

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
DATA WAREHOUSE**



Disusun oleh :

Nama : Aldi Wahyudi
Kelas : 5A
NIM : 18090142
Dosen : Priyanto Tamami

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020/2021**

1. TRANSFORMATION DB OLTP KE DB OLAP

Nama : Aldi Wahyudi

NIM : 18090192

Kelas : SA

Menggunakan db sakila DVD rental sample database

mysql sakila sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP:

a. file Trans - Customer . ktr

Berkas ini memanggil dari data memasukkannya kedalam tabel dimensi customer, mulai dari pengambilan firstname, lastname, district, city dan country, tempat tinggal, serta id customer. kemudian normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yang menghasilkan id table untuk tabel dimensi customer.

b. Berkas trans-date . ktr

Berkas ini berisi proses untuk mentransformasikan data, tanggal data tabel dimensi date mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 1 Mei 2008 (500 Baris). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukan dalam database (dbname = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dalam date dg kolom id (2007 01 01 - 2007 01 25), day (number), month (bulan teks/varchar), year (2007).

c. Berkas trans-fakta . ktr

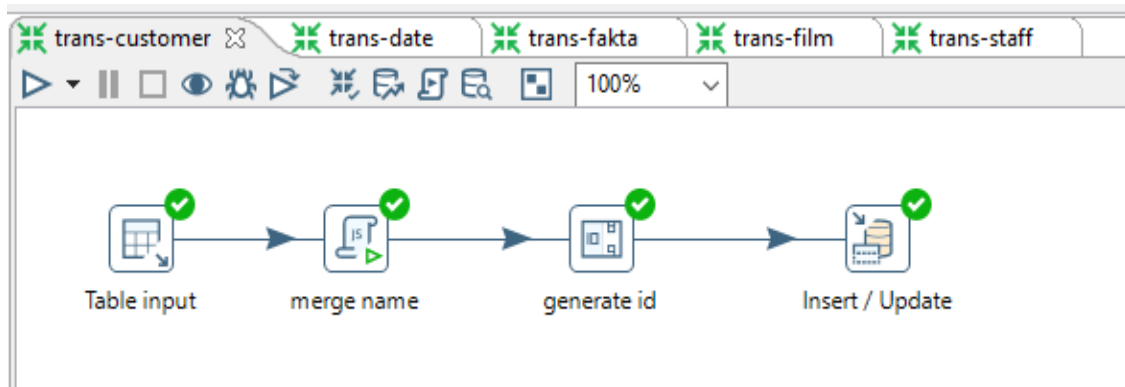
Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database sakila kedalam tabel fakta dvd dg kolom terdiri dari id amount dan ~~id tabel dimensi~~ (id tabel dimensi waktu). sk_staff (id tabel dimensi karyawan) sk_customer (id tabel dimensi / pelanggan) dan sk_film (id tabel dimensi film) mulai dari pengambilan id dari tabel dimensi kemudian mengubah tempat tinggal menjadi 9999 mau dd dari tipe data jadi integer, lalu ~~tinggal~~ ~~menjadi~~ ~~4444~~ ~~men~~ ~~dan~~ ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id ~~table~~ untuk tiap baris pada tabel fakta.

