

Nama : Tabrizul Fauzi  
NIM : 18030010  
Kelas : SA

#### 1) \* Trans - Waktu untuk dim - waktu



Trans - waktu untuk membebedu atau memis: data ke dalam dim - waktu, dalam membebedu generate terhadap tanggal dari 1 Januari 2000 sampai dengan 5 dan hari kemudian. Adapun label dim - waktu sebagai berikut:

|       |   |
|-------|---|
| field | - field tgl, merupakan hasil kalkulasi: Date Atg  |
| id*   | - field id, merupakan hasil kalkulasi, month of date A yang masih akan  |
| tgl   | - bentuk angka:   |
| bin   | - Tahun, di tgl: kalkulasi: Year of date A, mengambil tahun dari field A.   |
| bin   | - bulan, berasal dari data step data Grid dimana bulan yang masih dalam   |
| bulan | - bentuk angka atau di tracking atau di hasil nilai di setiap angka dengan nama bulan.  |
|       | - field id, berasal dari modified Java Script Value, Var id   |
|       | Var id = (Thp * 1000) + (bin * 100) + tgl, kemudian semua field tersebut akan di inputkan ke dim - waktu pada step Insert / Update yang sudah terkoneksi ke Database dan tabel tabelnya dim - waktu |

#### \* Trans - Staff untuk dim - Staff



Trans - Staff, digunakan untuk proses data field - field yang terkandung pada dim - Staff

Adapun fieldnya sebagai berikut:

|                 |  |
|-----------------|--|
| field           |  |
| id*             |  |
| name            |  |
| Office code     |  |
| Job title       |  |
| City            |  |
| State           |  |
| Country         |  |
| Employee number |  |

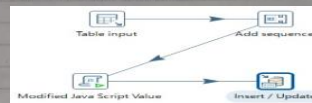
Pada dasarnya semua field yang ada pada dim - Staff akan di isi field - field dari tabel employees dan join pada tabel Office yang terhubung pada Database classic models.

- id, field tersebut akan diambil dari A tabel dim - Staff.

- Name, merupakan gabungan dari kolom first name dengan last name

- Office code, berasal dari join tabel Offices dan mengambil nilai kolom Office code-nya.
- Job title, bersumber dari join tabel employees
- City, State, country, bersumber dari tabel employees dan bergabung employee number, kemudian semua field di rebus 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 field - fieldnya

Sebagai berikut:

|                 |  |
|-----------------|--|
| field           | - field id, bersumber dari konfigurasi Add Sequence, dimana Start of Value-nya 1 |
| id*             | - Incrementing 1 Sample Value Value-nya 9999999                                  |
| name            | - field name, bersumber dari tabel customer name pada Database classic models    |
| city            | - city, berasal dari city pada Database classic models                           |
| state           | - State, berasal dari tabel state pada Database classic models                   |
| country         | - Country, berasal dari tabel country pada Database classic models               |
| Customer member | - Customer Number, berasal dari Customer Number pada database Customer Number.   |

#### \* Trans - fakta untuk 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         | - field id, berasal dari generate add Sequence.   |
| id*           | - Amount, bersumber dari tabel amount pada tabel Payment di load pada   |
| dim-buruh     | - Step tabel input:   |
| St - Customer | - St - Customer, berasal dari Value Lookup dimana Lookup tabel dim - Customer kemudian mengambil kolom Customer Number. |
| St - Staff    | - St - Staff, berasal dari Value Lookup tabel dim - Staff dan mengambil kolom atau field lainnya employee Number.       |

Ju

- Sk. Waktu berasal dari kolom PaymentDate pada tabel payment. Yang terdapat pada Database classic models.

2).

Berkas Pembayaran dengan schema workbench, di kasandakan BI server membutuhkan definisi data dalam bentuk xml, maka digunakan aplikasi Pentaho Schema workbench. Adapun sebagai berikut penjelasannya :

- Dimensi waktu, dengan tabel dim-waktu dan level pada hirarkinya adalah : tahun, bulan, tanggal.
  - Dimensi customer, dengan tabel dim-customer dan level pada hirarkinya adalah : Name, city, Country, State, CustomerNumber.
  - Dimensi staff, dengan tabel dim-staff dan level hirarkinya adalah : Name, Jobtitle, OfficeCode, city, State, country, employee Number.
  - Pembuatan cube pembayaran dengan tabel fakta-pembayaran.
- Pada cube Pembayaran adalah proses perhitungan untuk analisa datanya.

3).

#### Kesimpulan

Untuk melakukan Analisis data BI save membutuhkan file data xml. dan seperti di atas dapat dianalisa sebuah informasi bahwa sudah ada 122, 704 order / Pembayaran dengan masing-masing staff join sebanyak 61 656 dan mika 61 018.