

Nama : Jefri Haris Laksmara
NIM : 18090025
Kelas : 5D

Menggunakan db Sakila DVD rantai sample database mysql
Sakila sample database

I. 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 Penggabungan antara Firstname dan lastname yang menghasilkan id untuk dimensi Customer.

b. Berkas ~~trans~~ trans_date.ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi date, Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2018 (500 baris). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukan dalam database (db.name = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dim_date dengan kolom id (20070101 - 20070125) day (number), month (bulan teks / varchar), year (2007).

c. Berkas trans_fakta.ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database sakila kedalam 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 yyyyymmdd, ubah tipe data jadi Integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom sk (Surrogate Key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel Fakta.

d. Berkas trans-film.ktr

Mengambil data film dari database Sakila ke dalam tabel dm.tim dengan kolom yang berisikan id, telp, language, category, Firstname, dan lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim-film dan normalisasi menggabungkan Firstname dan lastname aktor. lalu masukan data dalam tabel dimensi Film.

e. Berkas trans-staff.ktr

Melakukan Proses Pengambilan data staff dan database Sakila ke dalam 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 Firstname dan last name kemudian masukan data yang sudah diolah ke dalam tabel.

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah ~~data~~ dilakukan oleh Customer, dibutuhkan tabel dim.waktu dan tabel dm.pelanggan untuk mendapat data pengganti.

a. berkas Skema - pendapatan-terendah.xml

Dibuat dengan rsi berupa Cube - pembayaran, Cube - pendapatan-terendah, dim - waktu dengan tipe cube time Dimension dan dim. pelanggan tipe cube. star dimension

b. hierarkly dim-waktu

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

c. dim - Pelanggan

Pada dim-pelanggan dibuat hierarkly dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan spy. data pendapatan Perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3. BI Server

Setelah menggunakan Mondrian dibuat irivat tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlukannya promosi yang besar atau promosi gencar - gencar agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi.