

Nama : Wahyu Indrawan  
NIM : 10090100  
Kelas : SD

6. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File trans - Customer - klr

Berkas ini memanggil dari data dan memasukannya ke dalam tabel dimensi customer. mulai dari pengambilan First name, Lastname, district, city, dan country, tempat tinggal serta H. customer, kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last name yang menghasilkan H untuk tabel dimensi customer.

b. Berkas trans - date - klr

Berkas ini bertugas proses untuk mentransformasikan data tunggal tabel dimensi - date. mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2010 (500 baris). namun saya hanya memasukan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukan dalam database (db. nama: dwh) dalam tble dimensi waktu dim - date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number), month (bulan teks/varchar), year (2007)

c. Berkas trans - Fakta - klr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database fakta ke dalam tabel fakta - Dvd dengan kolom terdiri dari id, amount, sk, date (id tabel dimensi waktu), sk. staff (id tabel dimensi karyawan), sk. customer (id tabel dimensi pelanggan) dan sk. film (id tabel dimensi film) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyymmdd. ubah tipe data dari Integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukan ke trap trap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta.

#### d. Berkar film trans. film. ktr

mengambil database film dari database sakila kedalam tabel dim. tim dengan kolom yang berisikan id. tele language. category. first name dan last name aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim. film dan normalisasi menggantungkan first name dan last name aktor. lalu masukan data dalam tabel dimensi film

#### e. Berkar trans. staff. ktr

melakukan proses pengambilan data staff dan database sakila kedalam tabel dim. staff. tabel dimensi ini berisikan id. name, district, city, country. dan staff. id. mulai dari mengambil data kemudian meregenerasikan id dalam tabel dimensi

### 2. Skema yang dibuat bertujuan menganalisis kota mana yang memiliki pendapatan ~~dan~~ terendah dengan melihat pembayaran yang sudah ~~di~~ dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim waktu dan dim ~~peranggan~~ pelanggan

#### a. skema - pendapatan - terendah .xml

dengan isi clip pembayaran. cub. pendapatan. terendah dim. waktu dengan tipe cube time dimension dan dim pelanggan tipe cube standard dimension.

#### b. dim. waktu

pada dim. waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom. tahun, bulan dan hari ini.

#### c. dim. pelanggan

pada dim. pelanggan dibuat hierarehy dengan urutan kota, negara. dan nam pelanggan.

### 3. BI server

Setelah menggunakan mondrian di buat privat tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka di perukan promosi yang besar agar pendapatan di kota tersebut bertambah.