

Nama : Ariningtyas Hetsbi Islami
Kelas : SB
NIM : 18090029.

menggunakan db satiks
dvd rental sample database
MySQL : satiks sample database

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

Berkas ini memanggil dari data customer dan memasukanya ke dalam tabel dimensi customer.

mulai dr mengambil first-name, last-name, distinct, city, dan country, tempat tinggal serta id-customer. kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last-name yang menghasilkan 18 untuk tabel dimensi customer

b. Berkas trans-date.ktr

Berkas ini berisikan proses 4/ mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date. mulai dr menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2008 (500 baris) Namun saya hanya memasukan 25 baris

mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian di masukan ke database (db-name = datawarehouse) dim tsb dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101-20070125), day (number), month (bulan text/varchar), year (2007)

c. berkas trans-fakta.ktr

dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dan dimensi dan mengambil data berupa amount (pembayaran) dari database sakila ke dim tabel fakta. dan 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 kemudian mengubah format tanggal menjadi YYYYMMDD, ubah tipe data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukannya ke tiap 3 kolom st (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta.

d. Berkas trans.film.ktr

mengambil data film dari database sakila ke dim tabel dim-film yang terdiri dari id, title, language, category, film name dan lastname aktor. kemudian menggenerasikan id tabel dim-film dan ~~normalisasi~~ normalisasi menggabungkan first-name dan last-name aktor. lalu masukkan data ke tabel dimensi film.

e. Berkas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dari database sakila ke dalam tabel dim-staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, gender, city, country dan staff-id. mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dim tabel dimensi, jadi normalisasi menggabungkan first-name dan last-name, kemudian masukkan data yang sudah di olah ke dalam tabel dimensi.

2. skema yg dibuat bertujuan untuk menganalisa kota mana yg memiliki pendapatan terbesar yg melihat pembayaran yg sudah dilakukan oleh customer. dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan yg membuat data pelanggan.

* Berkas schema-pendapatan-terendah.xml

Di buat agar is berupa cube-pembayaran, cube-pendapatan-terendah, dim-waktu dan tipe cube time dimension dan dim-pelanggan tipe cube standar dimension

* hierarki dim-waktu

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

* dim. pelanggan

Pada sim pelanggan & buat hierarchy yg urutan kota, negara, dan nama pelanggan spy. data perusahaan yg di tampilkan akurat brg kota.

3. BI server

Setelah menggunakan berkas mondrian, & buat 1 pivot tabel dan dapat & simpulkan sebesar 7. maka & perlukan promosi yg besar atau promosi gencar-gencaran agar pendapatan pd kota tsb bertambah banyak lagi.