

Maulana Yusuf

SB

17090096

1 a Transformasi database OLTP menjadi OLAP ~~file~~ terdapat di file trans-customer.ktr, berkas ini memuat data dari data customer yang ada di sakila dan memasukkannya ke dimensi tabel dim.customer yang ada di database OLAP. Field yang diambil antara lain, first_name, last_name, district, city dan country, tempat tinggal serta id_customer, kemudian normalisasi penggabungan antara first_name dan last_name yang merelasikan isi untuk tabel dimensi customer.

b. File trans_date.ktr

File ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi-date, mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2008 (500 baris), namun yang di insert hanya 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 sampai 25 Januari 2007 kemudian dimasukkan 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. File trans_fakta.ktr

Dimensi File ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (Pembayaran) dari database sakila ke dalam tabel fakta_dvd dengan kolom terdiri dari id, amount, st_date (10 tabel di dimensi waktu), st_staff (id tabel di dimensi karyawan), st_customer (id - tabel dimensi pelanggan) dan st_film (id - tabel di dimensi Film) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian format tanggal menjadi. YYYY/MM/dd

ubah data menjadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke setiap kolom sk lalu merelasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta

d. File trans-film.ktr

mentransformasikan data film dari database sahila ke dalam tabel dim.film dengan kolom yang berisikan id, language, category, first_name dan last_name akses, kemudian mengagenerasikan id, tabel dim.film dan normalisasi menggabungkan first_name dan last_name dimasukkan ke tabel dimensi film

e. File trans-staff.ktr

melakukan proses pengambilan data staff dan database sahila ke dalam tabel dim.staff, tabel dimensi ini berisikan field id, name, district, city, country dan staff_id, mulai dari mengambil data kemudian menggenerasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi menggabungkan first_name dan last_name, kemudian menginsert data yang sudah ada ke dalam tabel dimensi.

Skema yang dibuat untuk menganalisa data mana yang memiliki pendapatan tersendiri yang melihat Pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer dibutuhkan tabel dim.waktu dan dim.pelanggan untuk menghapus data pelanggan

* File schema-pendapatan terendah.xml

dibuat dengan isi berupa wb-Pembayaran, wb-pendapatan-terendah, dim.waktu dengan tipe wb.time dimension dan dim.pelanggan tipe wb-standard dimension

* Hierarchy dim.waktu

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

No. _____

Date: _____

* dm - Pelanggan

Pada dm - Pelanggan dibuat hirarki dengan urutan kota, negara dan nama pelanggan supaya data pendafatar perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3 BI Server

Setelah menggunakan File modulan, dibuat 1 Piviot tabel dan dapat dirumputkan sebesar 7 maha diperlukan promosi yang besar ~~atau promosi~~ agar Pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi