

Nama : Rifki Azizi

Nim : 18090020

Kelas : 5A

11-01-2021

Nama : Rifki Azizi

Nim : 18090020

Kelas : 5A

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 firstname, lastname

district, city dan county, tempat tinggal serta idcustomer, kemudian normalisasi. Kemudian normalisasi penggabungan antara firstname

dan lastname yang menghasilkan id untuk tabel dimensi customer

b Berkas Trans-date.ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data, tanggal, tabel, dimensi-date. Mulai menggenerasikan tanggal

01-01-2007 sampai 14-05-2018 (500 baris) namun saya hanya memasukan 25 baris mulai tanggal Januari 2007-25 Januari 2007

kemudian dimasukan dalam database (dbname - datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dim-date dengan kolom id (20070101 - 20070125)

day(number), month(bulan teks/varchar), years 2007

c Berkas Trans-fact.ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan

database sakila kedalam tabel fakta-dvd dengan kolom terdiri dari idamount, sk-date (id tabel dimensi waktu), sk-staff (id tabel dimensi karyawan),

sk-customer (id, tabel, dimensi, pelanggan) dan sk-film (id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyymmdd, ubah tipe dip jadi integer,

lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ketiap-tiap kolom/sk (surrogate key) lalu menggenariskan id untuk tiap baris pada tabel fakta

d Berkas trans-film.ktr

Mengambil data film dari database sakila ke dalam tabel dimfilm dengan kolom yang berisikan id, language, category, firstname dan lastname

aktor kemudian menggenariskan id tabel dimfilm dan normalisasi menggabungkan first-name dan last-name aktor lalu memasukan data dalam tabel dimensi film

11-01-2021

e. Berkas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan database sakila ke dalam tabel dim-staff, tabel dimensi ini berisikan kolom id-name, district, city, amount dan staff-id mulai dari mengambil data kemudian menggenarisakn id ke dalam tabel dimensi juga normalisasi menggabungkan first-name dan last-name kemudian masukan data yang sudah diolah ke dalam tabel

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

a. Berkas skema-pendapatan-terendah.xml

dibuat dengan isi beberapa alibi bayaran, club pendapatan terendah, dim-waktu dengan tipe cube, time dimension dan

dim-pelanggan tipe case standard dimension

b. Hiraf kg dim-waktu

pada dim-waktu dibuat hirarchy waktu dengan urutan kolom tahun, bulan dan hari ini
dim_pelanggan

pada dim_pelanggan dibuat hirarchy dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan spy data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota

3. B. Server

Setelah menggunakan mandria, dibuat 7 rival tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlakukan promosi yang besar atau promosi agar pendapatan pada kua tersebut bertambah banyak lagi.