

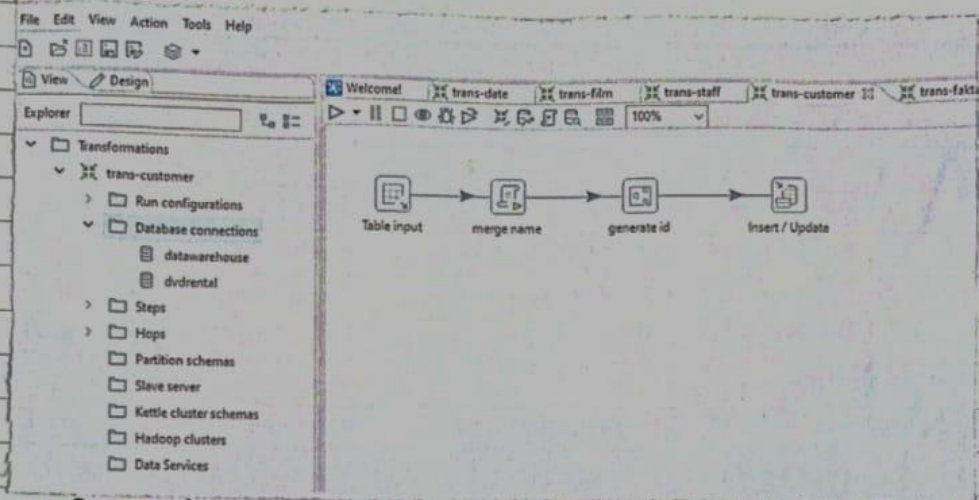
Nama : Zihan Fadilla Saportte

Kelas : 54

NIM : 18090058

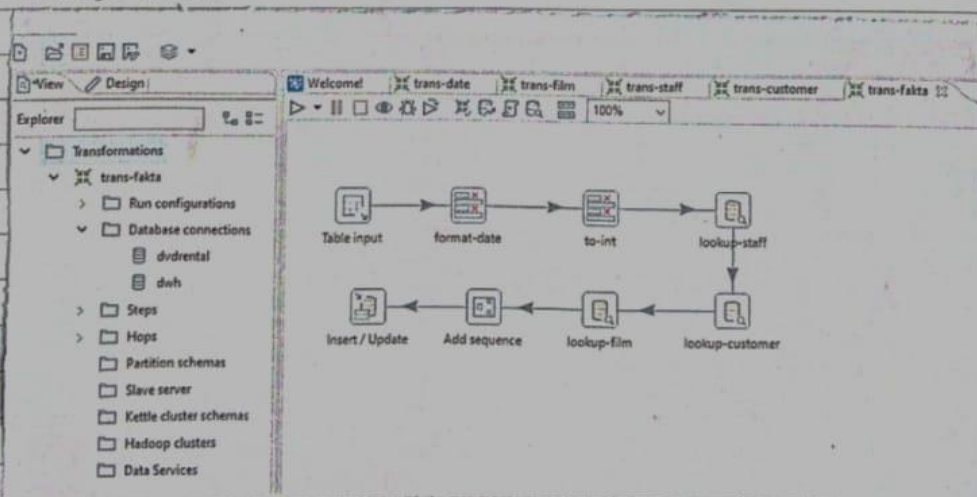
1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. Trans - Customer



Berkas ini berfungsi mengambil data pelanggan serta meng-input-kan ke dalam tabel dimensi customer. Mulai dari pengambilan nama depan dan nama belakang, distrik, kota dan negara yang beserta id dari pelanggan tersebut. berkas juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang, meng-generate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukkan data ke dalam dimensi customer.

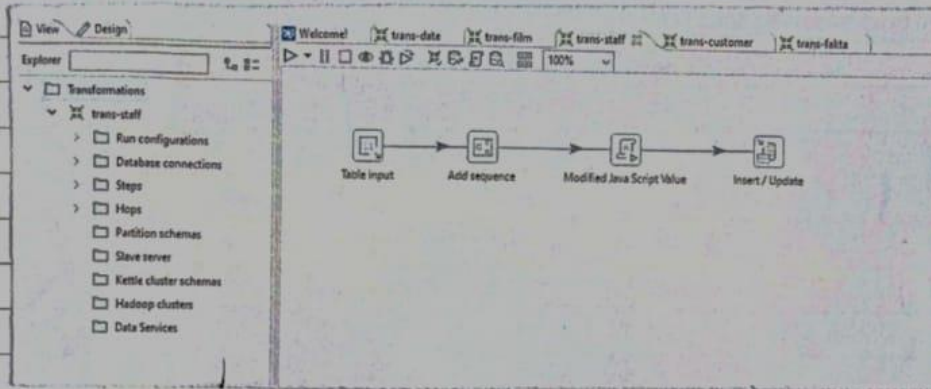
b. Trans - fakta.



