

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
DATA WAREHOUSE**



Disusun oleh :

Nama : Rifki Azizi
Kelas : 5A DIV Teknik Informatika
NIM : 18090020
Dosen : Priyanto Tamami

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020/2021**

1. TRANSFORMATION DB OLTP KE DB OLAP

Nama : Rifki Azizi

Nim : 18090020

Kelas : 5A

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 dan memasukkannya kedalam tabel dimensi customer, mulai dari pengambilan firstname, lastname

district, city dan county, tempat tinggal serta idcustomer, kemudian normalisasi. 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, tabel, dimensi-date

Mulai menggenerasikan tanggal

01-01-2007 sampai 31-05-2018 (500 baris) namun saya hanya memasukan 25 baris mulai tanggal Januari 2007-25 Januari 2007

kemudian dimasukan dalam database (dbname = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101 - 20070125)

day/number/month/bulan teks/varchar/years 2007

c Berkas Trans-fact.ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan

database sakila kedalam tabel fakta-dvd dengan kolom terdiri dari idamount, sk-date (id tabel dimensi waktu), sk-staff (id tabel dimensi karyawan),

sk-customer (id tabel dimensi pelanggan) dan sk-film (id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyymmdd, ubah tipe dip jadi integer,

lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom/sk (surrogate key)

lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta

d Berkas trans-film.ktr

Mengambil data film dari database sakila ke dalam tabel dimfilm dengan kolom yang berisikan id, language, category, firstname dan lastname

