

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
DATA WAREHOUSE**



Disusun oleh :

Nama : Mualif Dwi Saputra
Kelas : 5A DIV Teknik Informatika
NIM : 18090043
Dosen : Priyanto Tamami

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020/2021**

1. TRANSFORMATION DB OLTP KE DB OLAP

Nama : Muallif Dwi Saputra
NIM : 18040043
Kelas : SA

① Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File trans-customer.txt

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

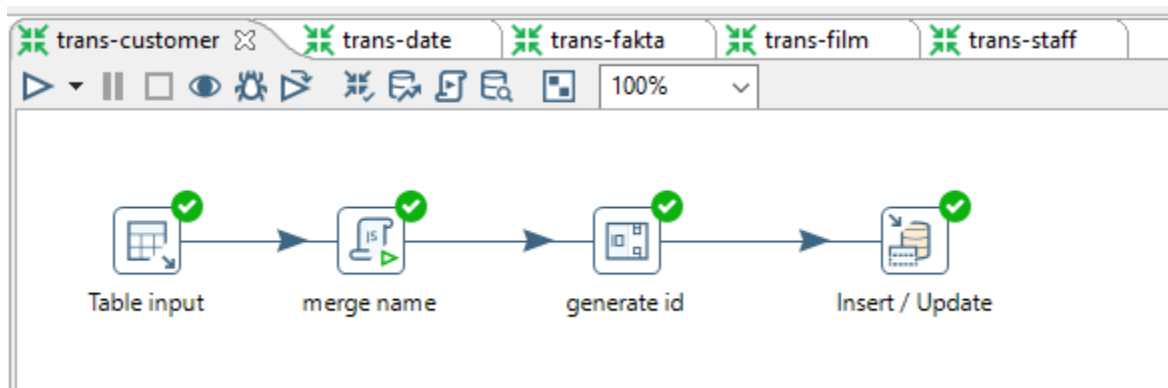
b. Berkas trans-date.txt

