

Nama : Nitah Pangestika

NIM : 18090032

Kelas : 5C

Menggunakan db satila. Dpd rental, sample database, mysql satila sample database

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File trans - customer.ktr

Berkas ini memanggil dari 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 - date.ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi date mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2018 (500 baris). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db_name : data warehouse) dalam tbl dimensi waktu dgn date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number), month (bulan teks / varchar), years (2007)

c. berkas trans - Fakta.ktr

dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel ~~trans~~ dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (Pembayaran) dan database satila ke dalam tabel Fakta: dgn dengan kolom terdiri dari id, amount, sk.data (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 ~~tanggal~~ tipe data jadi Integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel Fakta.

d. berkas trans. film.ktr

mengambil data Film dari database sabila ke dalam tabel dim-film dengan kolom yang berisikan id, title, language, category, first name dan last name aktor. kemudian ~~menggunakan~~ menggenerasikan id tabel dim-film dan normalisasi menggabungkan first name dan last name aktor. lalu masukan data dalam tabel dimensi film

e. Berkas trans. staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan database sabila ke dalam tabel dim. staff. Tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, discript, city, country, dan staff id. mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id 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 kota mana yang memiliki pendapatan ~~terendah~~ 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. xmi

Dibuat dengan isi berupa cube. pembayaran. cube. 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 dim. pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan spy data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3. BI Server

Setelah menggunakan mandrian, dibuat 1 rjta tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlukan nya promosi yang besar atau promosi genar-genar agar pendapatan pada kota tab bertambah banyak lagi.