

Nama: Lufman Syafi Ruboani

Kelas: SD

NIM: 18090075

UAS Data Warehouse

Menggunakan db Sakila DVD rental sample database mysql
atau sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. file trans-customer.ktr

Berkas ini memanggil data 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 tabel dimensi customer.

b. Berkas ~~trans~~ trans-date.ktr

berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi data. mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 31 Mei 2007 (sebantr) namun hanya memasukan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukkan dalam database (db name = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dimensi 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 ~~dimensi~~ data ke dalam dimensi dan mengambil data seberapa amount (pembayaran) dari database sakila ke dalam tabel fakta dvd dengan kolom terdapat id, amount, st-data (id tabel dimensi waktu) st-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 film) mulai dari mengambil id tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy-mm-dd. Ubah tipe data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke trap-trap 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 dalam tabel dim-film dengan kolom yang berisikan id-film, language, category, firstname dan lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim-film dan normalisasi menggabungkan first name dan lastname aktor lalu masukan data dalam tabel dimensi film

e. Bertas trans staff. ke

melakukan proses pengambilan data staff dan database latih
ke dalam tabel dim-staff. Tabel dimensi ini berurutan kolom id, name,
descrip, city, country, dan staff. id mulai dan mengakhiri data
kemudian Menggenerasikan id dalam tabel dimensi. juga normalisasi
menggabungkan firstname dan lastname kemudian masukkan data
yang sudah diolah ke dalam tabel

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yang
memiliki pendapatan tertinggi dengan melihat pembayaran dilakukan
oleh customer, dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim pelanggan
untuk mendapat data penganti

a. bertas skema - pendapatan - terendah.xml

dibuat dengan isi berupa cube pembayaran sub-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 dalam pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan
kota, negara dan nama pelanggan spy data pendapatan
perumahan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota

3. BI Server

Setelah menggunakan mondrian dibuat 1 rival tabel dan dapat
diampukan sebesar 7. maka diperlukannya promosi yang besar
atau promosi gentar-gentar agar pendapatan pada kota
tersebut bertambah banyak lagi

