

Nama : Wiwin Nur Kholipah

XIM : 18090030

Kelas : SC

*(Menggunakan Db Sakila DVD Rental Sample database

* MySQL : Sakila sample database

1) Transformasi data OLTP menjadi database OLAP

a) file trans-customer.ktr

Memanggil dari data Customer dan memasukannya ke dim tabel dimensi Customer. Mulai dari memanggil firstname, last_name, district, city, dan country, tempat tinggal serta id-customer. Selanjutnya normalisasi penggabungan antara filename dan last-name yang menghasilkan id untuk tabel dimensi customer

b) Berkas trans-date.ktr

Berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date. Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 mei 2008 (500 baris) Namun saya hanya memasukan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 2008 Januari 2007. Kemudian dimasukan ke dalam database (db-name = datawarehouse) dim tabel dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101-20070125) day (number), mont (bulan teks/varchar) years (2007)

c) Berkas trans-fakta.ktr

Berkas ini menggabungkan dari semua tabel dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dari database sakila ke dalam tabel fakta-dvd dengan kolom terdiri dari id, amount, sk-date (10 tabel dimensi waktu) sk-staff (id tabel dimensi karyawan) sk-customer (10 tabel dimensi pelanggan) dan sk-film (id tabel dimensi film) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi xxxymmdd, Ubah tipe data jadi Integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukannya ke tiap kolom sk lalu menggenerasikan id untuk ~~tiap~~ tiap baris pd tabel fakta.

2) Berkar trans-film.ktr

mengambil data film dari database sakila ke ~~data~~ dim-film dengan kolom yg berisi id, title, language, Category, first name dan last name aktor. kemudian menggenerasikan id-tabel dim-film dan normalisasi menggunakan first-name dan last-name aktor. lalu masukan data dalam tabel dimensi film.

2. Berkar trans-staff.ktr

melakukan proses pengambilan data staff dan database sakila ke dim tabel dim staff. tabel dimensi ini berikan kolom id, name, district, city, country dan staff-ke. mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dim tabel dimensi, menggabungkan first-name dan last name. kemudian masukan data yg sudah diolah ke dalam tabel dimensi

2) Skema yg dibuat bertujuan untuk menganalisa kota mana yg dimiliki pendapatan terendah dg melihat pembayaran yg sudah dilakukan oleh customer. dibutuhkan dim-waktu dan tabel ~~dim~~ dim-pelanggan untuk mendapatkan data pelanggannya

* Berkar skema-pendapatan-transaksi.xml.

dibuat dengan tri berupa cube. pembayaran / cub - pendapatan-terendah, dim-waktu dg tipe cube time dimension dan dim-pelanggan tipe cube - standar dimension

* Hierarchy dim-waktu

Pada dim-waktu. dibuat hierarchy waktu dg urutan kolom tahun, bulan, dan hari

* dim-pelanggan

pada dim pelanggan dibuat hierarchy dg urutan kota, negara dan nama pelanggan spy, data pelanggan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3) BI Server

Setelah menggunakan Berkar mondrian, dibuat ~~di~~ J. Rivaat ~~tabel~~ dan dapat disimpulkan ~~sebesar~~ sebesar 7. maka diperlukan promosi yg besar / promosi gocar - gocar agar pendapatan pd kota tsb bertambah banyak