

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
DATA WAREHOUSE**



Disusun oleh :

Nama : Muhamad Nur Alim

Kelas : 5B

NIM : 18090040

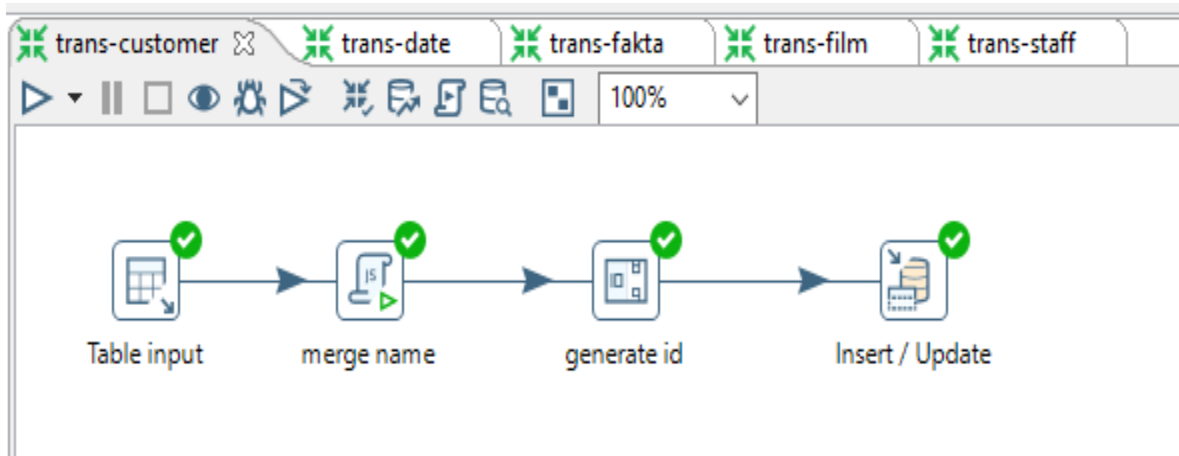
Dosen : Priyanto Tamami

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020/2021**

1. Transformasi DB OLTP ke DB OLAP

a. File trans-customer.ktr

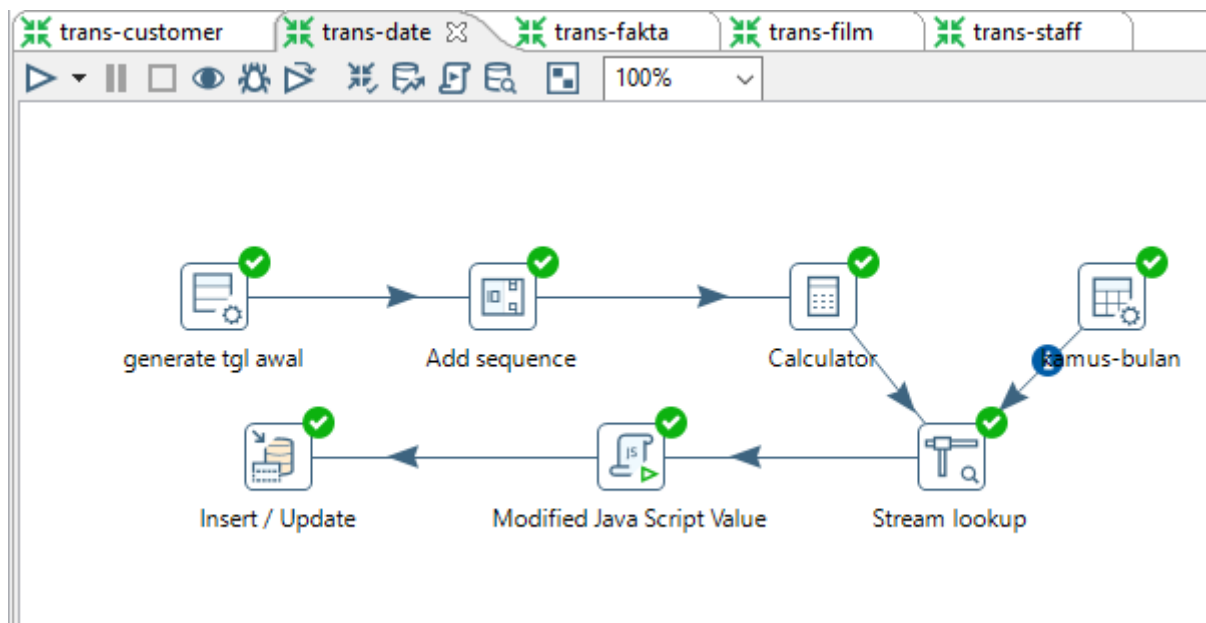
Berkas ini memanggil dari data Customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. Mulai dari mengambil first name, last name, district, city, dan country, tempat tinggal serta id - customer. Kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last name yang menghasilkan untuk tabel dimensi Customer.



b.

