

Nama : Ade Kurniawan

NIM : 18090088

Kelas : 5D

Menggunakan db sakila DVD rental sample database mysql ~~saft~~
sakila sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File trans-customer.ktr

Berkas ini memanggil dari data dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer, mulai dari pengambilan firstname, lastname, district, city dan country, tempat tinggal serta id-customer, kemudian normalisasi, kemudian normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yang menggenerasikan id untuk tabel dimensi customer.

b. Berkas trans-date.ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data ~~data~~ tanggal tabel dimensi-date, mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14-05-2018 (500 baris). namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007, kemudian dimasukkan dalam database (db. name = data warehouse) dalam tabel dimensi waktu dim-date dengan kolom id(20070101-20070125) day(number), month(bulan teks/varchar), year(2007)

c. Berkas trans-facta.ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (Pembayaran) dan database sakila 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 dari tabel dimensi, kemudian mengubah format ~~tabel~~ tanggal menjadi yyyy-mm-dd, ubah tipe dia jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi, dan memasukkannya ke tiap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta

d. Berkas trans.film.ktr

Mengambil data film dari database fakila kedalam tabel dim. film dengan kolom yang berisikan id, title, language, category, first name dan last name aktor. kemudian menggenerasikan id tabel dim.film dan normalisasi, menggabungkan first name dan last name aktor, lalu masukan data dalam tabel dimensi film.

e. Berkas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan data base sakila kedalam tabel dim-staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city country, dan staff_id, mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi, menggabungkan first name dan last name kemudian masukan data yang sudah diolah kedalam tabel

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yg memiliki pendapatan tertinggi dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan untuk mendapat data pengantar:

a. Berkas Skema - pendapatan - tertinggi.xml

Dibuat dengan isi berupa cube-pembayaran, cube-pendapatan-tertinggi, dim-waktu dengan tipe cube time dimension dan dim-pelanggan tipe cube standard dimension

b. Hierarchy dim waktu

Pada dim-waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom tahun, bulan dan hari ini

c. dim. Pelanggan

Pada dim. pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan. sehingga data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3. BI Server

Setelah menggunakan mandrian, dibuat 2 rival tabel dan dapat disimpulkan sebesar 2. maka diperlukannya promosi yang besar atau promosi gencar-gencar agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi.