

Nama : Farkhan Mauriza

NIM : 18090103

Kelas : SD

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File trans-customer.ctr

Memanggil data customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer. Mulai dari memanggil firstname, lastname, district, city, dan contry, tempat tinggal dan id-customer. Lalu normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yg menggeneralisasikan id untuk tabel dimensi customer.

b. File trans-staff.ctr

Melakukan proses pengambilan data staff dan database sakila ke dalam tabel dim staff. Tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city, contry dan staff-id. Mulai dari mengambil data kemudian menggeneralisasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi menggabungkan first-name dan last-name, kemudian masukan data yg sudah di olah ke dalam tabel dimensi.

c. File trans-date.ctr

Berisi proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date. mulai dari menggeneralisasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2008 ada 800 baris, namun hanya ~~dimas~~ memasukkan 21 baris. mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. kemudian dimasukkan ke dalam database (data warehouse) dalam tabel dimensi waktu dim_date dengan kolom id (20070101-20070125), day (number), month (bulan teks/varchar), years (2007).

d. File trans-facts.ctr

File ini menggabungkan dari semua tabel dimensi dan mengambil data beberapa amount (pentayaran) dari database sakila ke dalam tabel facta-dvd dgn kolom terdiri dari id, amount, sr-date (to tabel dimensi waktu), sr-staff (id tabel dimensi karyawan), sr-customer (to tabel dimensi pelanggan) dan sr-film (to tabel dimensi film) mulai 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 ~~memasukkan~~ memasukan ke tiap kolom sr lalu menggeneralisasikan id untuk tiap baris pada tabel facta

e. File trans-film.ctr

Mengambil data film dari database sakila ke dim tabel dim-dim dengan kolom yang berisikan id, title, language, category, first name dan last name actor kemudian menggeneralisasikan first name dan lastname actor lalu masukan data dalam tabel dimensi film

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisa kota mana yg memiliki pendapatan terendah dgn melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer. dibutuhkan tabel dim_waktu dan tabel dim_pelanggan untuk mendapatkan data pelanggannya.

* file schema - pendapatan - terendah .xmi

Dibuat dgn isi berupa cube - pembayaran, cube - pendapatan - terendah, dim - waktu dgn tipe cube Time Dimension dan dim - pelanggan tipe cube standar dimension

* Hierarchy dim_waktu

Pada dim - waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan tahun, bulan, dan hari.

* dim_pelanggan

Pada dim - pelanggan dibuat hierarchy dgn urutan kota, negara, dan nama pelanggan supaya data pendataan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota

2. BI Server

Setelah menggunakan kueri mandiri, dibuat 1 pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. masa diperlukan promosi yang besar atau promosi gencar, gencaran agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi