terdiri dari tanggal, tahun, bulan (versi teks). kemudian dimasukkan ke dalam database (datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu (dm-date).



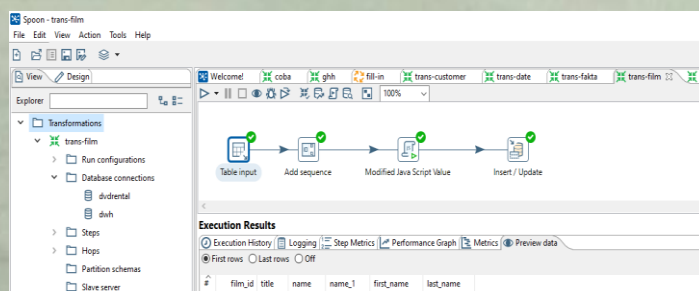
### Bertas trans - film ktr

Mengambil data film dan database ke dalam tabel dim - film yg berisi id, title, language, category, & actor, kemudian memasukkannya ke tabel dimensi film mulai dari id\_film, title, language, category, actor dipisah first\_name & last\_name



### Bertas trans - fakta ktr

Menggabungkan semua tabel dalam dimensi & mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database (Sakola) ke tabel fakta - dvd dg kolom terdiri dari id, amount, sk - date, (id tabel dimensi waktu), sk - staff (id tabel dimensi karyawan), sk - customer (id tabel dimensi pelanggan) & sk - film (id tabel dimensi film) mengambil id dan tabel dimensi waktu kemudian mengubah format xxxxxxxx menjadi id, mengubah tipe datanya menjadi integer, kemudian mengambil semua id dan tabel dimensi dan memasukkannya ke top kolom sk - generate id untuk tiap baris pada tabel fakta ke tabel fakta

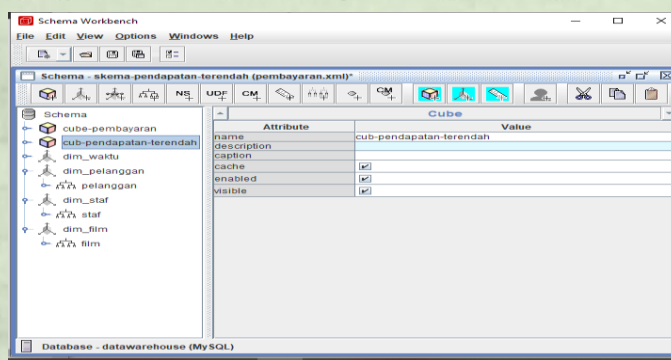


### Bertas trans - staff ktr



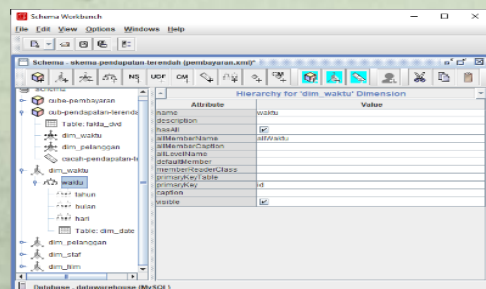
mengambil data staff dari database (sakila) ke dalam dim - staff  
 berisi kolom id, name, district, city, country, & staff - id kemudian  
 menggenerate id ke dalam tabel dimensi & menggabungkan first - name  
 dan last - name

- 2) Penjelasan bertas mandiri dg schema workbench  
 bertujuan untuk menganalisa kota mana yg memiliki pendapatan  
 terendah dg melihat dan pembayaran yg sudah dilakukan oleh  
 customer dibutuhkan tabel dari dim - waktu & dim - pelanggan  
 untuk mendapatkan tabel pelanggannya / customer-nya



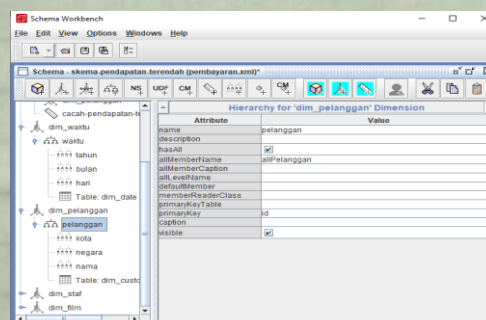
Bertas schema - pendapatan - terendah .xml

Berisi cube - pembayaran, cube - pendapatan - terendah, dim - waktu,  
 dim - pelanggan, dim - staff & dim - film. tetapi yg digunakan  
 cube - pendapatan - terendah, dim - waktu, dg tipe cube time dimension  
 & dim - pelanggan dg tipe cube standard dimension



hierarchy dim - waktu

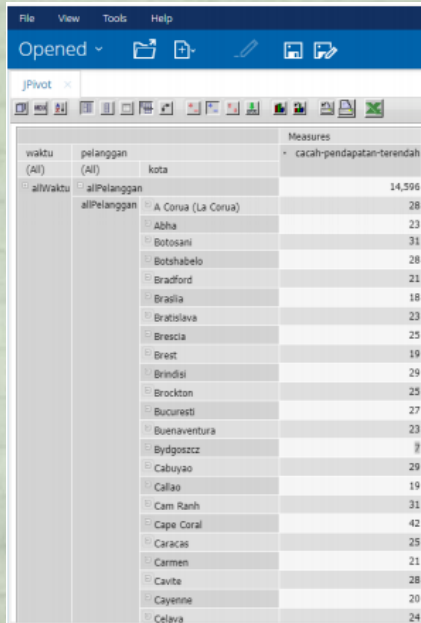
pebi dim - waktu dibuat hierarchy waktu dg urutan kolom tahun,  
 bulan, & hari



dim - pelanggan

pt dim - pelanggan dibuat hierarchy dg urutan kota, negara, & nama pelanggan, supaya pendapatan perusahaan yg ditampilkan aturan berdasarkan kota.

8) tampilan BI server



waktu	pelanggan	kota	Measures
(All)	(All)		jumlah-pendapatan-terendah
allWaktu	allPelanggan		14,596
		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	29
		Callao	19
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Caracas	25
		Carmen	21
		Cavite	28
		Cayenne	20
		Celava	24

Sebelum menyajikan berkas mendingan, dibuat pivot tabel & dpt disimpulkan bahwa pendapatan terendah ada pada kota Bydgoszcz dg amount sebesar 7 maka diperlukan promosi secara tepat & besar agar pendapatan kota tsb bisa bertambah