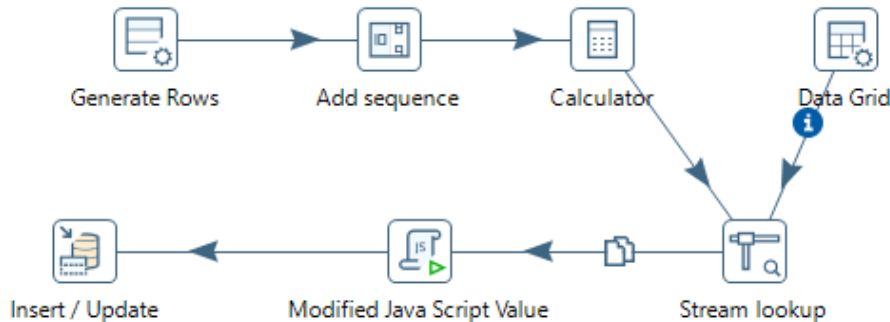


Nama : Dwi Febi Fauzi  
 NIM : 18090125  
 Kelas : 5C



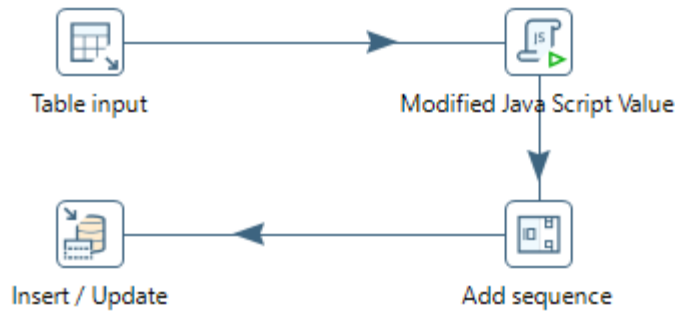
OM OT OW OT OF OS OS

1. Trans - waktu untuk dim\_waktu

Trans - waktu untuk membentuk atau mengisi data ke dalam tabel dim\_waktu, dengan melakukan generate terhadap tanggal dari 1 Januari 2000 sampai dengan 5000 hari kemudian. adapun tabel dim\_waktu sebagai berikut :

Field	- Field tgl, merupakan hasil kalkulasi, Date A+B
Id	- Field bln, merupakan hasil kalkulasi, Month of date A yang masih dalam bentuk angka
tgl	- tgl, diisi kalkulasi year of date A mengambil tahun dari field A
bln	- bln, berasal dari step Data Grid dimana bln yang masih dalam bentuk angka akan di tracking atau dikasih nilai setiap angka dengan nama bln
thn	- Field Id, berasal dari Modified Java Script Value. $var Id = (thn * 10000) + (bln * 100) + tgl$

kemudian semua field akan diinputkan ke dim\_waktu pada step insert / update yang sudah terkoneksi ke DB dan target tabelnya dim\_waktu



OM OT OW OT OF OS OS

- Trans-staff untuk dim-staff

Trans-staff digunakan untuk mengisi data pada field yang terdapat pada dim-staff dengan fieldnya sebagai berikut

Field	
Id <sup>(A)</sup>	Pada dasarnya semua field <del>yang</del> yang ada pada dim-staff akan diisi. Field dari tabel employees dan join pada tabel offices yang terdapat pada DB classicmodels
name	- Id, auto increment atau otomatis terisi pada tabel dim-staff
office code	- <del>name</del> name, merupakan gabungan dari kolom first name dengan kolom last name
job title	- office code berasal dari join tabel offices dan mengambil nilai id dan office code yang
city	- job title, bersumber dari job title tabel employees
state	- city, state, country, bersumber dari tabel employees dan begitu pun employee number
country	
employeenumber	kemudian semua field diinput ke dim-staff



OM OT OW OT OF OS OS

- Trans-customer untuk dim-customer

Trans-customer merupakan prosesnya input data ~~from~~ dari tabel customer pada database classic models ke tabel dim-customer dengan ~~field~~ fieldnya sebagai berikut

Field
id (*)
name
city
state
country
* customer number

id, id, bersumber dari konfigurasi Add

~~sequence~~ sequence dimana start at value nya 1, incrementnya 1 sampai max valuenya 999999