(b) Berkas trans-date.ktr

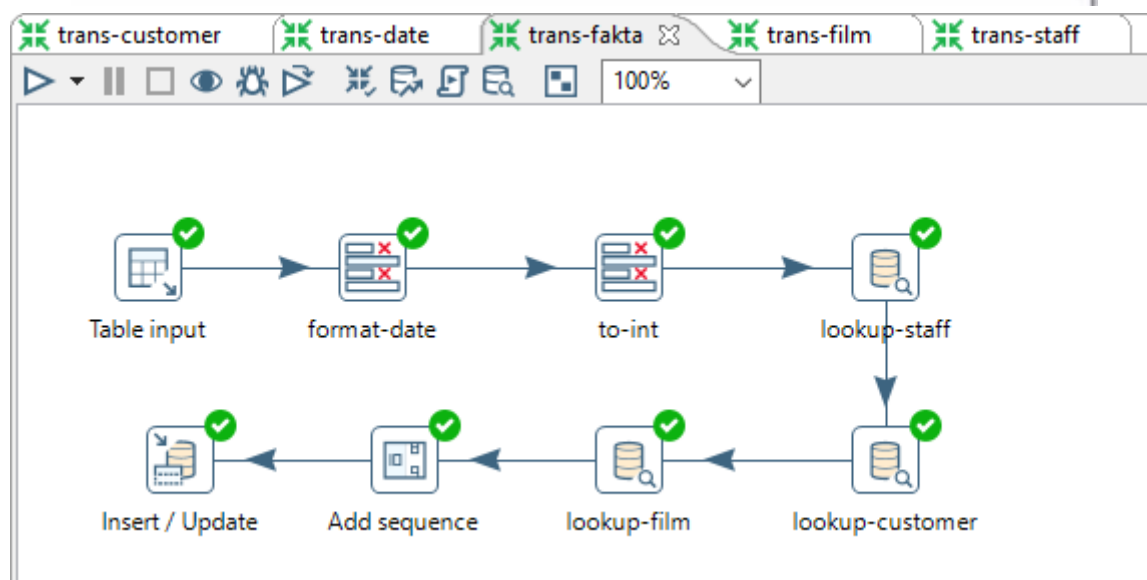
Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi - date. Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 19 Mei 2008 (500 baris) Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukkan dalam database (db.name : dataware house) dalam tabel dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number), moth (bulan teks/varchar), year (2007)



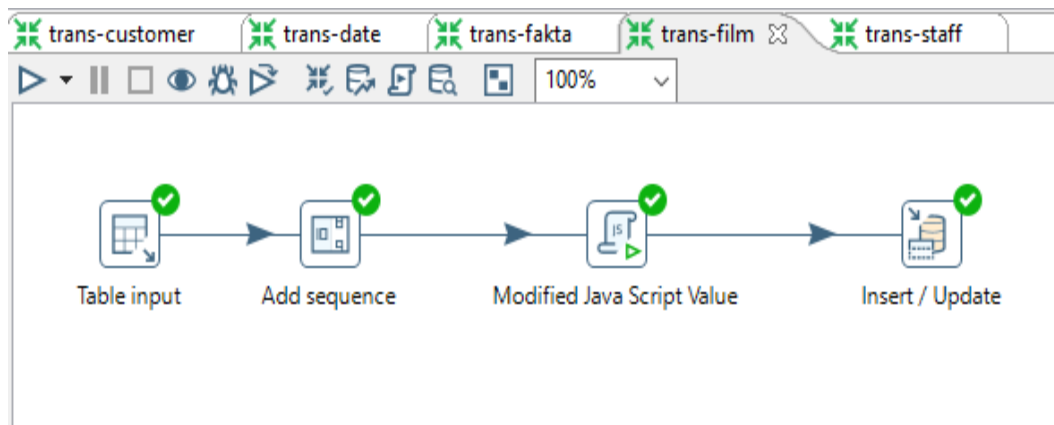
c.

Ⓒ Berkar trans - fakta .lotr

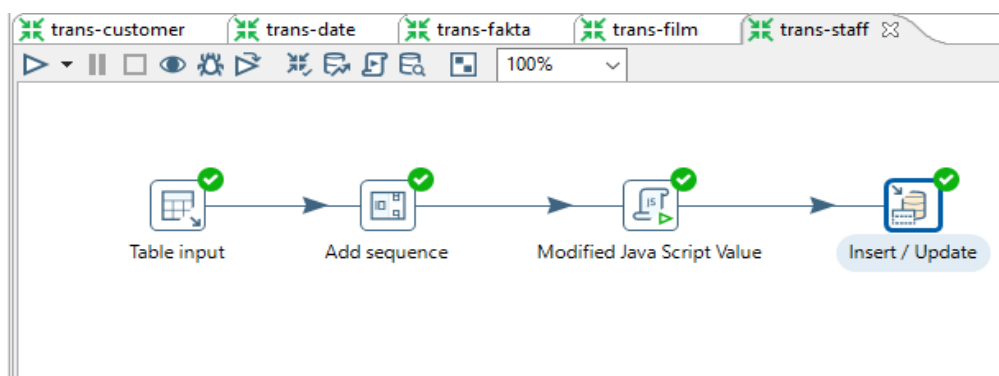
Dimana berkar ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database Salaku ke dalam dua tabel fakta - dvd dgn kolom terdiri dari id, amount, st-date (id tabel dimensi waktu), st-staff (id tabel dimensi karyawan) st-customer (id-tabel dimensi pelanggan) dan st-film (id-tabel dimensi film) mulai dari mengambil id dr tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi YYYYMMDD, ubah type data menjadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke trap-trap kolom sk (surrogate key) lalu menghasilkan id untuk tiap baris pada tabel fakta.



