

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
DATA WAREHOUSE**



Disusun oleh :

Nama : Ariningtyas Hetsbi Islami
Kelas : 5B DIV Teknik Informatika
NIM : 18090029
Dosen : Priyanto Tamami

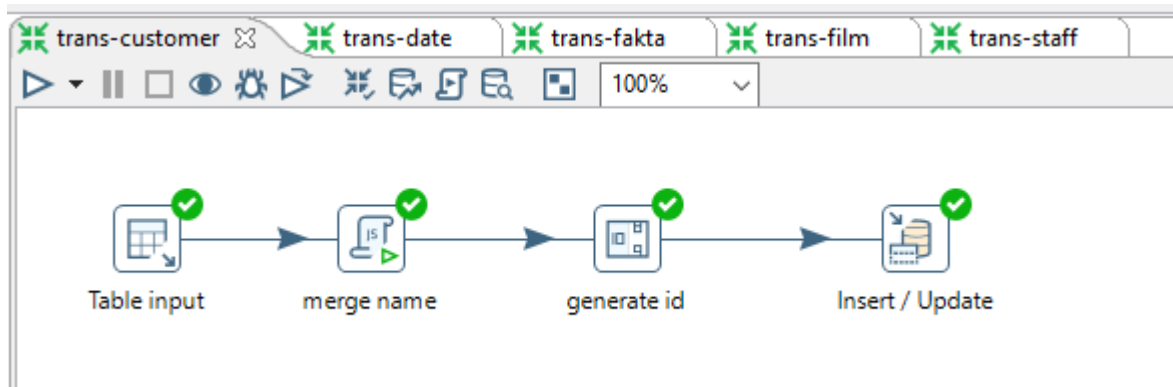
**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020/2021**

1. Transformasi DB OLTP ke DB OLAP

a. file trans-customer.ktr

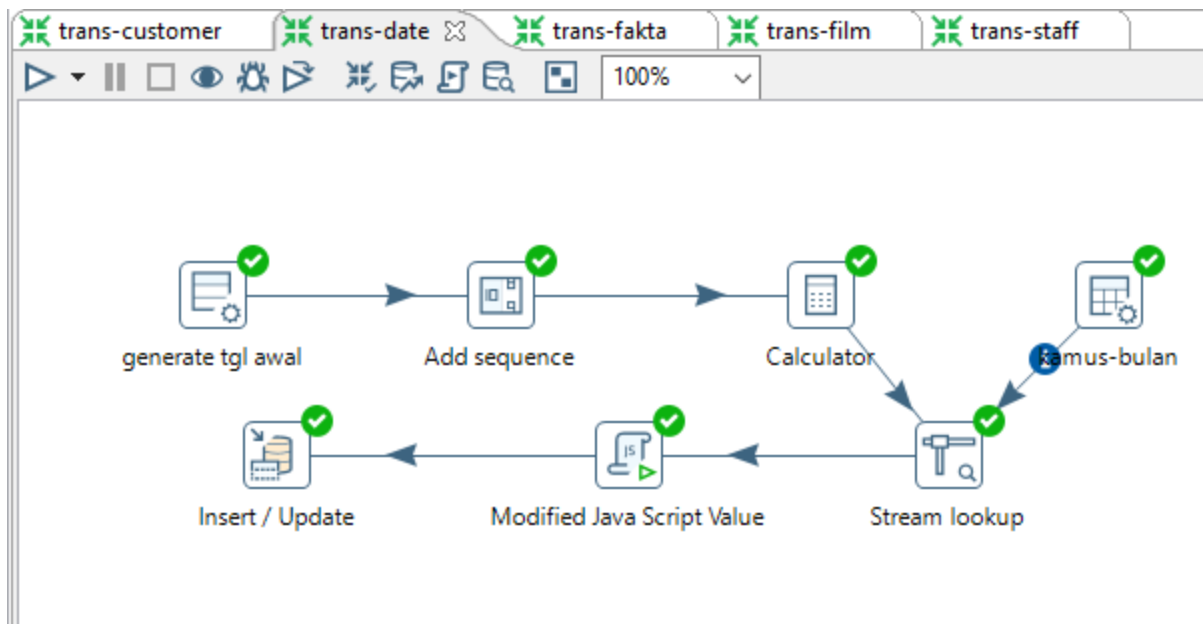
Berkas ini memanggil dari data customer dan memasukannya ke dalam tabel dimensi customer.

mulai di mengambil firstname, lastname, district, city, dan country, tempat tanggal serta id-customer. kemudian normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yang menghasilkan id untuk tabel dimensi customer.



