

Fiditya Yudha Remarais (18090021)

DWH

SA

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 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 bentuk angka.
tgl	- thn, diisi kalkulasi year of Date A, mengambil tahun dan field A.
bln	- bulan, berasal dari step data grid dimana bulan yang masih dalam bentuk
thn	angka akan di tracking / dikasih nilai di setiap angka dengan nama bulan.
bulan	- field id, berasal dari modified Java Scrip value, $Var id = (thn * 1000) + (bln * 100) + tgl$

Kemudian semua field tersebut akan diinputkan dengan dim-waktu pada step insert / update yang sudah terkoneksi ke DB dan target tabel dim-waktu.

* Trans-staff untuk dim-staff

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

field	Pada dasarnya semua field pada dim-staff akan diisi field dari tabel employees dan join pada tabel offices dan join pada tabel offices yang terdapat pada DB classic models.
id *	
name	- id, Auto Increments / otomatis terisi di tabel dim-staff
officeCode	- name, gabungan kolom firstname & kolom lastname
job title	- officeCode, dari join tabel offices lalu mengambil office Codenya.
city	- jobtitle, dari Jobtitle tabel employees
state	- city, state, contry, bersumber dari tabel employees dan
contry	employeeNumber.
employeeNumber	

Kemudian semua field diinput ke dim-staff

* Trans-customer untuk dim-customer

Trans-customer merupakan proses input data dimana dari tabel customer pada database classic models ke tabel dim-customer. Adapun fieldnya :

field	- field id, dari konfigurasi add sequence add valunya 1, incrementnya 1
id*	sempe max valunya 9999999.
name	- field name, dari tabel customerName dalam database classicModels
city	- city, dari tabel city pada database classicModels
state	- state, dari tabel state database classicModels
contry	- contry, dari tabel contry database classicModels
customerNumber	- customerNumber, berasal dari tabel customerNumber database customerNumber.

* Trans-fakta untuk fakta-pembayaran

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

field	- field id, dari generate Add Sequence
id*	- amount, bersumber dari tabel amount tabel payment di tabel input
amount	- sk-customer, dari value lookup tabel dim-customer
sk-customer	- sk-staff, dari value tabel dim-staff dari colum field nilainya
sk-staff	- sk-waletu, dari kolom payment Date tabel payment
sk-waletu	

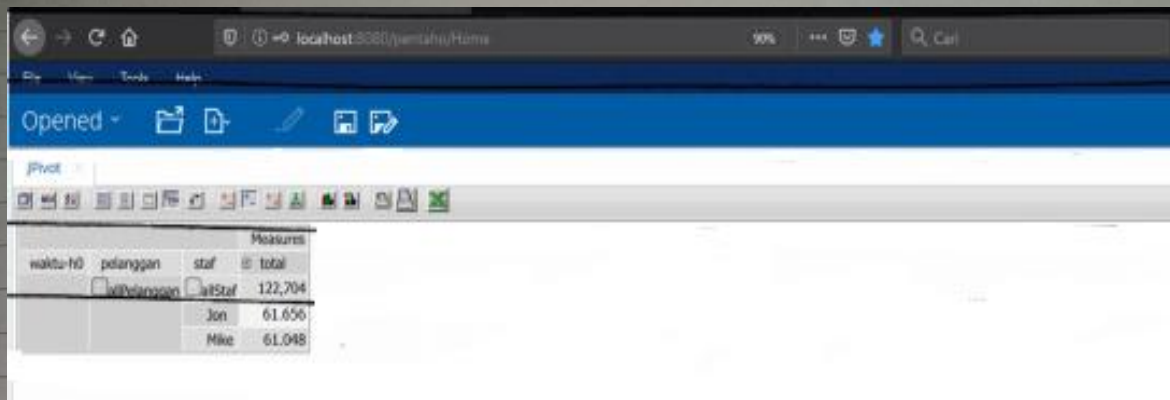
2). Berkas pembayaran dengan schema workbench, karena BI Serve membutuhkan definisi

data XML, maka digunakan aplikasi pentaho schema workbench, penjelasannya :

- dimensi waktu, dengan tabel dim-waktu level hirarkinya.
- dimensi customer, dengan tabel dim-customer dan level hirarkinya, name, city, country, state, customerNumber
- dimensi stat, dengan tabel dim-stat dan level hirarkinya : name, jobtitle, officeCode, city, state, country, employeeNumber
- penjualan cube pembayaran, dengan tabel fakta pembayaran

Pada cube pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

3). Hasil dari BI Serve



waktu-h0	pelanggan	staf	Measures
	<input checked="" type="checkbox"/> allPelanggan	<input checked="" type="checkbox"/> allStaf	122,704
		Jon	61.656
		Mike	61.048

Kesimpulan :

Untuk melakukan analisis data BI Serve membutuhkan file data XML. Dari JPivot diatas dapat dianalisa sebuah informasi, bahwa 122,704 order / pembayaran dengan masing - masing staff dan sebanyak 61.656 dan mike 61.048