

Nama : Bagus Fadhilah Ahmad

NIM : 18090008

Kelas : SD

Menggunakan DB Sakila DVD rental sample data base my sql sakila sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi data base OLAP.

a. file trans - costomer .ktr

Berkas ini memanggil data dan memasukan 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 yg menggenerasikan id untuk tabel dimensi Customer.

b. Berkas Trans - date .ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi - data. Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2018 (500 baris). Namun saya hanya memasukan 25 baris mulai 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007 kemudian dimasukan dalam database (db.nama = data warehouse) dalam tabel dimensi waktu dim - date dengan kolom id (2007-01-01 - 2007-01-25) day (Number), month (bulan/taks / Varchar), year (2007)

c. Berkas Transfaked .ktr

dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan data base sakila ke dalam tabel fakta - dvd dengan kolom terdiri dari id amount ; sk_date (id tabel dimensi waktu) sk_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 kemudian mengubah format tanggal menjadi YYYY.MM.dd ubah tipe data jadi integer ; lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukannya ke tiap-tiap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pd tabel fakta

d. Berkas Trans-Film.ktr

mengambil data film data base sakila kedalam tabel dimensi dengan kolom yg berisikan id, data, language, category, first name dan lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim film dan normalisasi menggabungkan first name dan last name aktor, lalu masukan data dalam tabel dimensi Film

a. Berkas Trans-Staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan data base sakila kedalam tabel dim-staff-tabel dimensi ini berisikan kolom id, nama, distret, city, country; dan staff. id mulai dari pengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi juga normalisasi menggabungkan first name dan last name kemudian masukan data yg sudah diolah kedalam tabel

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisa kota yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer di butuhkan tabel dim.waktu dan tabel dim pelanggan.

a. Berkas Skema - Pendapatan - terendah. xml

dibuat dengan isi berupa cube-pembayaran, cub.pendapatan terendah dan dim waktu dengan tipe dimension dan dim pelanggan tipe cub. standard

b. hirarky dim-waktu

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

c. dim pelanggan

Pada dim pelanggan dibuat hirarky dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan. spy data pendapat perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan kota

3. BI server

Setelah menggunakan mandrian dibuat pivot tabel dan dapat di simpulkan bahwa 7, maka diperlukan promosi yg besar atau promosi gencar \approx pendapatan pd kota tsb bertambah banyak lagi