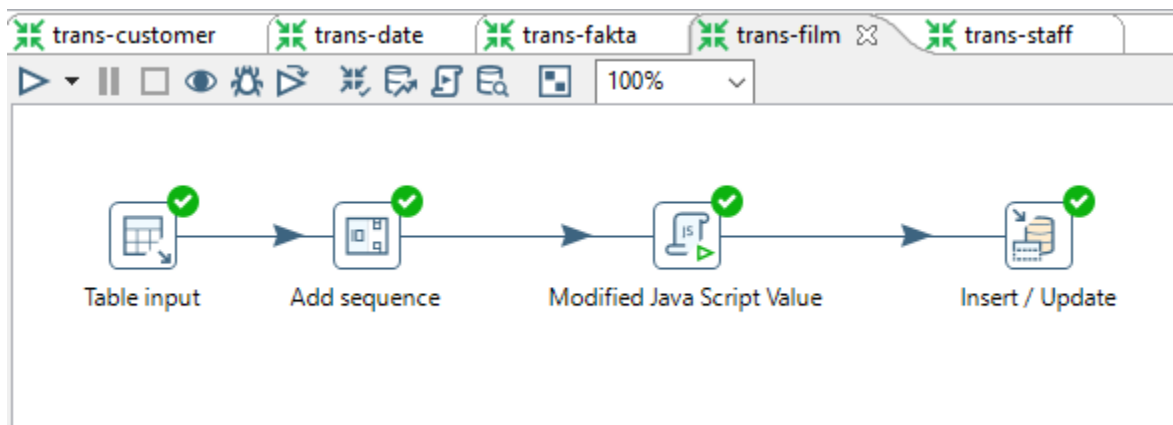
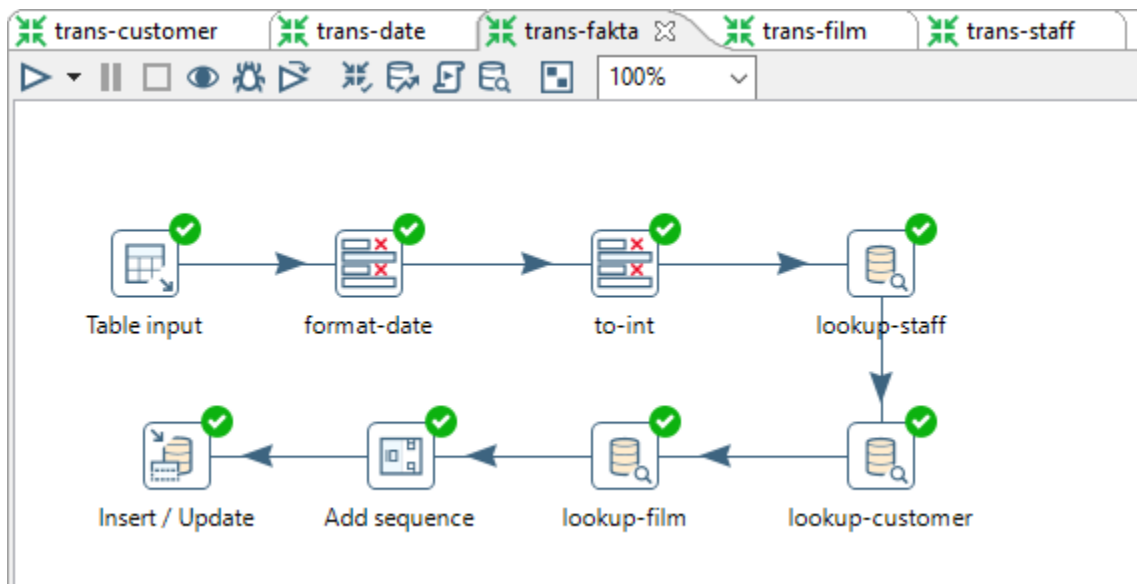
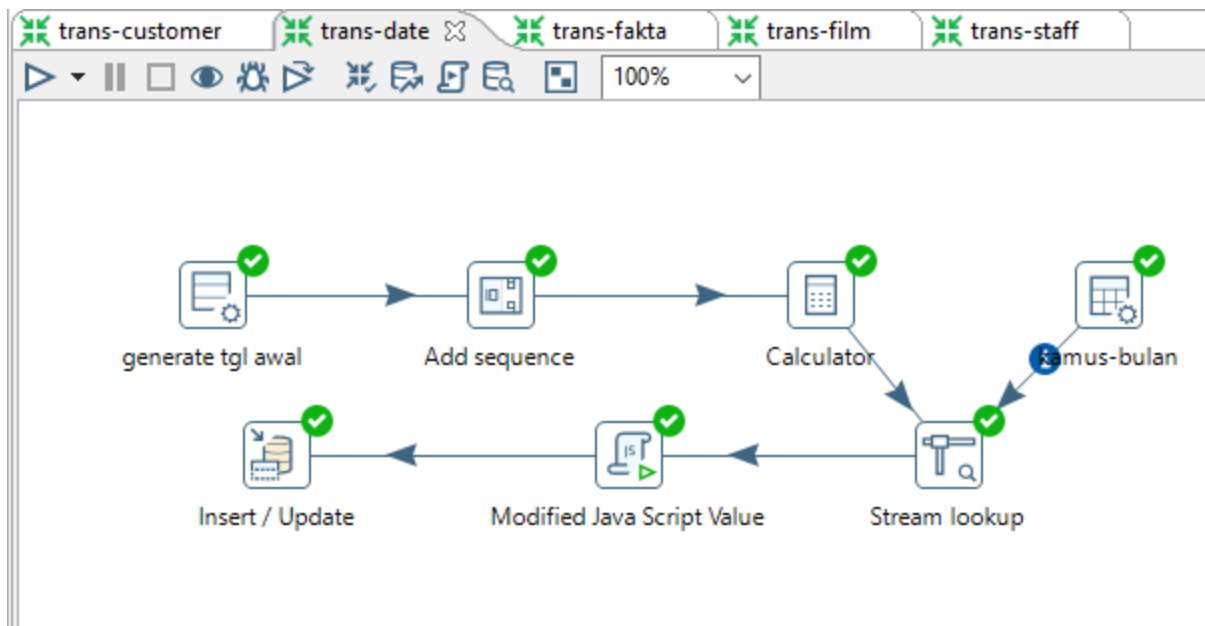
- Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tunggal tabel dimensi - date mulai dari menggenerasikan tanggal d-dl-2007 sampai 14 ms 2010 (500 baris) namun hanya memasukkan 25 baris. Mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukkan dalam database (db: name: datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dalam -date dengan kolom (20070101-20070125), day (number), month (bulan teks/varchar), year (2007)