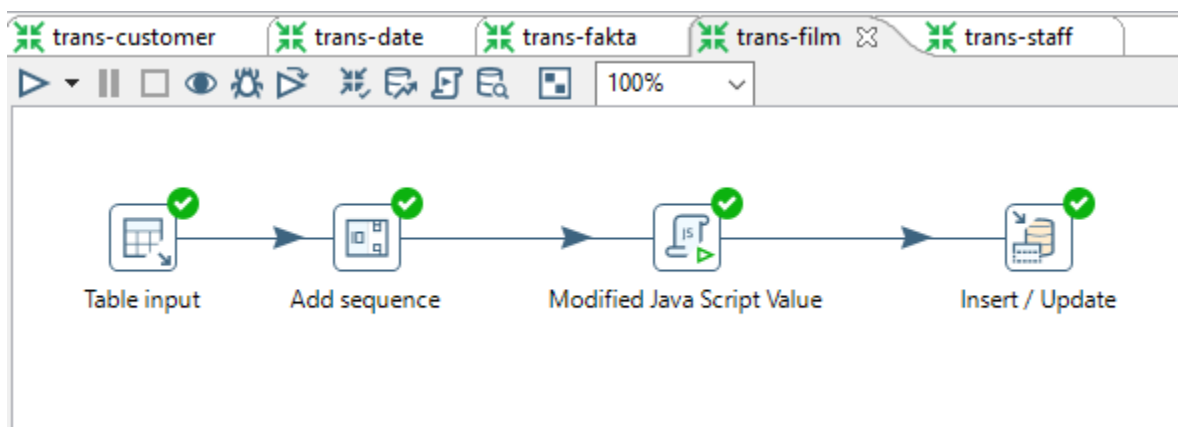
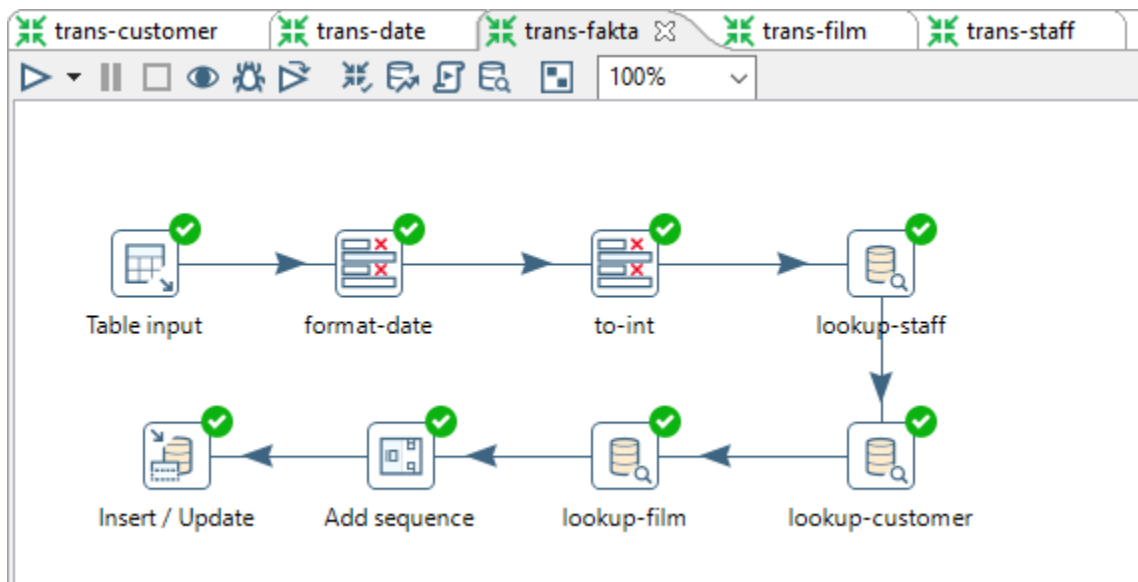
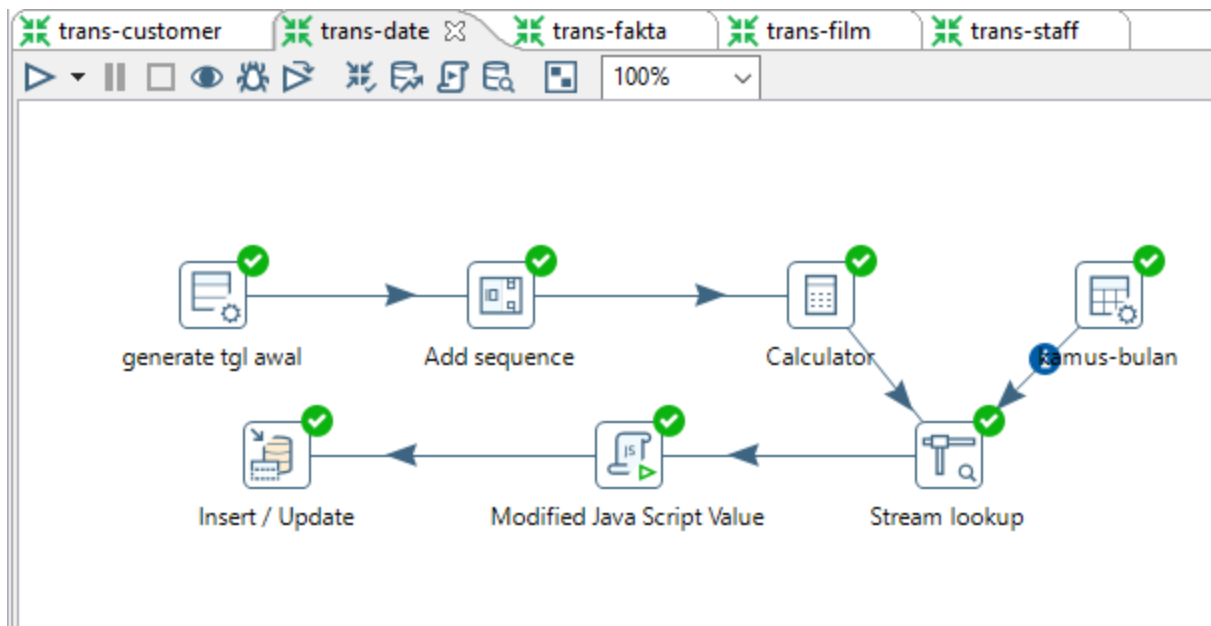
d. Bertas trans-film.ktr

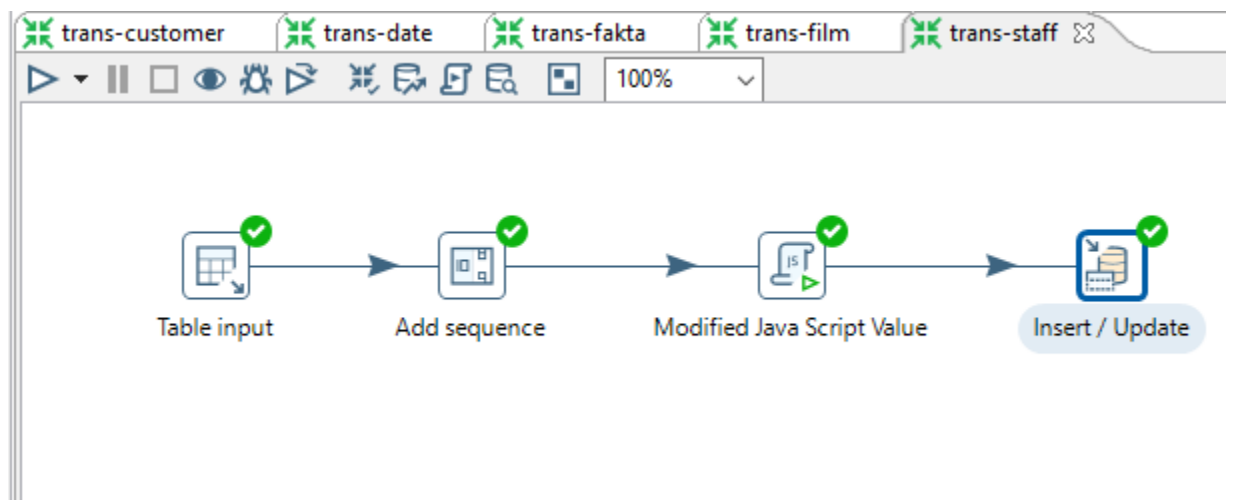
Mengambil data film dari database satila data ke dalam file dg kolom yang berisikan id, top, language, Category, firstname dan lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim film dan normalisasi menggabungkan firstname dan lastname, lalu masukan data dalam tabel dimensi film

c. Bertas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan database, satila ke dalam tabel dim staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city country, dan staff. id mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi juga normalisasi menggabungkan firstname dan lastname dan kemudian masukan data yg sudah diolah kedalam tabel







2.

2. Skema yg dibuat bertujuan untuk menganalisis kata mana yg memiliki pendapatan terendah dg melibatkan pembayaran yg sudah dibayarkan oleh customer dibutuhkan tabel ~~dim waktu~~ dan tabel pelanggan untuk mendapatkan data pengganti a. Berkas skema - pendapatan terendah.xml dibuat dengan isi beberapa berupa cub pembayaran, cub pendapatan terendah dalam waktu dg tipe cub-time dimension dan dalam - pelanggan tipe cube standar dimension (waktu, pelanggan) b. Hierarchy ~~dim waktu~~ pada dim waktu dibuat hierarchy waktu dg urutan tahun, bulan dan hari ini c. dim - pelanggan pada dim - pelanggan dibuat hierarchy dg urutan kota, negara, dan nama pelanggan spy data pendapatan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan kota, negara, dan nama pelanggan

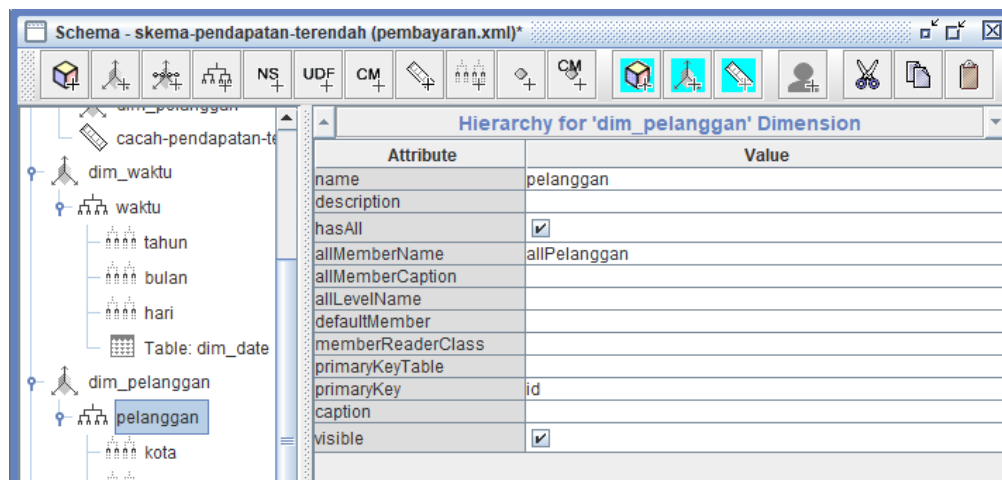
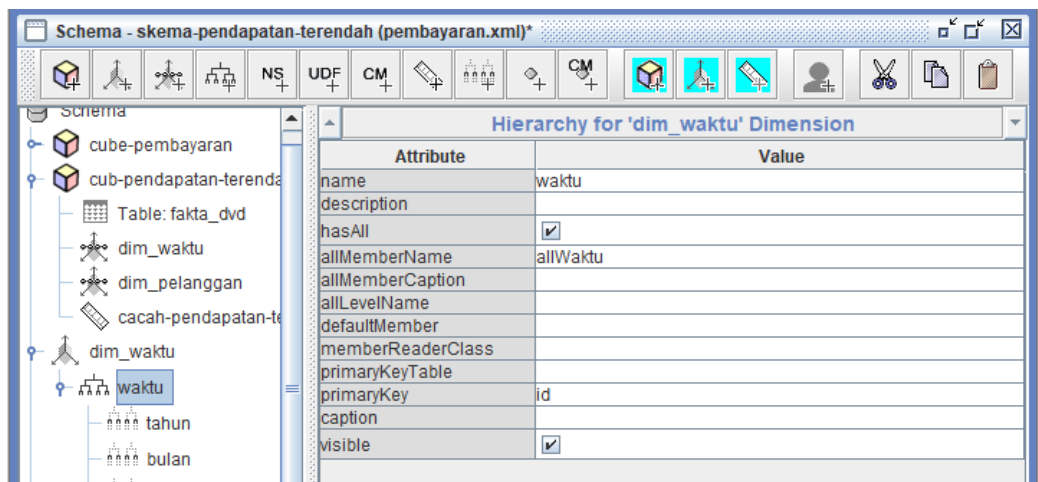
Schema - skema-pendapatan-terendah (pembayaran.xml)*

Schema

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

Cube

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



3.

3. B1 Server memiliki data di 7 tabel. Setelah menggunakan mondrian, dibuat pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka dipertukarnya promosi yg besar atau promosi gencar-gencar agar pendapatan pada kota tsb bertambah banyak lagi.

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. At the top, the ribbon shows 'File', 'View', 'Tools', and 'Help'. Below the ribbon, the 'Opened' tab is active, showing a PivotTable. The PivotTable is structured as follows:

- Row Labels:** waktu (All)
- Column Labels:** pelanggan (All)
- Filters:** kota
- Measures:** cacah-pendapatan-terendah

The data is sorted by the measure value in ascending order. The table shows the following data:

waktu	pelanggan	kota	Measures
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	20
		Cabuyao	29
		Callao	19
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Caracas	25
		Carmen	21
		Cavite	28
		Cayenne	20
		Celaya	20