b. Berkas trans-date.ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date. mulai di menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2008 (900 baris) Namun saya hanya memasukan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian di masukan ke database (db-name = sakawarehouse) dan ke dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101-20070125), day (number), month (bulan teks/varchar) year (2007)



c. berkas trans-fakta.ktr

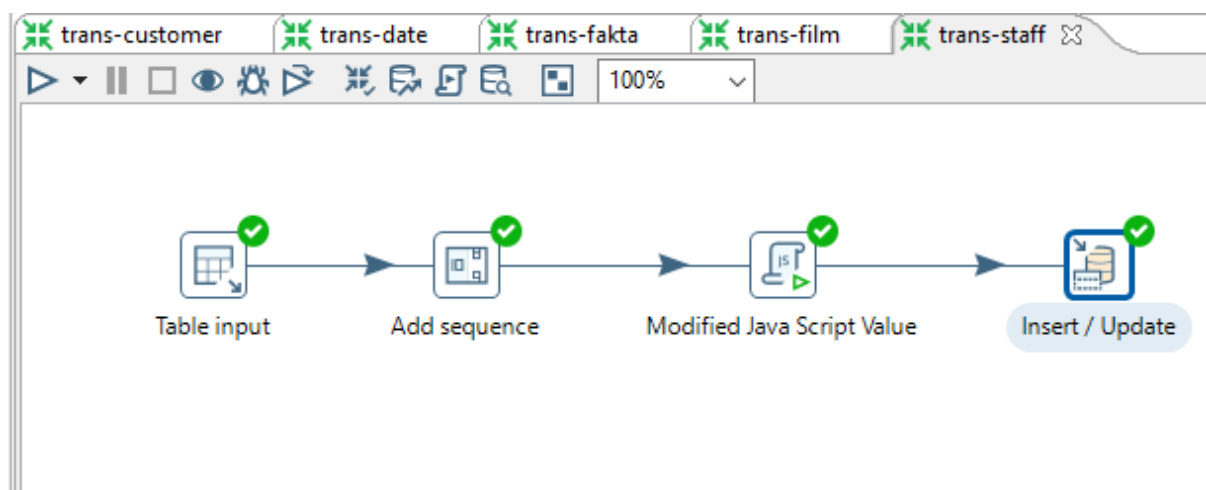
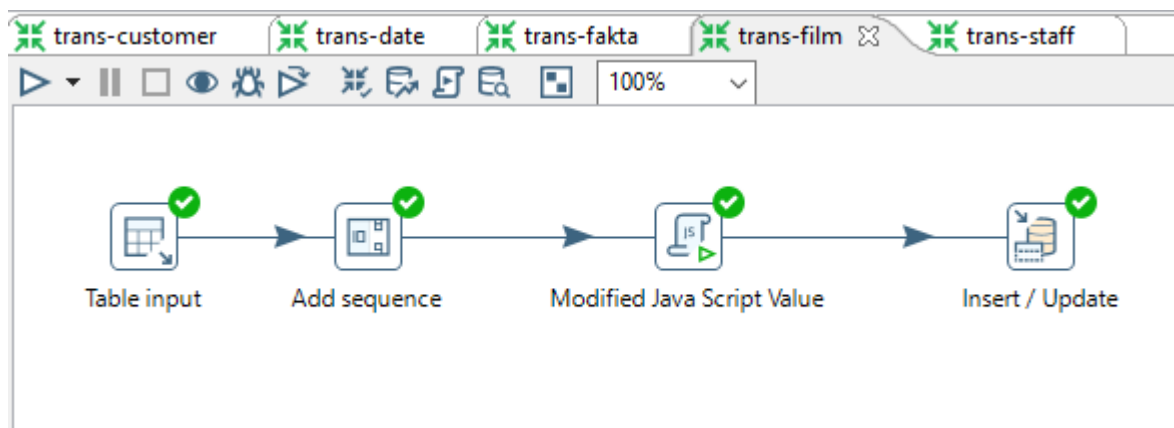
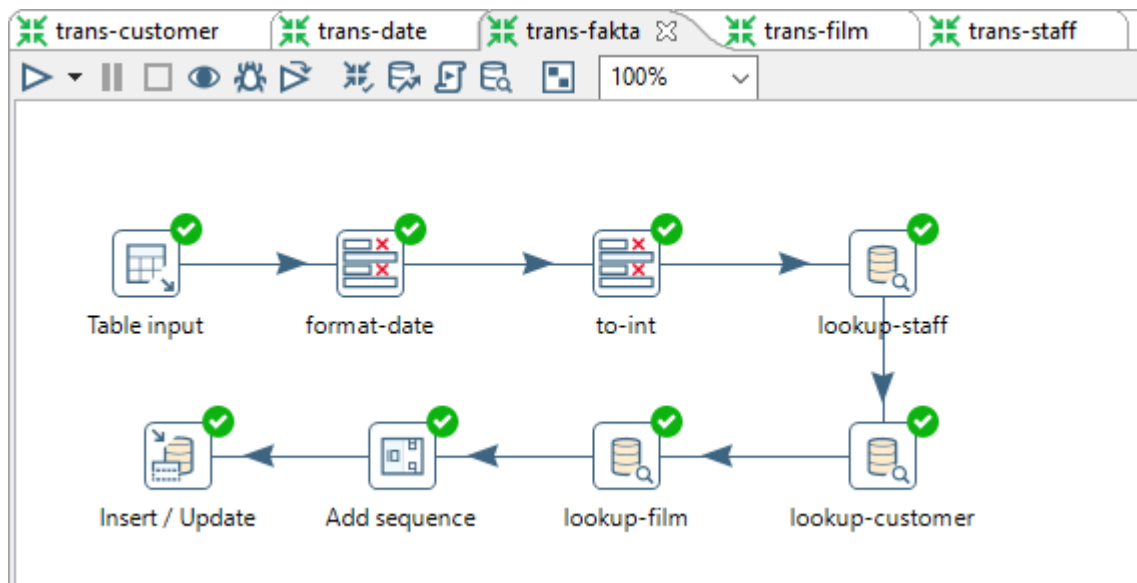
dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dim dimensi dan mengambil data berupa amount (pembayaran) dari database sakila ke tabel fakta-fakta. dan kolom terdiri dari id, amount, st-date (id tabel dimensi waktu), st-staff (id tabel dimensi karyawan), st-customer (id tabel dimensi pelanggan) dan st-film (id tabel dimensi film) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi YYYYMMDD, ubah tipe data ke integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap 3 kolom st (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta.

