

Nama : Titis Eka Setyawati (18090049)

Kelas : 5B

14-Januari-2021

Menggunakan db sakila DVD rental sample database
Mysql sakila sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File Trans-Customer-Ktr

Berkas ini memanggil dari data dan memasukkannya kedalam 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 id untuk tabel dimensi customer

b. Berkas trans date-ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data, tanggal, tabel dimensi date. Mulai dari meregenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 mei 2018 (SOP baris). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 januari 2007 - 25 januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db name = data warehouse) dalam tabel dimensi waktu dim date dengan kolom id (20070101-20070125), day (number) month (bulan teks/varchar), year (2007)

c. Berkas trans - fakta -ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database sakila ke dalam tabel fakta - dim dengan kolom terdiri dari id amount data (id tabel dimensi waktu) sk - staff (id tabel dimensi karyawan) sk customer (id tabel dimensi pelanggan) dan sk film (id tabel dimensi film) dimulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy mm dd ubah tipe data menjadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom sk (surrogate key) lalu menghasilkan 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, telp, language, kategori, first name, dan last name, aktor kemudian menghasilkan id tabel dim film dan normalisasi penggabungan first name dan last name aktor. lalu masukkan data dalam tabel dimensi film

e. berkas trans - staff - ktr

masukkan proses pengambilan data staff dan database sakila kedalam tabel dim staff

Nama : Titis Eka Setyawati (18090049)

Kelas : 5B

14-Januari-2021

Tabel dimensi ini berisi kolom id, name, district, city, country dan staffid mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi menggabungkan first time dan last name kemudian masukkan data yang sudah di olah kedalam tabel

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kuota mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan untuk mendapat data pengganti

a. berkas skema-pendapatan-terendah-xml

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

b. Hierarky dim waktu

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

c. dim pelanggan

pada dim pelanggan dibuat hierarky dengan urutan kota, negara, dan nama pelanggan spy-data pendapatan, perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota

3. BI server

Setelah menggunakan mondrian, dibuat pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7, maka diperlukannya promosi yang besar atau promosi gencar-gencar agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi.

Tujuan pembuatan OLAP adalah untuk membantu dalam pengambilan keputusan, melakukan analisis data terhadap data (data warehouse) dan membuat laporan sesuai dengan permintaan user