

Nama : Sugiono
Kelas : SA
NIM : 18090063

1. Transformasi database OLTP menjadi OLAP (file trans-customers.ktr)
Berkas ini memanggil dari data customer yg ada di sakila dan me-
masukannya ke dimensi tabel dim. customer yg ada di
database OLAP. field yg diambil antara lain, first-name,
last-name, district, city dan country. terpadu tanggal serta id-
customer. kemudian normalisasi penggabungan antara first-name
dan last-name yg menghasilkan isi untuk tabel dimensi
customer.

6. Berkas trans-date.ktr

Berkas ini berisikan proses yg mentransformasikan data
tanggal ke dalam tabel dimensi-date. mulai dari meng-
hasilkan tanggal 01-01-2007 sampai 14 mei 2008
(500 baris) namun disini hanya insert 25 baris mulai
tanggal 1 januari 2007 - 25 januari 2007. kemudian dima-
sukan dalam database (db-name datawarehouse) 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
dim dimensi dan mengambil data beberapa amount
(pembayaran) dari database sakila kedalam tabel
fakta. did yg kolom terdiri dari ~~data~~ ~~table~~ ~~table~~
id, amount, su-date (10 tabel & dimensi waktu),
sk-staff (id tabel & dimensi karyawan) sk-customer
(id-tabel dimensi pelanggan) dan sk-film (id-tabel
di dimensi film) mulai dari mengambil id dari
tabel dimensi

kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyyMMdd, ubah tipe data menjadi Integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap2 kolom (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta.

d. Berkas trans-film.ktr

Mentransformasikan data film dari Database Sakila ke dalam tabel dim-film dengan kolom yg berisikan id, language, category, first-name dan last-name aktor. kemudian menggenerasikan id. tabel dim-film dan normalisasi menggabungkan first-name dan last-name aktor dimasukkan ke tabel dimensi film

e. Berkas trans-staff.ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dari database Sakila ke dalam tabel dim-staff. Tabel dimensi ini berisi field id, name, district, city, country dan staff-id. melaki dan mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi menggabungkan first-name dan last-name, kemudian menginsert data yg sudah ada ke dalam tabel dimensi.

2. Schema yg dibuat bertujuan untuk menganalisa kota mana yg memiliki pendapatan terendah dg melihat pembayaran yg telah dilakukan oleh customer dibutuhkan tabel dim-waktu dan tabel dim-pelanggan untuk mendapat data pelanggan.

* Berkas schema-pendapatan-terendah.xml

Dibuat dg isi berupa cube-pembayaran, cub-pendapatan-terendah, dim-waktu dg tipe cube time dimension dan dim-pelanggan tipe cube standard dimension

* Hierarchy dim. waktu

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

* dim. pelanggan

pada dim. pelanggan dibuat hierarchy dg urutan kota, negara, dan nama pelanggan spy data perbedaan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3. BI Server.

Setelah menggunakan berkas mondrian, dibuat pivot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7. maka diperlukan promosi yg besar atau promosi generasan agar pendapatan pd kota tsb bertambah banyak lagi