d. Berkas trans-film.ktr

mengambil data film dari database sakila ke dim tabel dim-film yg kolom yg diberikan id, title, language, category, first name dan last name aktor. kemudian menggenerasikan id tabel dim-film. dan ~~normalisasi~~ normalisasi menggabungkan first name dan last name aktor. lalu masukkan data ke tabel dimensi film.

e. Berkas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dari database sakila ke dalam tabel dim-staff. tabel dimensi ini diberikan kolom id, name, address, city, country dan staff-id. mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dim dimensi, yg normalisasi menggabungkan first name dan last name, kemudian masukkan data yg sudah di olah ke dalam tabel dimensi.



2.

2. skema yg di buat bertujuan untuk menganalisa kota mana yg memiliki pendapatan terendah dg melihat pembayaran yg sudah dilakukan oleh customer. & buatkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan u/ mape data pelanggannya.

* Berkas schema-pendapatan-terendah.xml

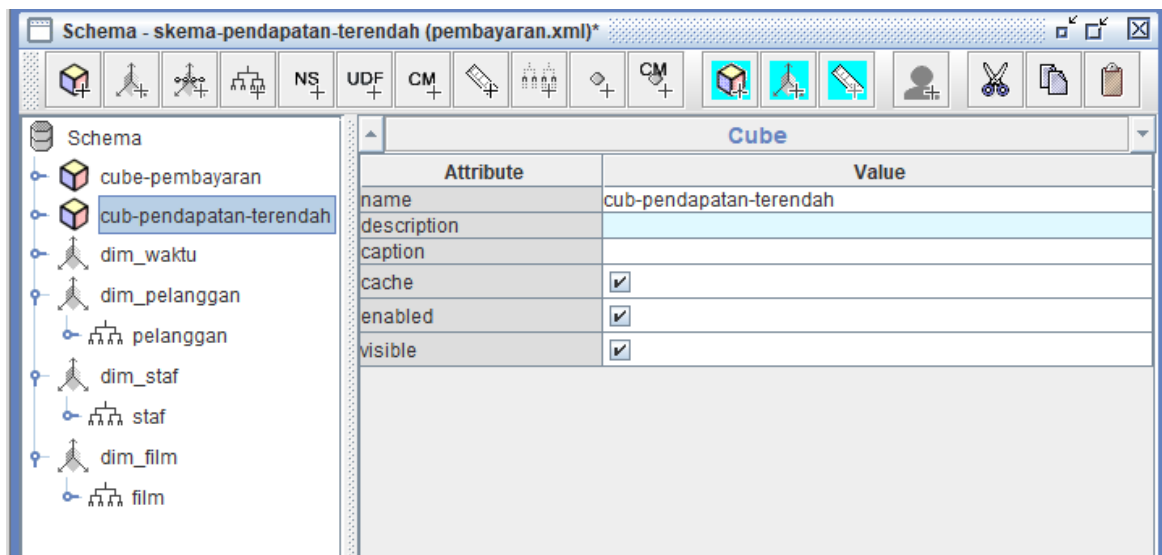
Di buat dg isi berupa cube-pembayaran, cub-pendapatan-terendah, dim-waktu dan tipe cube TimeDimension dan dim-pelanggan tipe cube standar Dimension