Transformasi ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi serta mengambil data berupa pembayaran dari data database ke tabel Fakta

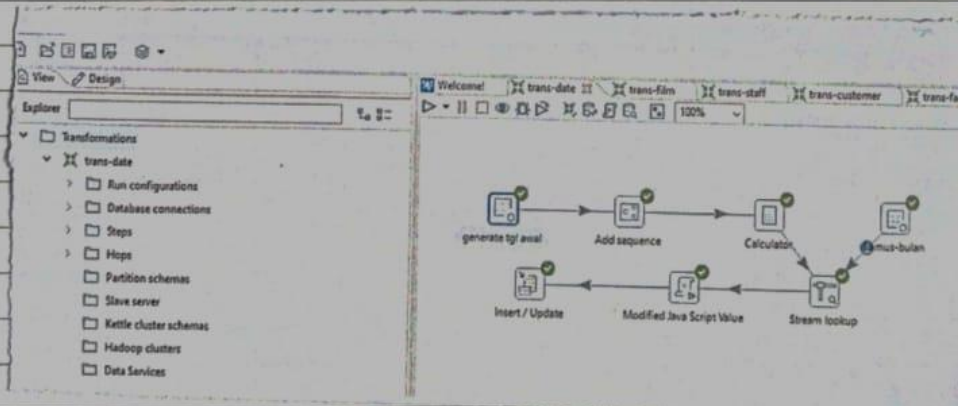
yang terdiri dari amount, SK-date, SK-staf, SK-customer dan SK-film. mulai dari pengambilan id dari setiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi integer, lalu memasukkannya ke tiap-tiap kolom SK (Surrogate key). kemudian men-generate id dari setiap tabel dimensi lalu memasukkannya ke dalam tabel fakta.

c. Trans - Staff



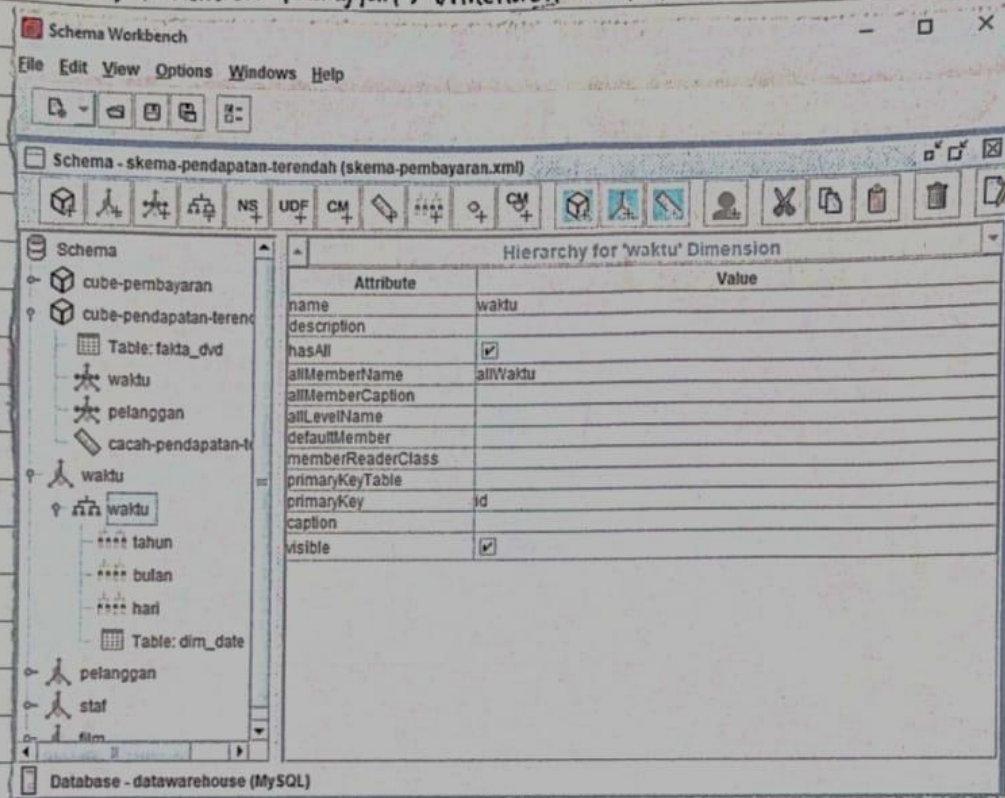
Berkas ini berfungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi staff. Tabel dimensi ini memiliki kolom yaitu id, nama distrik, kota dan negara. mulai dari pengambilan data, kemudian men-generate id dalam tabel dimensi, menggabungkan nama depan dan nama belakang, serta menginputkan data kedalam tabel dimensi.

