

Nama : Muhamad Nur Alim
Kelas : SB
NIM : 18090040

Menggunakan db Sakila Dvb rental
Sample database MySQL : Sakila Sample
Database.

1. Transformasi Database OLTP menjadi database OLAP (a) (file trans - customer - klr)

Berkas ini memanggil dari data Customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. Mulai dari mengambil first name, last name, district, city, dan country, tempat tinggal serta id - customer. Kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last name yang digabungkan untuk tabel dimensi Customer.

(b) Berkas trans - date . klr

Berkas ini memberikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi - date. Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 19 Mei 2008 (500 baris) Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian di masukkan dalam database (db-name : datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dim - date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number), moth (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 Sakila ke dalam tabel fakta - dvd dgn kolom terdiri dari id, amount, st - date (id tabel dimensi waktu), st - staff (id tabel dimensi karyawan), st - customer (id - tabel dimensi pelanggan) dan st - film (id - tabel dimensi film) mulai dari mengambil id dr tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi YYYYMMDD, ubah type data menjadi 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 . klr

Mengambil data film dari data base Sakila ke dalam 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 . klr

Melakukan proses pengambilan data staff dan database Sakila ke dalam tabel dim - staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, city, country dan staff id. Mulai dr mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi, yg normalisasi menggabungkan first name dan last name, kemudian masukkan data yang sudah diolah ke dalam tabel dimensi.

2. Skema yang dibuat berfungsi untuk menganalisa 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 pelanggannya.

* Berkas Skema - pendapatan - terendah . xml

Dibuat dgn 11 berupa cube - pembayaran, cube - pendapatan terendah, dim - waktu dengan tipe cube Time Dimension dan dim - pelanggan tipe Cube - Standard Dimension

* Hierarchy dim - waktu

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

* dim - pelanggan

pada dim pelanggan dibuat hierarchy dgn urutan kota, negara, dan nama pelanggan supaya data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasar kota.

3. BI Server

Setelah menggunakan berkas monderan, libuat 1 Rivot tabel dan dapat kottimpulha sebesar 7. maka di perlukan promosi yang besar atz promosi gencar-gencaran agar pendaftar pada test tersebut bertambah banyak lagi.