

Nama : Fadlan Ilham I.  
NIM : 18090060  
Kelas : SA

1) \* Trans - waktu untuk dim - waktu

Trans - waktu untuk membentuk / mengisi data ke dalam tabel dim - waktu, dengan melakukan generate terhadap tanggal dari 1 Januari 2020 sampai dengan 5.000 hari kemudian. Adapun tabel dim - waktu sebagai berikut :

- Field tanggal merupakan hasil kalkulasi Date A + B
- Field bulan merupakan hasil kalkulasi Month of date A yg masih dalam bentuk angka.
- Tahun dari kalkulasi Year of Date A, mengambil tahun dari Field A
- Bulan berasal dari Step Data Grid dimana bulan yg masih dim bentuk angka akan di trailing / di kasih nilai di setiap angka dengan nama bulan
- Field Id, berasal dari Modified Join Script Value Var id :  $(\text{thn} * 10.000) + (\text{bln} * 100) + \text{tgl}$ .

Kemudian semua field tersebut akan diinputkan ke dim - waktu pd step Insert / Update yg sudah terkoneksi ke DB & target tabelnya dim - waktu.

\* Trans - Staff

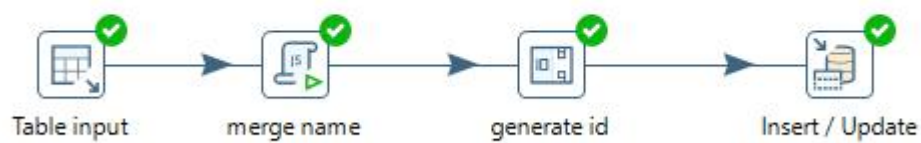
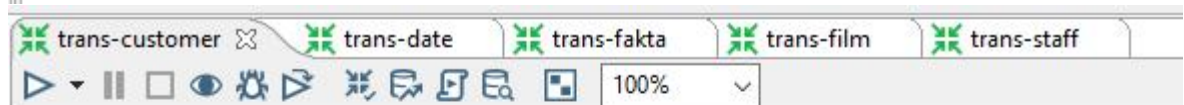
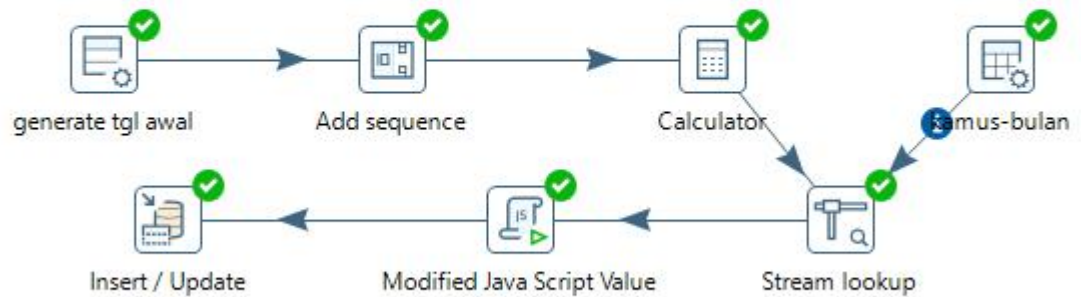
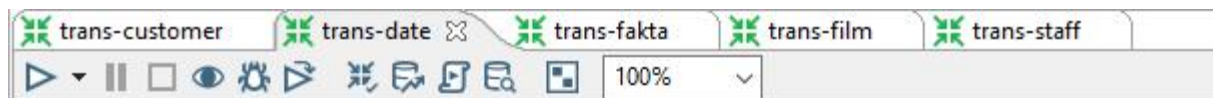
Trans - staff digunakan untuk mengisi data pd field Field yg terdapat pd dim - staff. Adapun fieldnya :

- Id, Auto Increment / otomatis terisi di table - Staff.
- name merupakan gabungan dari kolom first name dan kolom last name
- Office Code, berasal dari join tabel office & mengambil nilai kolom office Code-nya.
- Job Title, bersumber dari Job Title table Employees
- City, State, Country, bersumber dari tabel employees dan berfiturpun Employees Number.

