

NAMA : GUSTI ROBBANI
NIM : 19090110

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 mengambil data dari customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer
Mulai dari mengambil 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 memberikan proses y/ mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi date. Mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2008 (500 baris) Namun saja hanya memasukan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukkan ke dalam database (db.name = datawarehouse) dim tabel dimensi waktu dim date, dengan kolom id (20070101 - 20070125), day(number), month (bulan teks/varchar) year (2007)

c. berkas trans Faktat.ktr
dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dim dimensi dan mengambil data brp amount (pembayaran) dan database sakila ke dim tabel Faktat.dwt 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 pengambilan id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy MM dd, unah tipe data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap-tiap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap-tiap baris Pd tabel Faktat

d. Berkas trans.film.ktr
mengambil data film dari database salcila ke dim tabel dim.film dengan kolom yang berisikan id, tens, language, first name dan lastname aktor kemudian menggenerasikan id tabel dim.film dan normalisasi menghubungkan first name dan last name aktor, lalu masukan data dim tabel dimensi film

e. Berkas trans. staff.ktr
melakukan proses pengambilan data staff dan data base salcila kedalam tabel dim staff. tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, distinct city, country dan staff.id. mulai mengambil data kemudian menormalisasikan id dim tabel dimensi, juga normalisasi menghubungkan first name dan last name, kemudian masukan data yang sudah di olah kedalam tabel dimensi

2 skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisa kota mana yang memiliki pendapatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim.waktu dan tabel dim.pelanggan v/ mendapat data pelanggannya

* Berkas schema - pendapatan - terendah .xml
dibuat dengan isi berupa cube - pembayaran, cube - pendapatan - terendah, dim waktu dengan tipe cube time dimension dan dim - pelanggan tipe cube. standard dimension

* hierarki dim. waktu

pada dim waktu dibuat hierarchy waktu dengan urutan kolom tahun, bulan, dan hari

* dim. pelanggan

pada dim pelanggan dibuat hierarchy dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan supaya data pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota

3 BI Server

Setelah menggunakan berkas mondrian, di buat 3 pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlukan promosi yang besar atau promosi gencar - gencaran agar pendapatan pada kota tsb bertambah banyak lagi