

Nama : Alfian Bayu Samudra.

NIM : 18090109.

Kelas : SD

menggunakan db schema dvd rental. Sample database mysql schema sample database.

Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. ~~trans~~ customer

berkas ini memanggil dari data & memasukkannya ke dalam tabel dim-customer. mulai dari pengambilan firstname sampai lastname, dan district, city, country & tempat tanggal serta id-customer. kemudian normalisasi penggabungan antara firstname & lastname yg menghasilkan id untuk tabel dim-customer.

b. trans-date.

berkas ini berisi proses untuk mentransformasikan data tanggal dim-date. mulai dari menggenerasikan tgl 01-01-2007 sampai 14 Mei 2018 (Sabtu). namun saya hanya memasukan 25 baris mulai tgl 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db.name = datawarehouse) dalam hal dimensi waktu dim-date. dg kolom id (20070101 - 20070125), day (number), month (bulan teks / varchar) year (2007).

c. trans-fact.

dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) database schema ke dalam tabel fact-dvd dg kolom terdiri dari id-amount, sk-date (id tabel dim waktu), sk-staff (id tabel dim karyawan), sk-^{customer}customer (id tabel dim pelanggan) dan sk-film (id tabel dan Film). mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tgl mdd. YYYY mm dd. ubah data jadi integer. lalu ambil semua id dari tabel dim dan masukkan ke kolom sk-surrogate key. lalu menggenerasikan utk tiap baris pada tabel fact.

d. trans-Film

mengambil data film dari database schema ke dalam tabel dim-film. dg kolom yg berisi id, title, language, category, firstname & lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim-film & normalisasi menggunakan first name & lastname. aktor lalu masukkan data dalam tabel dim-film.

2. ~~be~~ trans-staff

memutar proses pengambilan data staff & database sifila kedalam tabel dim-staff. tabel dimensi ini terisikan kolom k. name district city, Country & staff id mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan k mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan k dalam tabel dimensi juga normalisasi menggabungkan first name & last name kemudian memutar data yg sudah diolah kedalam tabel.

2. skema yg dibuat bertujuan utk menganalisis toko mana yg memiliki pendapatan terendah dg melihat pembayaran yg sudah dilakukan oleh customer. dibutuhkan tabel dim waktu dan tabel dim pelanggan uti mendapat data pengganti

a. berdasar skema pendapatan terendah. rumus dibuat dg isi berupa cube pembayaran cube pendapatan terendah dim waktu dg tipe cube time dimension & dim pelanggan tipe cube standard dimension.

b. hierarchy dim waktu

pada dim waktu dibuat hierarchy waktu dg urutan tahun bulan & hari, in

c. dim pelanggan

pada dim pelanggan dibuat hierarchy dg urutan kota negara & nama pelanggan. spt data pendapatan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan data.

3. BI Server

setelah menggunakan mondrian dibuat rivet tabel & dapat disimpulkan sebesar 7 maka diperlukan promosi yg besar / promosi gencar-gencar agar pendapatan pada kota tsb bertambah banyak lagi.