d. Trans - date

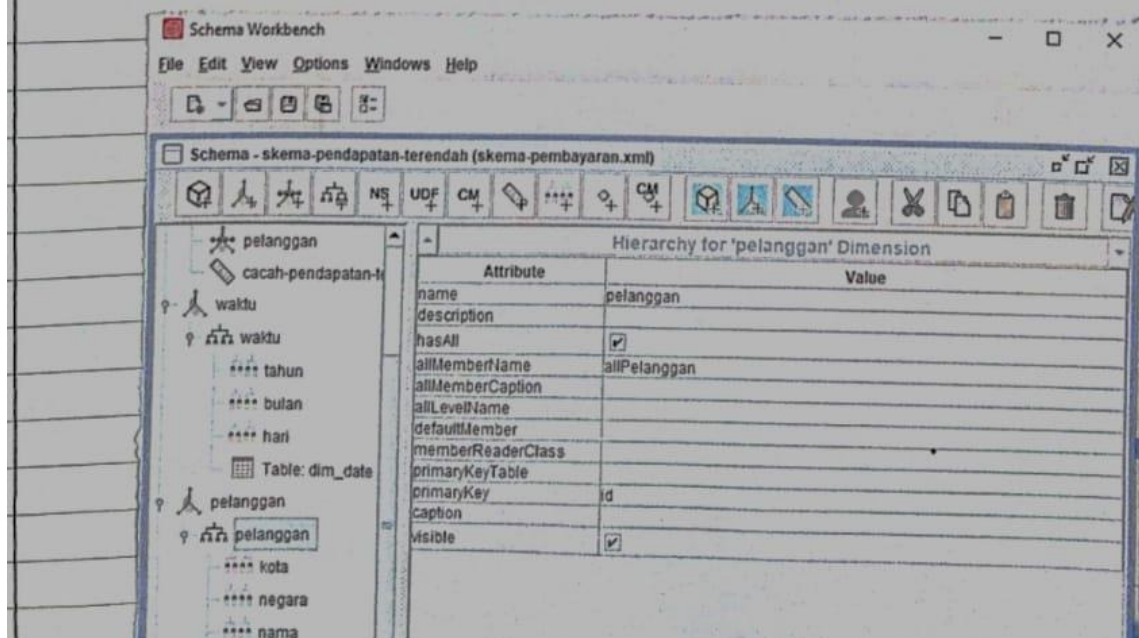


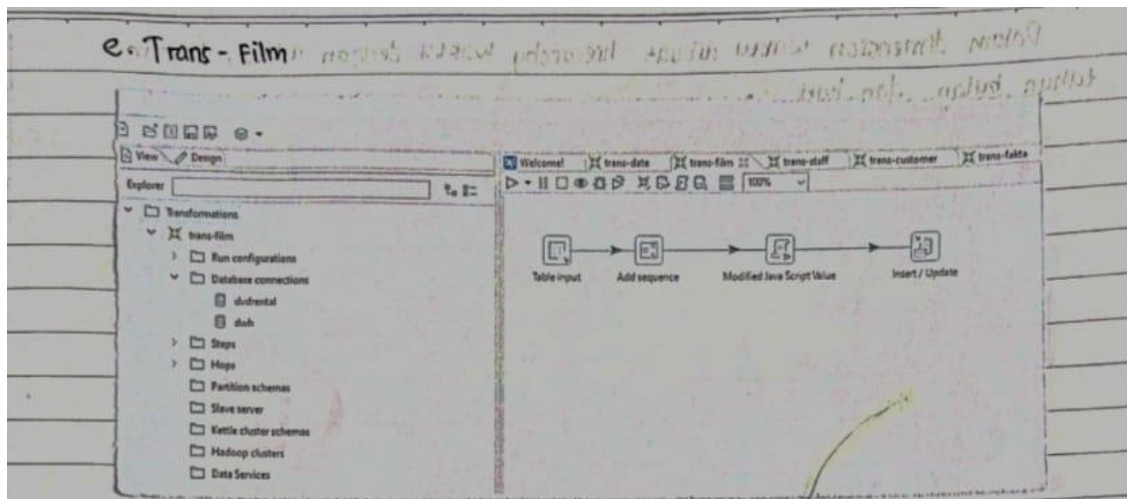
Berkas ini berisi proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi date. mulai dari men-generate tanggal 01-01-2007 kemudian di buat sequence id disetiap baris dari diubah formatnya sehingga menjadi tanggal, bulan dan tahun dari 1 Januari 2007 hingga 14 Mei 2008 kemudian dimasukkan kedalam dimensi date.

