

Nama : Luthfil Khakim
NIM : 18090123
Kelas : SA
MK : DWH

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. Fact trans - Customer

Berkas ini mengambil data dari data dan melakukan ke dalam tabel dimensi Customer. Mulai dari pengumpulan first name, last name, district, city, dan country, tempat tinggal serta id - Customer, kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last name yang menghasilkan id untuk dimensi Customer.

b. Berkas trans - date

Berkas ini berisi proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dimensi date, mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2018 (500 baris). Namun saya hanya mengambil 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007 kemudian dimasukkan dalam database (db. name = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dim - date kolom id (20070101 - 20070125) tanggal (number), month (bulan ke-1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12), year (2007)

c. Berkas trans - Fact

Berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (penjualan) dan database schema ke dalam tabel fakta - data 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 mengambil data 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 menambahkan ke tiap-tiap kolom sk (surrogate key) lalu menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta.

d. Berkas trans - film

mengambil data film dari database schema ke dalam tabel dim dengan kolom yang bersihkan id, title, language category, first name, last name, author kemudian menggenerasikan id tabel dim - film dari normalisasi menggabungkan first name dan last name atau lalu memasukkan data dalam tabel dimensi film.

e. Berbas trans - staff
melakukan proses penggabungan data staff dan database sales ke dalam tabel dim - staff. data tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city, country, dan staff. id mulai dari mengambil data kemudian mengkonversi id dalam tabel dimensi. juga normalisasi menggabungkan first name, dan last name kemudian memasukkan data yang sudah diolah ke dalam tabel.

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk mengorganisir data yang memiliki pendekatan terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim waktu dan tabel dim ruangan untuk mendapat data properti.

a. Berbas Skema - Pembayaran - terendah. xmi dibuat dengan isi berupa cube - pembayaran - terendah dim-waktu dengan tipe cube time dimensi data dim pembayaran tipe cube : standard dimensi

b. Hierarki dim-waktu
pada dim-waktu dibuat hierarki waktu dengan urutan kolom tahun, bulan dan hari ini

c. dim - Ruangan
pada dim-ruangan dibuat hierarki dengan urutan kota, negara dan nama ruangan yang data pendekatan yang di sempitkan akurat berdasarkan kota.

3. BI Service

Setelah menggunakan monitoring dibuat Jurni tabel data dapat diinputkan. Sebesar 7 juta di pergunakan promosi yang besar atau promosi Gencar-gencar agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyak lagi.