

Nama: Wosnu Kusumo pati
Him: 18095081
kelas: 5B

① Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

A) Trans - Customer

Berkas ini berfungsi mengambil data pelanggan, serta menginputkan kedalam tabel dimensi customer Mulai dan Pengembalian nama depan dan nama belakang, district, kota, dan negara beserta id dari pelanggan tsb. Berkas juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukkan data kedalam dimensi Customer.

B) Transformasi - Fakta

ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database kedalam tabel fakta. Yang terdiri dari field amount, st-done, st-staff, st-customer, dan st-film, Mulai dari Pengambilan id dari setiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi Integer lalu memasukkannya kedalam masing-masing kolom st (surrogate-key) kemudian menggenerate id dari setiap tabel dimensi, lalu memasukkannya ke dalam tabel fakta.

C) Transformasi - Staff

Berkas transformasi ini berfungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu id, ~~nama~~ nama, district, kota, dan negara. Mulai dari pengambilan kemudian menggenerate id kedalam tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses penggabungan nama depan dan nama belakang. Serta menginputkan data kedalam tabel dimensi.

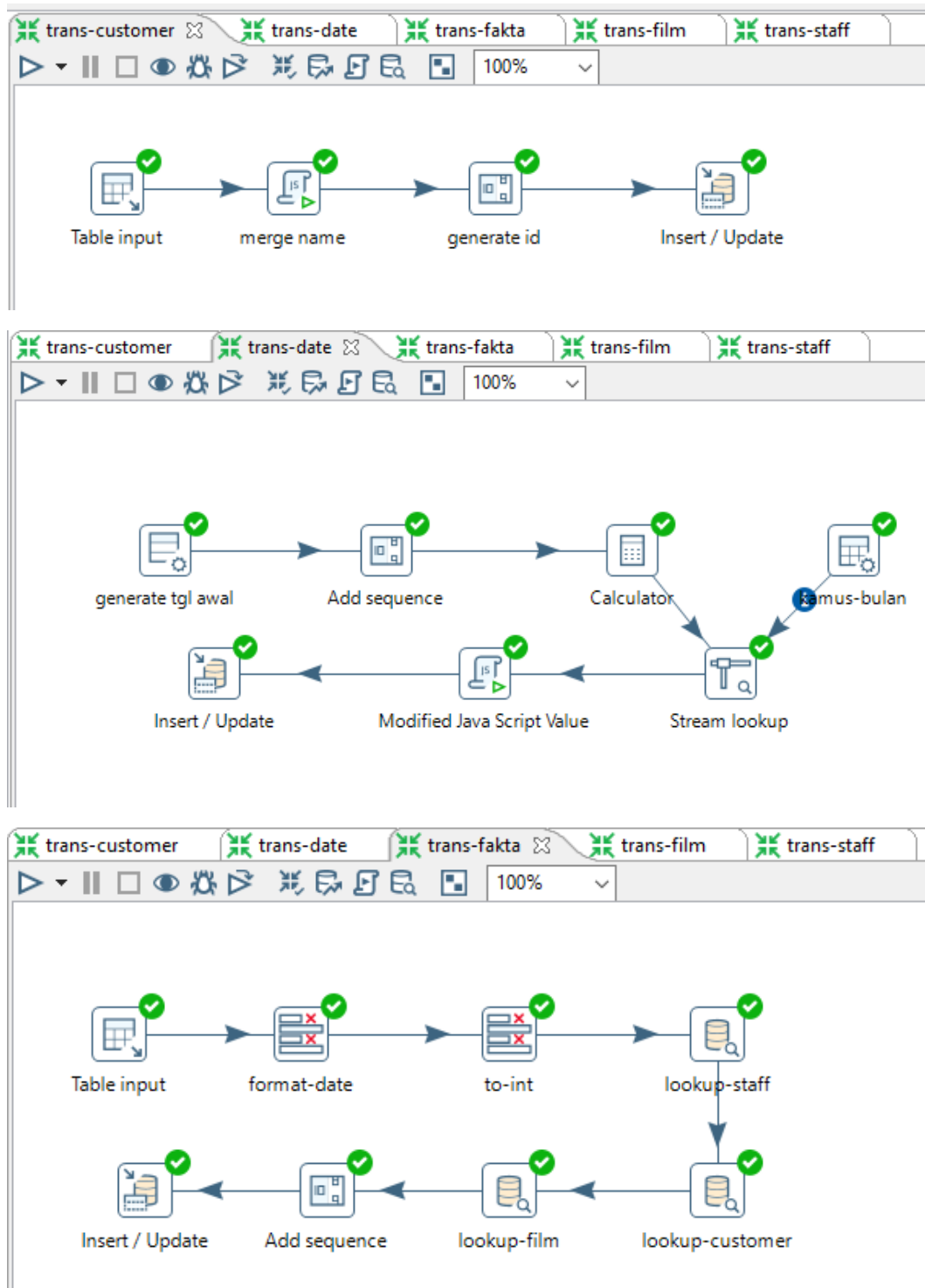
D) Transformasi - date / tanggal

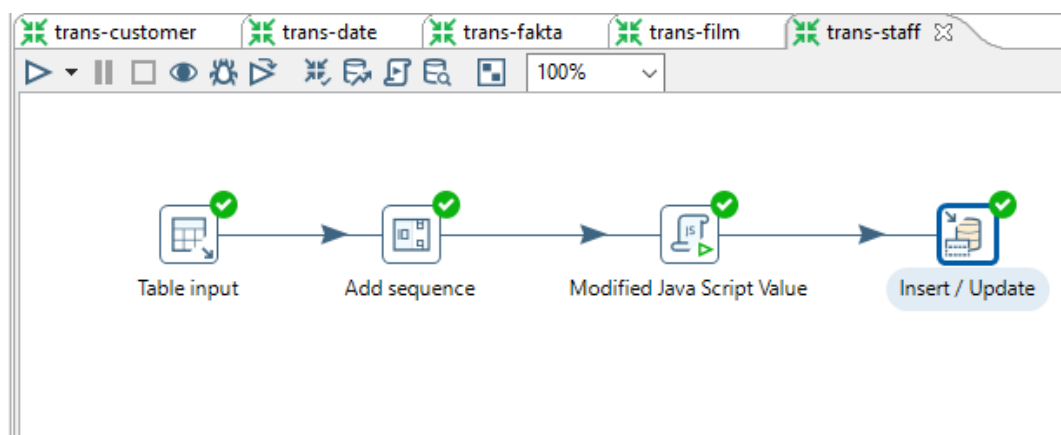
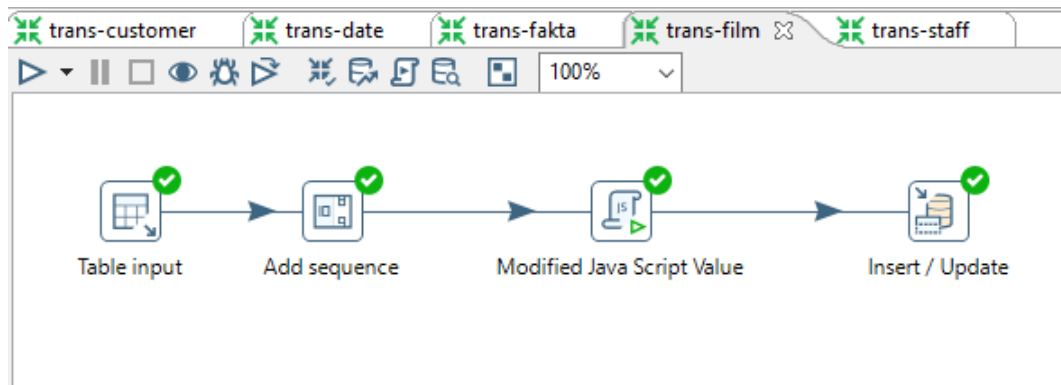
Dalam transformasi date berisi berkas untuk mengformatkan date tanggal ke dalam tabel dimensi data. Mulai dari menggenerate tanggal awal format ini.

01-02-2002

ini adalah format dd-mm-yyyy. dimana format ini berasal dari format ini 1 february 2002 kemudian harinya dimasukkan kedalam dimensi.

Gambar tranformasi keseluruhanya :





Nama: Winda Kusumo Jati
Nim: 18090081
Kelas: 5B

E) Transformasi Film

Batas transformasi ini mengambil data dari aktor, kemudian memasukkan ke dalam tabel dimensi film yang memiliki timestamp Id, judulnya, kategori dan aktor, Mulai dari pengambilan Id dari film hingga aktor dalam film, kemudian Menggenerate Id dalam tabel dimensi, Menormaliskan nama depan dan nama belakang dari aktor serta memasukkannya ke dalam tabel dimensi film.

② Perluasan Bertas Mondrian

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

Bertas ini dibuat dengan isi Cube, Pembayaran, Dimensi, Waktu, Dimensi Pelanggan, Dimensi Staff, dimensi Film.

Pada dimensi Waktu dibuat sebuah hirarki dengan urutan kolom tahun, kolom bulan, dan kolom hari.

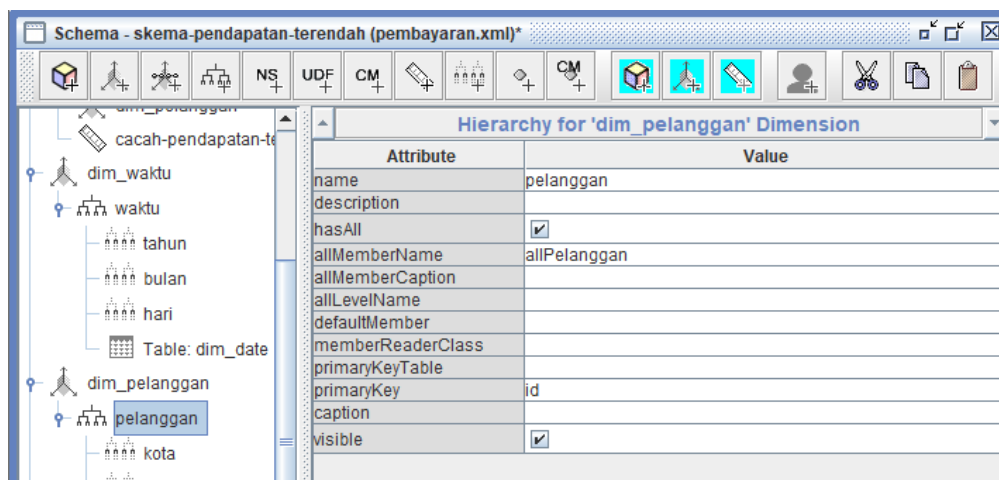
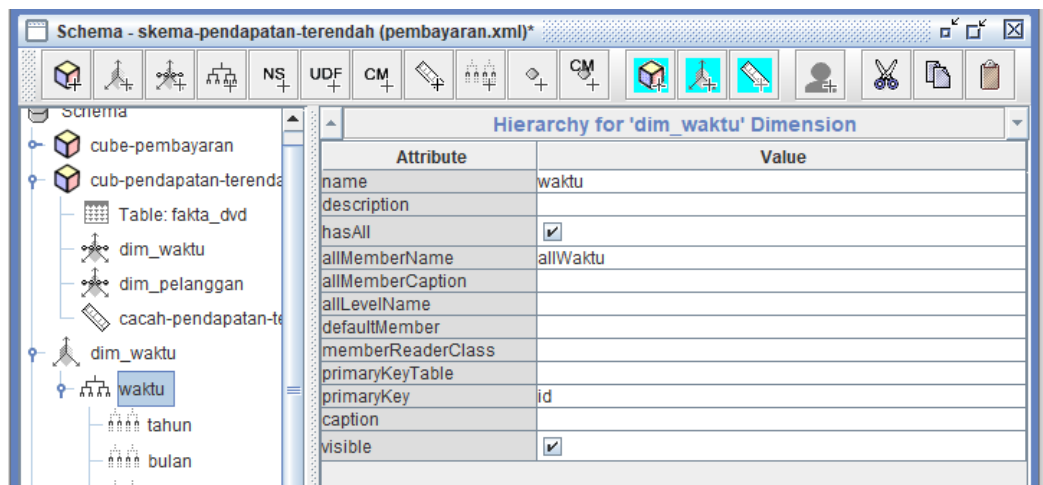
Sedangkan pada dimensi Pelanggan dibuat ~~urutan~~ hirarki dengan urutan kota, Negara dan nama Pelanggan. Sehingga data dari Perusahaan Perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

Schema - skema-pendapatan-terendah (pembayaran.xml)*

Cube	
Attribute	Value
name	cub-pendapatan-terendah
description	
caption	
cache	<input checked="" type="checkbox"/>
enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

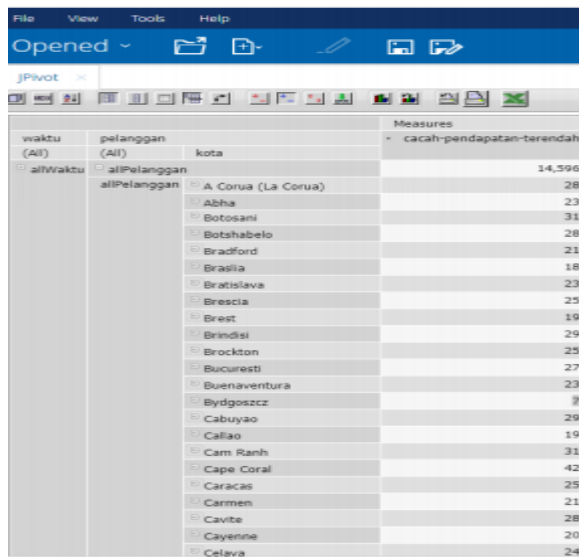
Schema

- cube-pembayaran
- cube-pendapatan-terendah
- dim_waktu
 - dim_pelanggan
 - pelanggan
 - dim_staf
 - staf
 - dim_film
 - film



③ Tampilan BI-Server

Setelah menggunakan bertas Montian, di buat JPivot tabel dan dapat di simpulkan, Mengambil data dari kolom waktu & semua pelanggan serta kota, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang diambil.



The screenshot shows the JPivot application window. The menu bar includes File, View, Tools, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, and other file operations. The main area displays a pivot table with the following structure:

Measures	
• cacah-pendapatan-terendah	

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