

Nama : NURUL Hidayat

Nim : 18090071

Kelas : SC

Menggunakan db Sakila DVD Rental Sample database mysql
Sakila Sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database ~~OLTP~~ OLAP

a. File trans - Customer.ktr

Berkas ini memanggil dari data dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. Mulai dari Pengambilan first name, lastname, district, city dan country. Tempatkan tanggal serta id-customer. kemudian normalisasi Penggabungan antara first name dan lastname yang menghasilkan id untuk tabel dimensi customer.

b. Berkas trans_date.ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke tabel dimensi-date. Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14-05-2018 (500 baris). Namun saya hanya memasukan 25 baris. Mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db name = datawarehouse) dalam bentuk tabel dimensi waktu dim_date dengan kolom id (nextval('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 ~~Facta~~ Facta.dwl 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 2 tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy-mm-dd. Uraikan data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom sk, (Surrogate key) lalu ~~nextval~~ menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel facta.

d. Berkas trans-film.ktr

Mengambil data film dari database sakila ke dalam tabel dim_film dengan kolom yang berisikan id, ~~language~~ language, category, first name dan last name aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim-film dan normalisasi ~~merogenerasikan~~ first name dan last name aktor lalu masukan data dalam tabel dimensi film.

e. Berkas trans_staff.ktf.

Melakukan proses pengambilan data staff dan database sakura ke dalam tabel dim.staff. tabel dimensi ini berisi kolom id name, district, city, country, dan staff. id. Mulai dari mengambil data penduduk menggenerasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi menggabungkan first-name 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 dilakukan oleh customer. dibutuhkan tabel dim.waktu dan tabel dim. Pelanggan untuk mendapat data penganti.

a. Berkas Skema - Pendapatan - terendah.xml

Dibuat dengan isi ^{berupa} cube - pembayaran, ~~Sub~~ ~~Pembayaran~~ cub. Pendapatan terendah. 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~~ kota regional dan nama Pelanggan spy - data Pendapatan Perusahaan yang ditampilkan akan berdasarkan kota.

3. BI Server

Setelah mengurakan mondrion, dibuat 1 rivat tabel dan dapat di simpulkan sebesar 7 maka diperlukannya promosi yang besar atau Promosi gencar. gencar agar Pendapatan pada kolom tersebut bertambah banyak lagi.