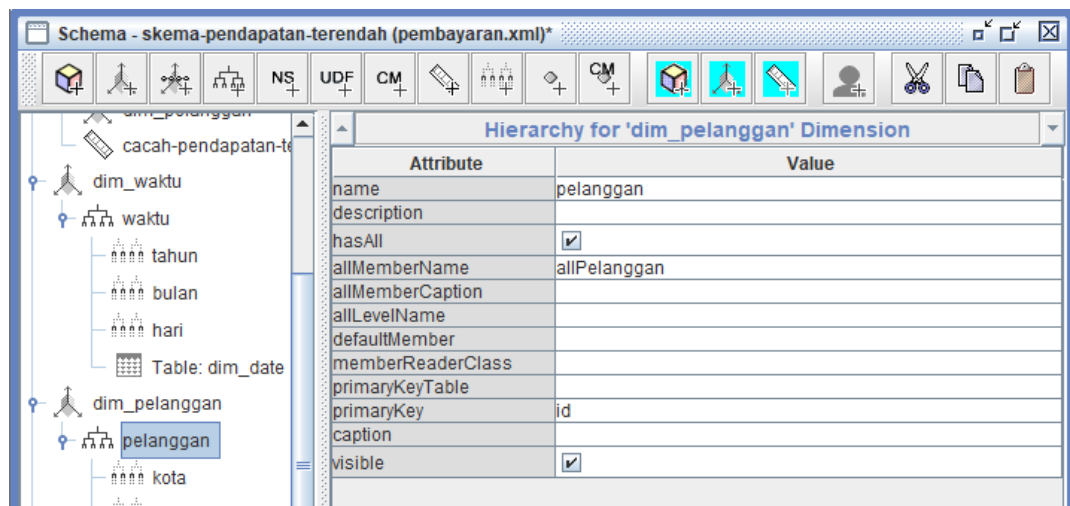
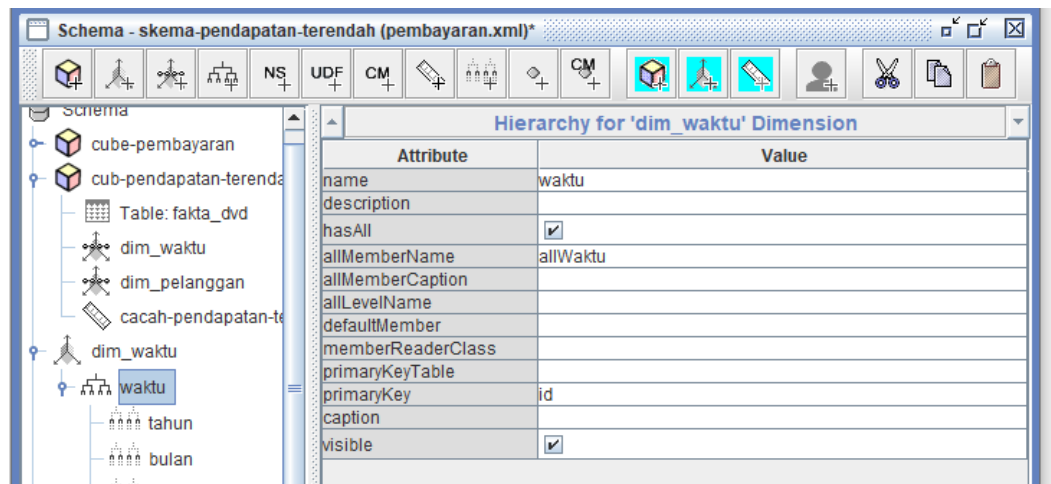
* hierarchy dim-waktu

Pada dim-waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom tahun, bulan, dan hari.

* dim-pelanggan

Pada dim-pelanggan dibuat hierarchy dg urutan kota, negara, dan nama pelanggan spy data perusahaan perusahaan yg di tampilkan akurat brg kota.





3. BI server

Setelah menggunakan berkas mondrian, & buat 1 pivot tabel dan sapat & simpulkan sebesar 7. maka & perlukan promosi yg besar atau promosi gencar-gencaran agar pendapatan pd kota tsb bertambah banyak lagi.

File View Tools Help			
Opened ▾			
jPivot x			
			Measures
waktu	pelanggan		• cacah-pendapatan-terendah
(All)	(All)	kota	
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	7
		Cabuyao	29
		Callao	19
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Caracas	25
		Carmen	21
		Cavite	28
		Cayenne	20
		Celava	24