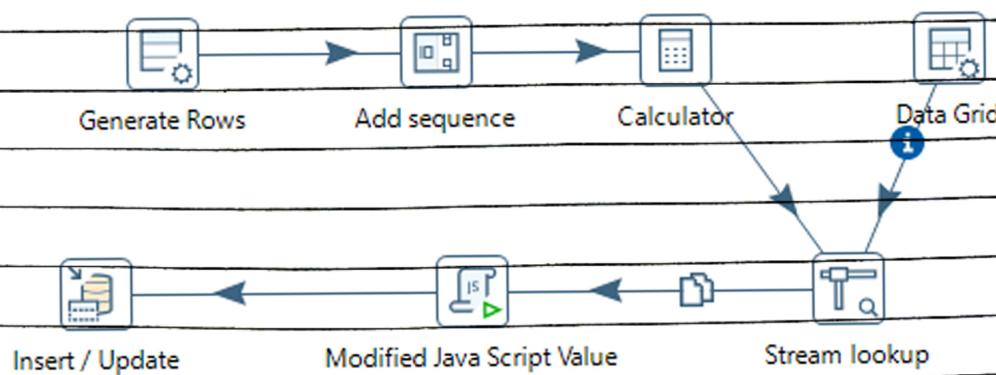


Nama: Umar Ulkhak  
NIM : 17090008  
Kelas : 5 A

No. \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

① \* Trans-waktu untuk dim-waktu

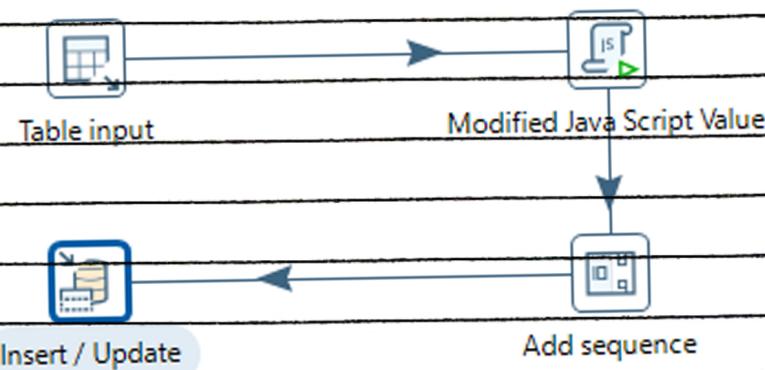


Trans-waktu untuk membentuk atau mengisi data ke dalam tabel dim-waktu, dengan melakukan generate terhadap tanggal dari 1 Januari 2000 sampai dengan 5.000 tahun hari kemudian. Adapun tabel dim-waktu sebagai berikut :

Field	- field tgl, merupakan hasil kalkulasi DateA + B
id*	- field bin, merupakan hasil kalkulasi Month of date A yang masih dalam bentuk Angka.
tgl	- thn, diisi kalkulasi year of Date A, mengambil tahun dari field A.
bin	- bulan, berasal dari step Data Grid dimana bulan yang masih dalam bentuk angka akan di traling atau dilessi h nilai di setiap angka dengan nama bulan.
thn	- field id, berasal dari modified Java Script value. Var id = (thn*1000)+(bin*100)+tgl;
bulan	

Kemudian semua field tersebut akan diinputkan ke dim-waktu pada step Insert / Update yang sudah terkoneksi ke DB dan target tablenya dim-waktu.

\* Trans-Staff untuk dim-staff



Trans-Staff, digunakan untuk mengisi data pada field-field yang terdapat pada dim-staff. Adapun fieldnya sebagai berikut:

	field	Pada dasarnya semua field yang ada pada dim-staff akan diisi field-field dari tabel employees dan join pada tabel offices yang terdapat pada DB classicmodels.
	id (#)	- id, Auto Increment atau otomatis
	name	- terisi di tabel dim-staff
	OfficeCode	- name, merupakan gabungan dari kolom firstName dengan kolom LastName
	JobTitle	- OfficeCode, berasal dari join tabel offices dan mengambil nilai kolom officeCodennya.
	City	- JobTitle, bersumber dari JobTitle tabel employees
	State	- city, state, country, bersumber dari tabel employees.
	Country	- dan begitupun employeeNumber.
	employeeNumber	Kemudian semua field diinput ke dim-staff.

