

Nama : Rizki Nur Fauzi

Nim. : 18090055

Kelas : 5B

menyediakan db schema dan format sample database
mysql schema sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. file trans - customer .ctr

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

b. Berkas trans - date .lcr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi - date. Mulai dari menggenerasikan tanggal ~~01-01-2007~~ 01-01-2007 sampai 14 Mei 2010 (500 baris). Namun saya ^{hanya} memasukkan ~~25~~ 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukkan dalam database (db-nama, datawarehouse) dalam tbi dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101 - 20070125), ~~month~~ day (number), month (bulan teks/varchar), year (2007)

2. Schema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yang memiliki pendapatan terendah dengan atribut pembayaran yang sudah dibayarkan oleh customer, dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-peranggan untuk mendapat data pengganti.

a. Berkas schema - pendapatan - terendah .xml

Dibuat dengan isi berupa cube-pembayaran, ~~dan~~ cube-pendapatan-terendah, dim-waktu dengan tipe cube time dimension dan dim-peranggan tipe ~~cube~~ cube standard dimension

b. hierarchy dim-waktu

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

c. dim-peranggan

Pada dim-peranggan dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara dan nama peranggan spy data pendapatan perusahaan yang ditampilkan dapat berdasarkan kota.

3. Di server

Setelah menggunakan mondrian, di buat 3 rivet tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlukannya promosi yang besar atau promosi standar-standar agar pendapatan bisa lebih bertambah banyak lagi.

c. Barisan trans-fakta .tr

dimana baris ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database sudah keaduan tabel fakta-dit dengan 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 dari tabel dimensi ~~produk~~ kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy-mm-dd, ubah tipe data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan mensubstitusikan setiap kolom st (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta.

d. Barisan trans-film .lcr

mengambil data film dari database sudah keaduan tabel dim-tim dengan kolom yang berisikan id, title, language, category, first-name dan last-name actor kemudian menggenerasikan id tabel dim-film dan normalisasi menggabungkan first-name dan last-name actor, lalu masukan data dalam tabel dimensi film

e. Barisan trans-staff .tr

melakukan proses pengambilan data staff dan database sudah keaduan tabel dim-staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, ~~discrete~~ discrete, 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 ke dalam tabel.