- ~~name~~ name bersumber dari tabel customer name pada database classic models

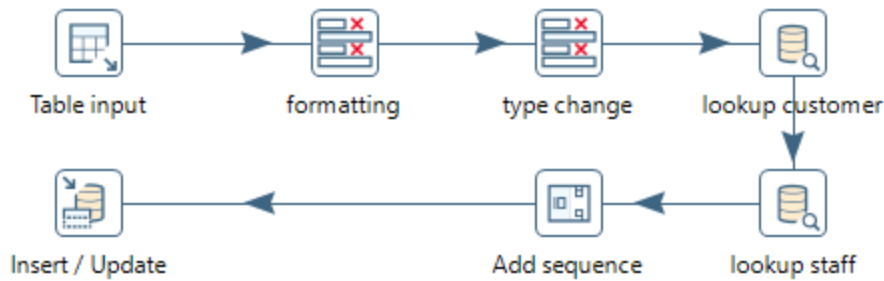
- city, berasal dari tabel city pada database classic models

- state berasal dari tabel state pada database classic models

- country berasal dari tabel country pada database classic models

- Customer numbers berasal dari tabel customer number pada database classic models



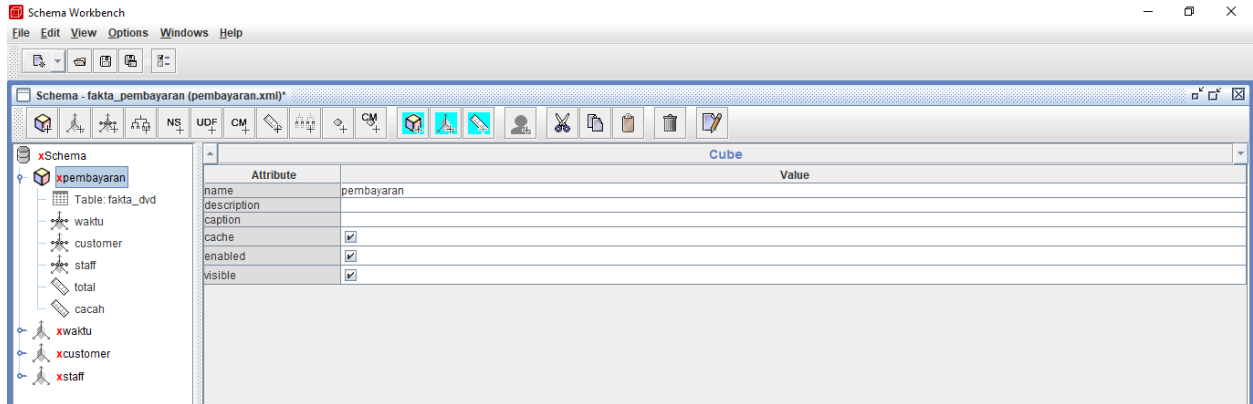


OM OT OW OT OF OS OS

- Trans-faktor untuk ~~trans~~ faktor, Pembayaran  
 trans-faktor merupakan transform untuk mengisi  
 tabel ~~trans~~ faktor-pembayaran dari field yang ada pada  
 tabel - tabel ~~dimensi~~ dimensi. ~~Adapun~~ Adapun field pada  
~~faktor~~ faktor pembayaran sebagai berikut

field
id
amount
sk_customer
sk_staff
sk_waktu

- id berasal dari generate Add Sequence
- amount, bersumber dari tabel amount pada tabel Payment di load pada step tabel input
- sk\_customer berasal dari value lookup dimana lookup tabel dm\_customer kemudian mengambil colum customer number
- sk\_staff berasal dari value lookup dimana lookup tabel dm\_staff dan mengambil colum other field nilainya employee number
- sk\_waktu berasal dari kolom Payment Date pada tabel Pay Payment yang terdapat pada database classic models



OM OT OW OT OF OS OS

Berkas pembayaran dengan schema workbench, ~~dan~~  
dikarenakan BI Server membutuhkan definisi data dalam  
konteks XML, maka digunakan aplikasi Pentaho  
Schema work bench, dan ada definisi sebagai berikut  
Penjelasan nya

- Dimensi waktu dengan tabel dim-waktu dan level pada  
hierarkinya adalah : tahun, bulan dan tanggal
- Dimensi customer dengan tabel dim-customer dan  
level pada hierarkinya adalah : name, job title,  
office code, city, state, country, employee number
- Pembuatan cube pembayaran, dengan tabel fakta  
pembayaran.

Pada cube pembayaran adalah proses perhitungan  
dan untuk analisa data nya

Kesimpulan :

Untuk melakukan analisa data BI Server membutuhkan  
file data XML dan ~~ja~~ pivot tables dapat dianalisa  
sebuah informasi bahwa sudah ada 122,704  
order atau pembayaran ~~nya~~ dengan masing-masing  
staff : -- -- -- -- -- Jon sebanyak 61.656 dan  
Anike 61.048