\* Trans - Customer

Merupakan prosesnya input data dimana dari tabel Customer pd DB Classic Models ke tabel dim - Customer.

- Field Id, bersumber dari konfigurasi Add Sequence, dimana Start at Value 1, Incrementnya 1 sampai max value 9999999
- Field name, bersumber dari tabel Customer Name pd DB Classic Models
- Country, berasal dari tabel state Country pd DB Classic Models.
- City, berasal dari tabel City pd DB Classic Models.
- State, berasal dari tabel state pd DB Classic Models.
- Customer Number berasal dari tabel Customer Number pd DB Customer Number



3). Skema ini dibuat untuk menganalisis kota mana yg memiliki pendapatan rendah & melihat pembayaran yg sudah dibayar dan pada dim-waktu dibuat Hierarchy dengan urutan kolom tahun, bulan, hari. Dan pd dim-pelanggan dengan urutan kota, Negara & nama pelanggan. agar data pembayaran perusahaan yg tampil akurat.

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

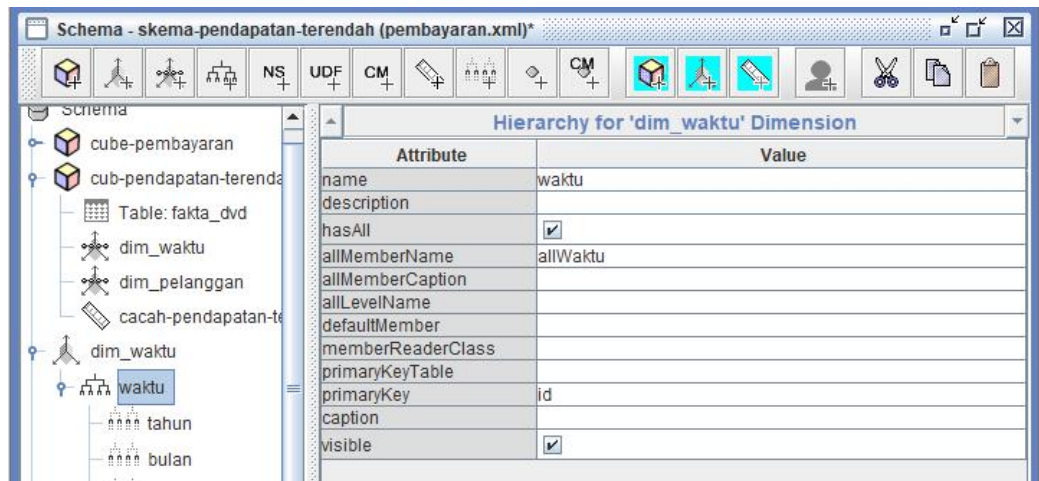
- cube-pembayaran
- cub-pendapatan-terendah**
- dim\_waktu
  - dim\_pelanggan
    - pelanggan
  - dim\_staf
    - staf
  - dim\_film
    - film

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"/>

dim\_pelanggan

- cacah-pendapatan-terendah
- dim\_waktu
  - waktu
    - tahun
    - bulan
    - hari
    - Table: dim\_date
- dim\_pelanggan
  - pelanggan**
    - kota



3). JPivot tabel dapat disimpulkan bahwa pendapatan terendah ada pada kota apa & dengan pendapatan sebesar berapa maka diperlukan promosi yang besar agar pendapatan dapat meningkat.

File View Tools Help

Opened

JPivot

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
	Brasilia	18
	Bratislava	23
	Brescia	25
	Brest	19
	Brindisi	29
	Brockton	25
	Bucuresti	27
	Buenaventura	23
	Bydgoszcz	7
	Cabuyao	29
	Caliao	19
	Cam Ranh	31
	Cape Coral	42
	Caracas	25
	Carmen	21
	Cavite	28
	Cayenne	20
	Celava	24