- d. 2. Berkas trans-film.ktr
Mengambil data film dari data base sakila ke dalam tabel dim-film dengan kolom yang berisikan id, title, language, category, first name dan last name aktor. Kemudian menggenerasikan id tabel dim-film dan normalisiratikan menggabungkan first name dan last name aktor lalu masukan data dalam tabel dimensi film.



- e. 3. Berkas trans-staff.ktr
Melakukan proses pengambilan data staff dan database sakila ke dalam tabel dim-staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, City, country dan staff id. mulai di mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi, jika normalisiratikan menghubungkan first name dan last name, kemudian masukan data yang sudah sudah ke dalam tabel dimensi.



2.

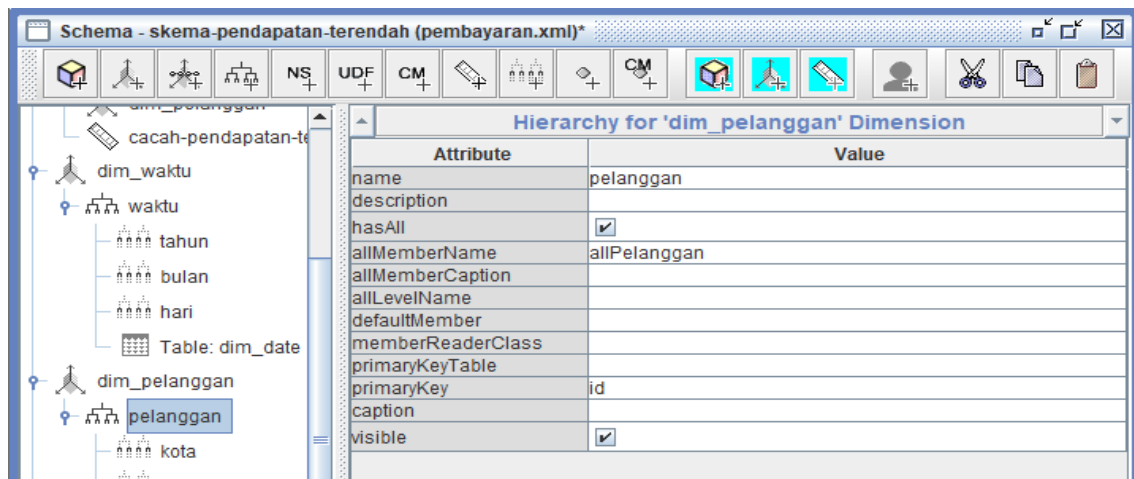
2. Skema yang dibuat berfungsi untuk menganalisa kota mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh Customer. dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan untuk mendapat data pelanggannya.
- * Berkar Skema - pendapatan - terendah . xmi
Dibuat dg isi berupa cube - pembayaran, cub - pendapatan - terendah, dim-waktu dengan tipe cube Time Dimension dan dim - pelanggan tipe cube - standard Dimension
 - * Hierarchy dim-waktu
pada dim-waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom tahun, bulan, dan hari.
 - * dim - pelanggan
pada dim pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara, dan nama pelanggan
supaya data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasar 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 - skema-pendapatan-terendah (pembayaran.xml)*

Hierarchy for 'dim_waktu' Dimension	
Attribute	Value
name	waktu
description	
hasAll	<input checked="" type="checkbox"/>
allMemberName	allWaktu
allMemberCaption	
allLevelName	
defaultMember	
memberReaderClass	
primaryKeyTable	
primaryKey	id
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>



3.

3. BI server

Setelah menggunakan berkas-mondoran, dibuat 1 Pivot tabel dan dapat komputer sebesar 7. maka di perlukan promosi yang besar atau promosi gencar-gencaran agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi.

File View Tools Help			
Opened			
JPivot			
			Measures
waktu	pelanggan	kota	cacah-pendapatan-terendah
(All)	(All)		
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	2
		Cabuyao	29
		Callao	19
		Cam Ranh	31
		Cape Coral	42
		Caracas	25
		Carmen	21
		Cavite	28
		Cayenne	20
		Celava	24