

DATA WAREHOUSE
ULANGAN AKHIR SEMESTER



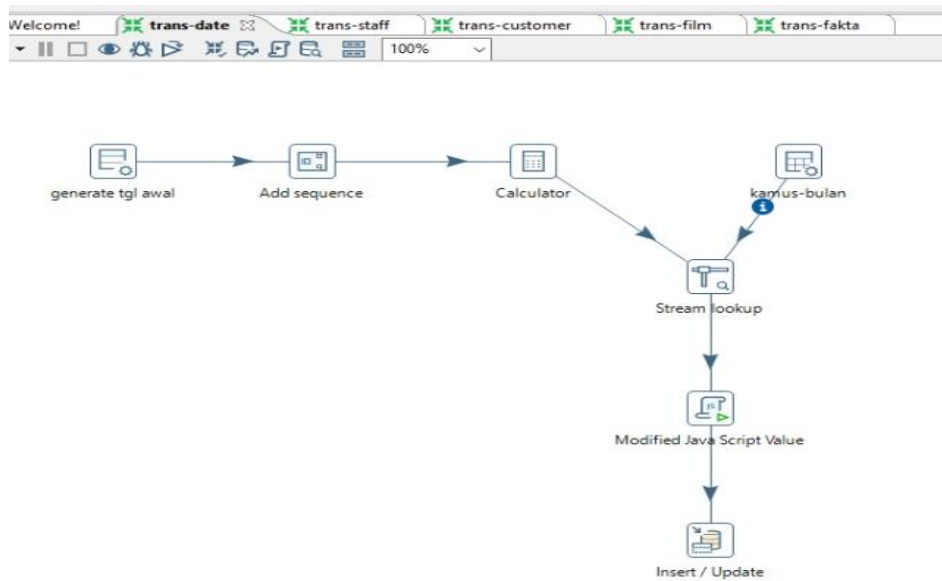
Oleh :

Yogi Prayogi

18090092

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020

trans_waktu



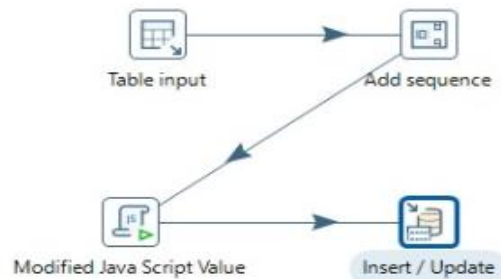
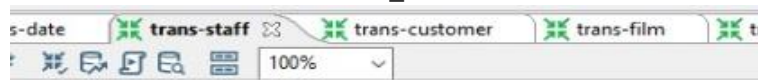
Yogi prayogi SA
18090010

1. * Trans - Waktu untuk diam - Waktu
Trans - Waktu untuk membentuk dan mengisi data ke dalam tabel diam - waktu. dengan melakukan generate terhadap tanggal dari 1 Januari 2000 sampai dengan 5000 hari kemudian.

Tabel dan Waktu :

Field	
Id	- Field tgl, merupakan tanggal hari kalkulasi Date A + B
tgl	- Field bulan, merupakan kalkulasi Month of date A yang masih dalam bentuk angka
bin	- thn, diisi kalkulasi year of date A mengambil dari field A
thn	- bulan, berasal dari step data grid dimana bulan yang masih dalam bentuk angka dengan nama bulan.
bulan	- Field id, berasal dari modified java script value, $var id = (thn * 10000) + (bin * 100) + tgl$, kemudian semua field tersebut akan diinputkan ke dim - waktu pada step insert / update yang sudah terkoneksi ke db dan target tabelnya dim - waktu.

Trans_staff



Yogi Prayogi SA
18090010

* trans - staff untuk dim - staff

trans - staff digunakan untuk mengisi data field field yang pada dim - staff.

fieldnya yaitu :

field	pada dasarnya semua field yang ada pada dim - staff
id ^(pk)	akan diisi field - field dari tabel employee dan join
nama	pada tabel Officer yang terdapat pada db. clareem -
officecode	orders.
jobtitle	- id. auto increment atau otomatis terisi dari tabel
city	dim - staff
state	- name, merupakan gabungan dari kolom firstname
country	dengan kolom lastname.
employee Number	- Office code, berasal dari join tabel office dan mengambil nilai kolom office code nya.
	- job title, bersumber dari jobtitle tabel employee.
	- city, state, country, bersumber dari tabel employee dan begitupun employee number.

kemudian semua field diinput ke dim - staff

trans_customer



Yogi Prayogi SA
18090010

* trans - Customer untuk dim - Customer

trans - Customer merupakan proses input data dimana dari tabel Customer pada data base classic model ke tabel dim - Customer, adapun fieldnya :

Field	
Id (*)	- Field Id, bersumber dan konfigurasi ada sequence, dimana start at valuenya 1,
name	inccometnya 1 sampai max valuenya 99999
city	99
State	- Field name, bersumber dari tabel customer
Country	Name pada data - base classic model
customer number	- City, berasal dari tabel city pada data base classic model
	- State, berasal dari tabel city pada data base classic model
	- Country, berasal dari tabel country pada data base classic model
	- Customer Number, berasal dari tabel Customer Number pada data base customer Number

Trans-fakta



yogi preyogi SA
180900010

* trans-fakta untuk fakta - pembayaran
trans-fakta merupakan transformasi untuk mengisi table fakta - pembayaran dari field yang ada pada table - table dimensi. Adapun field - field table fakta pembayaran:

Field	
id (*)	- field id, berasal dari generate add sequence
amount	- amount, bersumber dari tabel amount pada class tabel payment lookup dimana
sk-customer	lookup tabel dim - Customer kemudian mengambil colum Customer Number.
sk-staf	- sk - customer & berasal dari value lookup dimana lookup - dim - customer Number.
sk-waktu	- sk - staff dan mengambil column atau field nilainya employee Number.
	- sk - waktu, berasal dari colum payment data pada tabel payment yang terdapat pada database claricmodels



Yogi Prayogi SA
18090010

Berkas pembayaran dengan Schema warebench, dikarenakan BC Server membutuhkan definisi data dalam bentuk XML, maka digunakan aplikasi pentaho shema warebench, adapun sebagai berikut penjelasannya :

- Dimensi waktu, dengan tabel dim-waktu dan level pada hirarkinya adalah : tahun, bulan, dan tanggal
- Dimensi Customer, dengan tabel dim-customer dan level pada hirarkinya adalah : Name, City, Country, Star, Country, employe number.
- Pembuatan Cube Pembayaran

Pada Cube pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

Xogi pranyogi SA
18090010

3. hasil dari BI Serve
kesimpulan :

Untuk melakukan analisa data BI Serve membutuhkan file data XML. Dari pivot diatas dapat dianalisisakan informasi bahwa sudah ada 112.7 order atau pembayaran maring-maring staff dan sebanyak 61.6