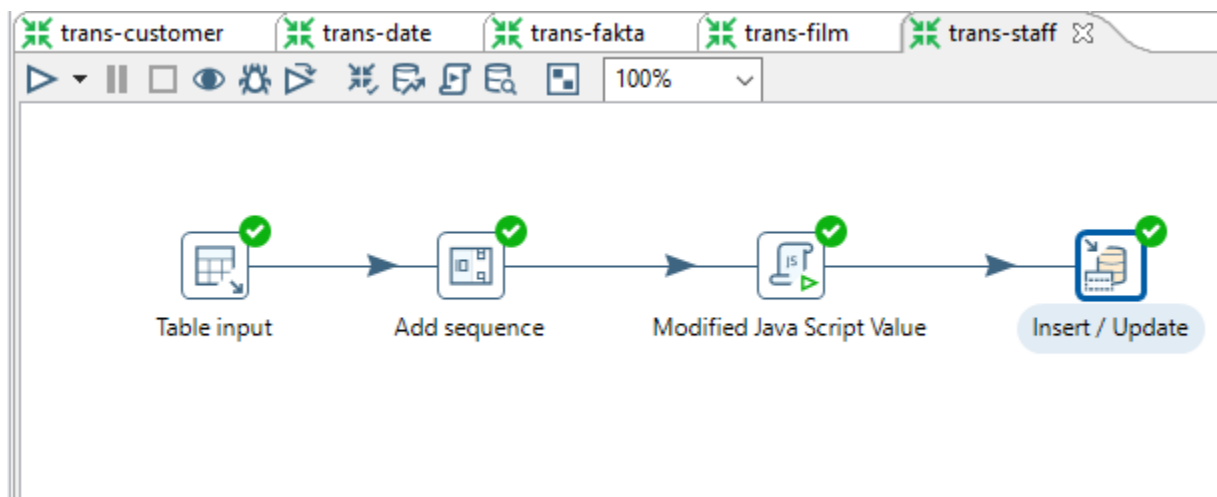
c. Berkas trans-fakta.txt

- Berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database Sakila kedalam tabel fakta-day dengan kolom terdiri dari id, amount, st-date (id tabel dimensi waktu)
- SC: staff (id tabel dimensi karyawan - SC: customer (id tabel dimensi pelanggan) dan SC film (id tabel dimensi film) mulai dari mengambil id tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyymm ubah tipe data jadi integer. lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom st- (surrogate key) lalu menggenerasikan untuk tiap baris pada tabel

Gambar tranformasi keseluruhanya :







2.

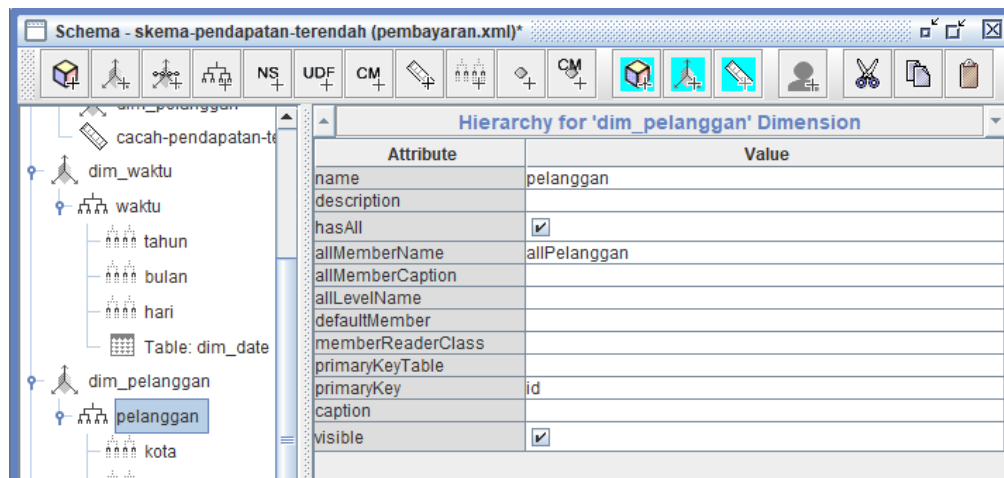
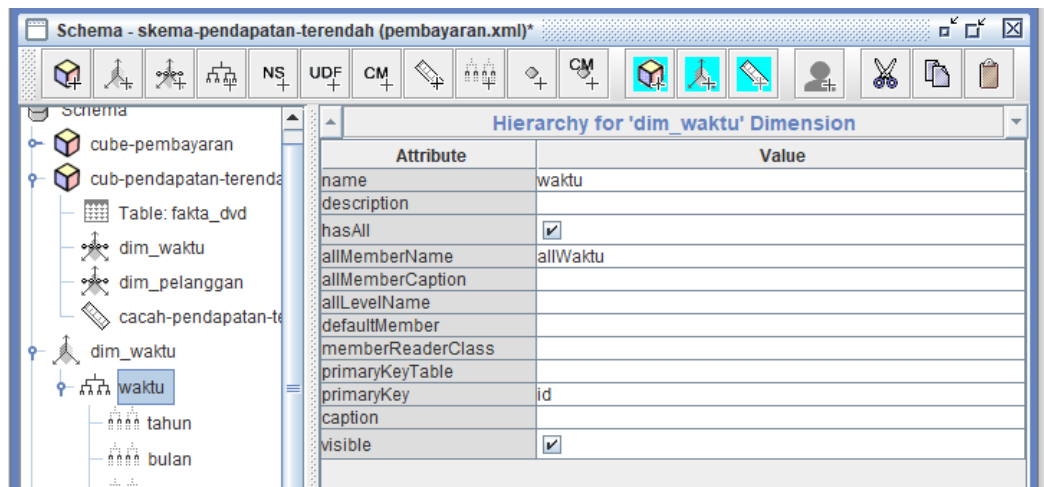
- ② skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kata mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer ditunjukkan tabel dalam waktu dan dalam pelanggan untuk mendapat data pengganti
- a. Berkas skema - pendapatan terendah.xml
- dibuat dengan isi berupa clibi. pembayaran. cus. pendapatan-terendah dalam waktu dengan tipe cube timbawinsion dalam pelanggan tipe cube - standard amension
- b. hierarksi dalam - waktu
- pada dalam waktu dibuat hierarchy dengan urutan kata negara dan nama pelanggan spg. laba pendapatan perusahaan yang di tempikan akurat berdasarkan kata

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

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.

③ B1 Server

Setelah menggunakan mondrian dibuat 3 pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7 maka dipertakannya promosi yang besar atau promosi gencar-gencar agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi

File View Tools Help

Opened

Jpivot

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