Berkas ini dibuat dengan isi cube-~~data~~ pembayaran. Dimensi Waktu, Dimensi pelanggan, Dimensi staff, Dimensi Film.



Pada Dimensi Waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom tahun, bulan dan hari.

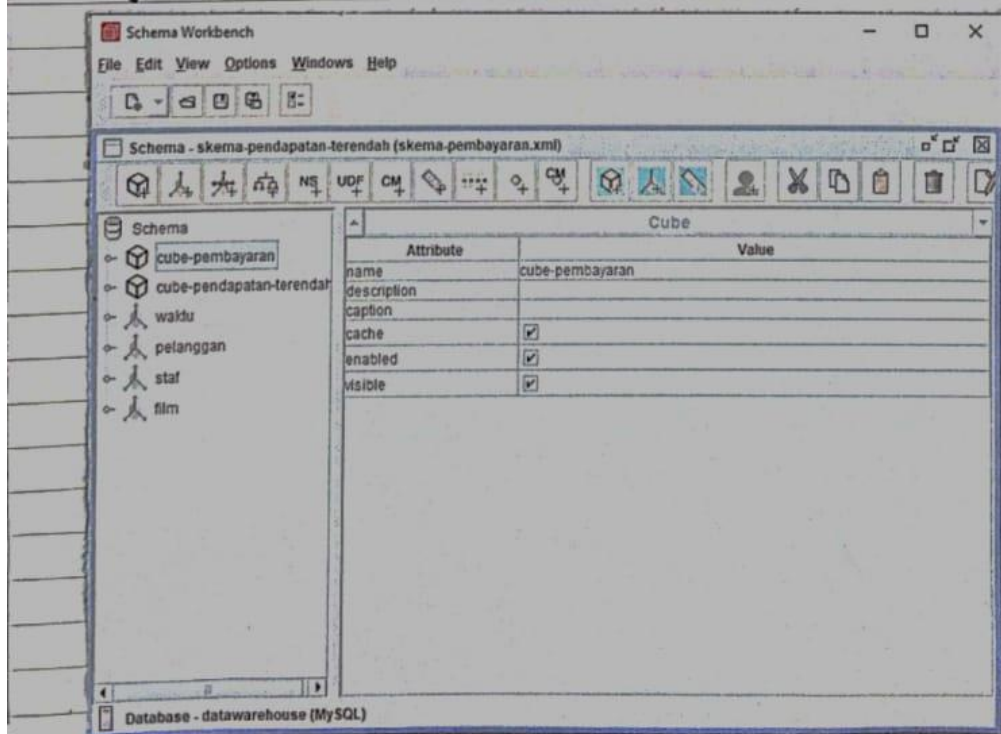




Berkas ini mengambil data dari dvd rental kemudian memasukkannya dalam tabel dimensi Film yang memiliki kolom id, judul bahasa, kategori dan aktor. mulai dari pengambilan id dari Film hingga aktor dalam Film. kemudian men-generate id dalam tabel dimensi, menormalisasi nama depan dan nama belakang dari aktor, serta memasukkannya ke dalam tabel dimensi Film.

2) Penjelasan Berkas Mondrian

Skema yang dibuat digunakan untuk menganalisa data terendah, untuk menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan pelanggan demi mendapatkan data untuk mencari pendataan terendah.



Pada dimensi Pelanggan, dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara, dan nama Pelanggan. Supaya data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3) Tampilan BI Server

Setelah menggunakan berikat modran, dibuat JPivot tabel dan dapat disimpulkan, mengambil data dari kolom waktu dan semua pelanggan serta kota, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang diambil.

The screenshot shows a JPivot application window with a menu bar (File, View, Tools, Help) and a toolbar. The main area displays a pivot table with the following structure:

waktu	pelanggan	Measures
(All)	(All)	cajah-pendapatan-terendah
allWaktu	allPelanggan	14,596
	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	9
	Cabuyao	29
	Callao	19
	Cam Ranh	31
	Cape Coral	42
	Caracas	25
	Carmen	21
	Cavite	28
	Cayenne	20
	Celava	24