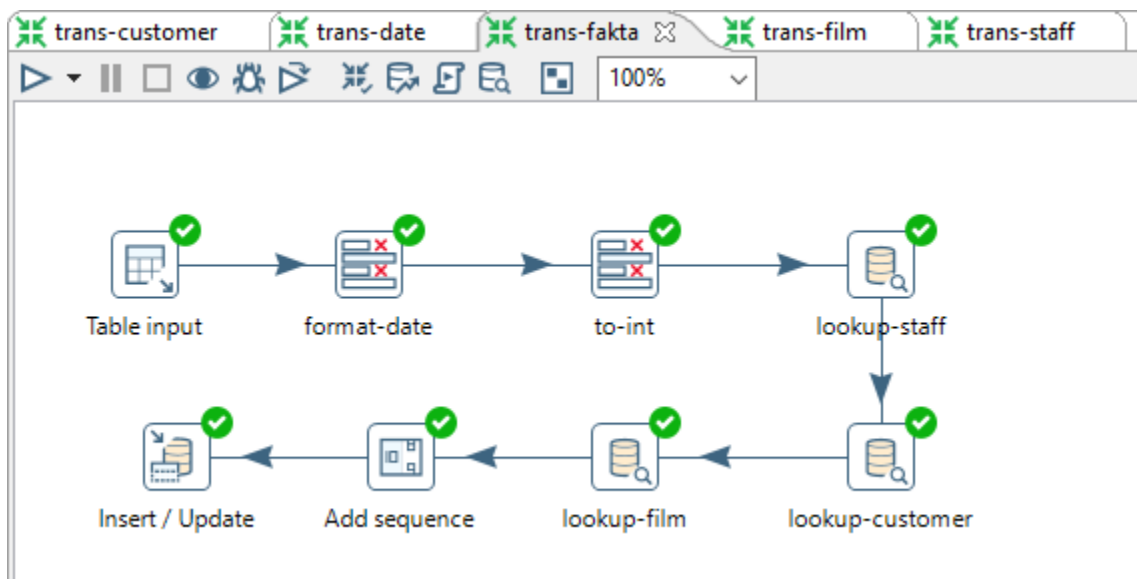
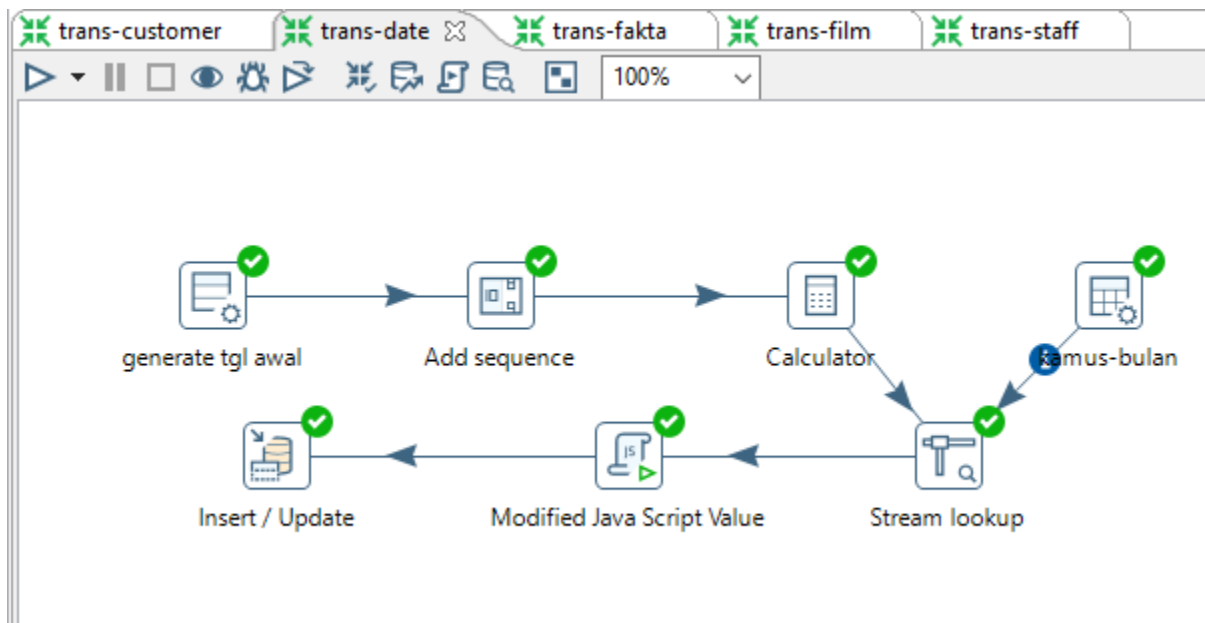
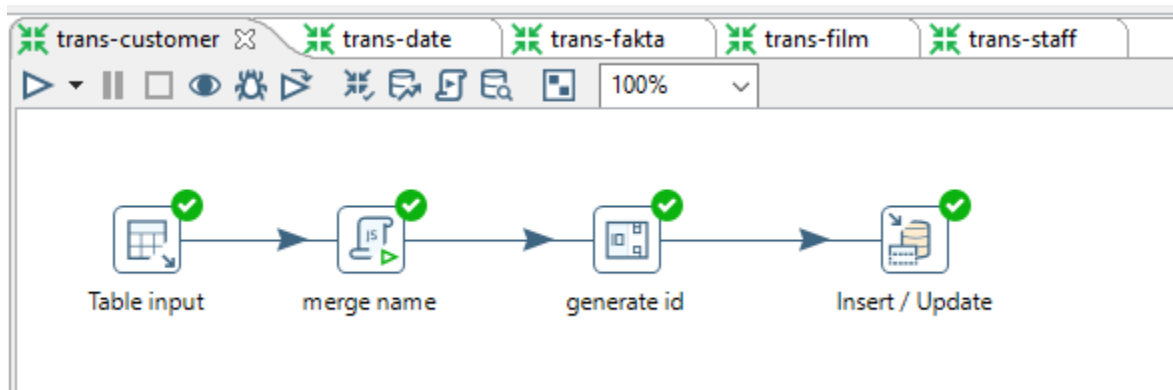
aktor kemudian menggenerasikan id table dimfilm dan normalisasi menggabungkan first-name dan last-name aktor lalu memasukan data dalam tabel dimensi film