\* Trans-Customer intile dim-customer



Table input



Add sequence

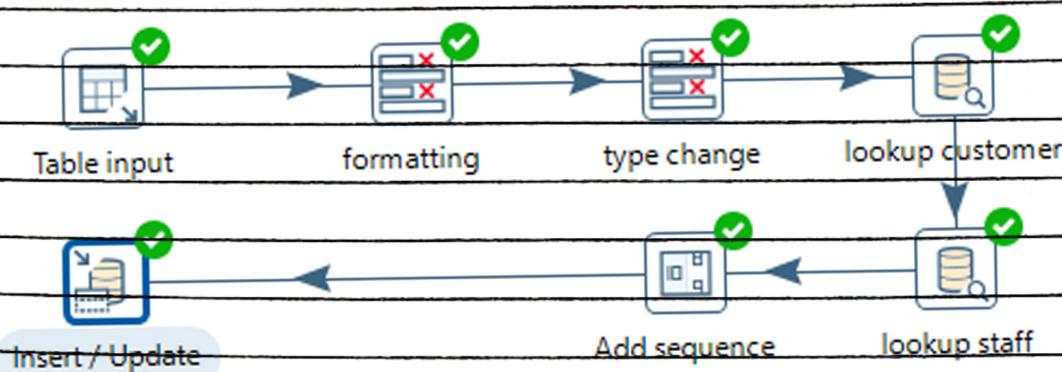


Insert / Update

Trans-Customer merupakan proses input data dimana dari tabel customer pada database classicmodels ke tabel dim-customer. Adapun field-fieldnya sebagai berikut:

Field	
id	- field id, berasal dari konfigurasi Add Sequence, dimana start at valuenya 1, incrementnya 1 sampai max valuenya 9999999
name	- field name, berasal dari tabel customerName pada database classicmodels
city	- city, berasal dari tabel city pada database classicmodels
state	- state, berasal dari tabel state pada database classicmodels
country	- country, berasal dari tabel country pada database classicmodels
customerNumber	- customerNumber, berasal dari tabel CustomerNumber pada database classicmodels

## \* Trans-fakta blntribu fakta\_pembayaran



Trans-fakta merupakan transform untuk mengisi tabel fakta-pembayaran dari field yang ada pada tabel-tabel dimensi. Adapun field-field pada fakta-pembayaran sebagai berikut:

Field	
id (*)	- field id, berasal dari generate Add Sequence.
amount	- amount, bersumber dari tabel amount pada database <del>payment</del> <sup>classic</sup> yang tabel payment diambil pada step Table Input.
sk_customer	- sk_customer, berasal dari value lookup dimana lookup tabel dim.Customer kemudian mengambil column CustomerNumber
sk_staff	- sk_staff, berasal dari value lookup tabel dim-staff dan mengambil column atau field nilainya employeeNumber
sk_waktu	- sk_waktu, berasal dari kolom paymentDate pada tabel payment yang terdapat pada tabel payment database classic models.

The screenshot shows the Oracle Schema Workbench interface. At the top, there's a menu bar with File, Edit, View, Options, Windows, Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area is titled "Schema-fakta\_pembayaran (pembayaran)". On the left, there's a tree view of the schema structure under "Schema". The "pembayaran" node is expanded, showing "waktu", "customer", and "staff" nodes. "waktu" has children "tahun", "bulan", and "tanggal". "customer" has children "pelanggan", which further has "name", "city", "country", "state", and "costumernumber". "staff" has children "staf", which further has "name", "jobTitle", "officeCode", and "city". To the right of the schema tree, there's a "Cube" table with columns "Attribute" and "Value". One row in the table is visible, showing "name" as "pembayaran", "description" as "", "caption" as "", "cache" as checked, "enabled" as checked, and "visible" as checked. At the bottom of the window, there's a status bar showing "Database - dwh (MySQL)" and the system time "11:58 PM".

Berkas pembayaran dengan Schema workbench, dikarenakan BI Server membutuhkan definisi data dalam bentuk XML, maka digunakanlah Aplikasi Pentaho Schema Workbench. Adapun sebagai berikut penjelasannya.

- 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, city, country, state, costumer number .
- Dimensi staf, dengan tabel dim-staf dan level hierarkinya adalah : name, jobTitle, officeCode, city, state, country, employeeNumber.
- Pembuatan Cube pembayaran, dengan tabel fakta pembayaran.

Pada cube pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

③

### Hasil Dari BI serve

waktu-h0	pelanggan	staf	total
	allPelanggan	allStaf	122,704
		Jon	61.656
		Mike	61.048

Slicer:

Jpivot is a community plug-in that has been provided for your convenience. If you are a Pentaho customer we encourage you to transition current Analysis Views to Pentaho Analyzer.

Kesimpulan :

Untuk melakukan analisis data BI serve membutuhkan file data XML. Dari Jpivot diatas dapat dianalisa sebuah informasi bahwa sudah ada 122,704 order atau pembayaran dengan masing-masing staff Jon Sebanyak 61.656 dan Mike 61.048 .

Mohon maaf pak, kalau tulisannya tidak bagus ..