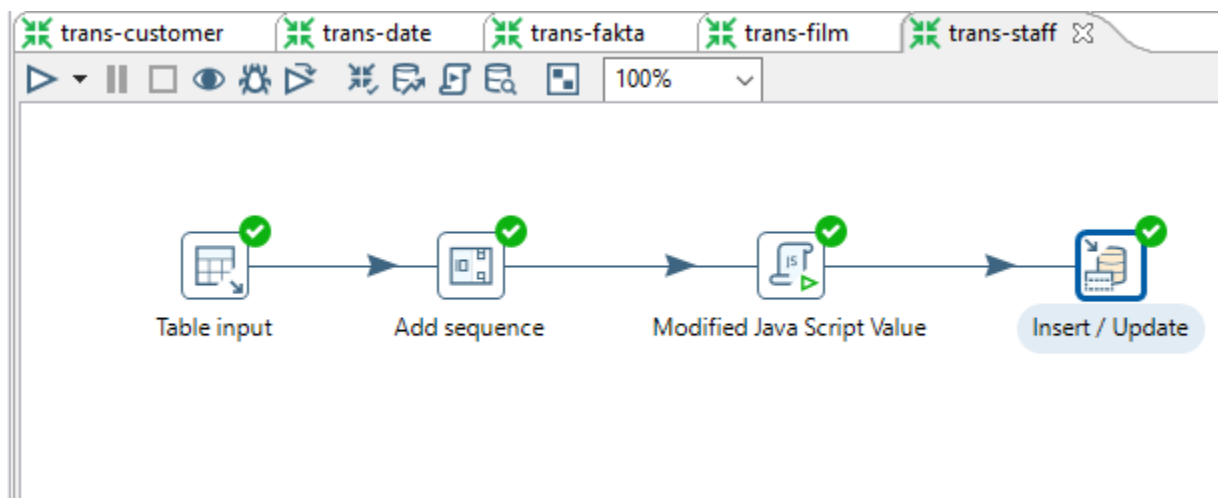
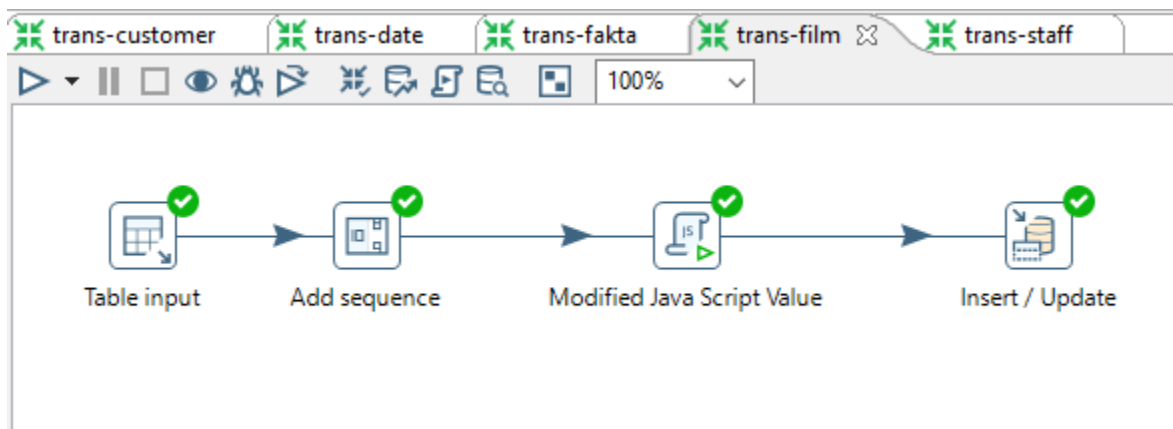
e Berkas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan database sakila ke dalam tabel dim-staff, tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city

amount dan staff-id mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id ke dalam tabel dimensi juga normalisasi menggabungkan first-name dan last-name kemudian

masukan data yang sudah diolah kedalam tabel





2.

2 Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kata mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer dibutuhkan tabel dim-waktu dan dim-pelanggan untuk mendapat data pengganti:

a. Berkas skema-pendapatan-terendah.xml

dibuat dengan isi beberapa alibe bayaran club pendapatan terendah dim-waktu dengan tipe cube timedimension dan

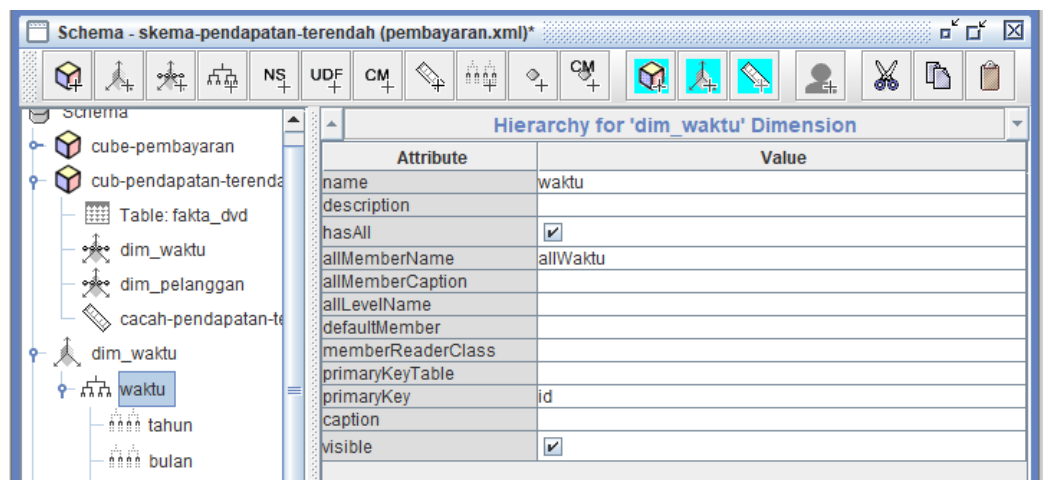
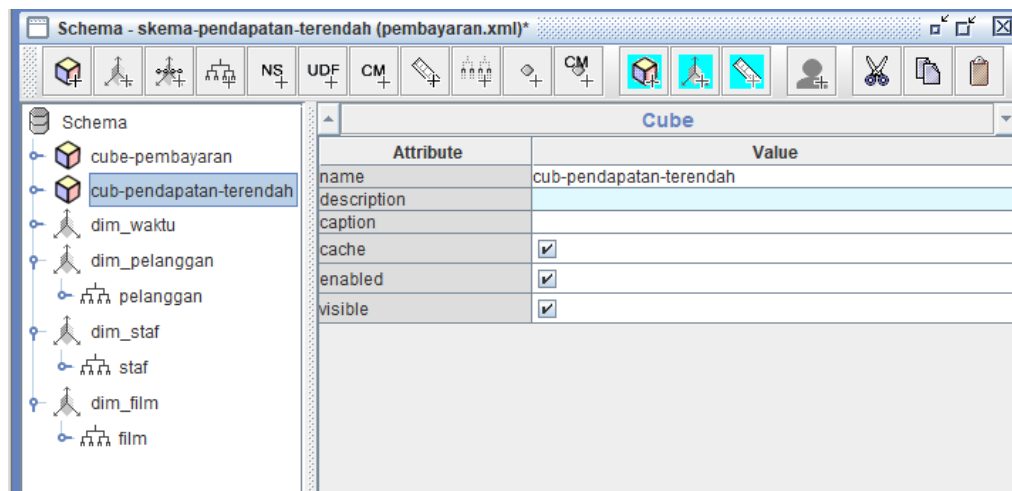
dim-pelanggan tipe casestandard dimension

b. Hiraf kg dim-waktu

pada dim-waktu dibuat hirarchy waktu dengan urutan kolom tahunbulan dan hari ini

c. dim pelanggan

pada dimpelanggan dibuat hirarchy dengan urutan kotanegara dan nama pelanggan spy_data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota



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

Hierarchy for 'dim_pelanggan' Dimension

Attribute	Value
name	pelanggan
description	
hasAll	<input checked="" type="checkbox"/>
allMemberName	allPelanggan
allMemberCaption	
allLevelName	
defaultMember	
memberReaderClass	
primaryKeyTable	
primaryKey	id
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

3.

3 B Server

Setelah menggunakan mandriandibuat j rival tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlakukan promosi yang besar atau promosi agar pendapatan pada koa tersebut bertambah banyak lagi.

File View Tools Help

Opened ~

JPivot x

waktu	pelanggan	Measures
(All)	(All)	cacah-pendapatan-terendah
allWaktu	allPelanggan	14,596
	allPelanggan	
	A Corua (La Corua)	28
	Abha	23
	Botosani	31
	Botshabelo	28
	Bradford	21
	Braslia	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