

Nama : Wisnu Yumna Yudhanta

Kelas : SD

Nim : 19090122

Menggunakan db sakila DVD rental sample database

MySQL : sakila sample database

1. Transformasi DB OLTP ke DB OLAP

a. File trans - customer . ktr

Berkas ini memanggil dari data customer dan memasukkannya ke dalam tabel dimensi customer, mulai dari mengambil firstname, lastname, distinct, city dan country, tempat tinggal serta id - customer. Kemudian normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yang menggengrasi kan id untuk tabel dimensi customer.

b. Berkas trans - date . ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi - date, mulai dari meng - generate tanggal 01-01-2007 sampai 14 mei 2008 (500 baris). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Januari 2007. Kemudian dimasukkan dalam ~~data~~ database (db - name : datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dim - date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (numbe), month (bulan teks/varchar), year (2007)

c. Berkas trans - fakta . ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dari dabase sakila kedalam tabel sakila - dvd dengan kolom terdiri dari id, amount, sk - date (10 tabel dimensi waktu), sk - staff (id tabel ~~di~~ dimensi karyawan) sk - customer (id - tabel dimensi pelanggan) dan sk - tim (id tabel dimensi tim) mulai dari mengambil id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyy-mm-dd, ubah tipe data yang jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap - tiap kolom sk (surrogate key) lalu meng - generate id untuk tiap baris pada ~~di~~ tabel ~~waktu~~ fakta.

d. ~~Mengambil~~ Berkas trans - tim. ktr

Mengambil data tim & = database sakila ke dalam tabel dimensi - tim dengan kolom yang berisikan id - dete, language, category, first name dan lastname aktor.

e. Berkas trans - staff. ktr

Melakukan proses pengambilan data staff dan db sakila kedalam tabel dim - staff. Tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, distinct, city, country dan staff_id

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisa kata nama yang memiliki pendapatan yang terendah dengan melihat pembayaran yang sudah dilakukan oleh customer dan dibutuhkan dim - waktu dan tabel dim - pelanggan untuk mendapat data pelangganya.

- o Berkas schema - pendapatan - terendah. prnt

- o ~~Berkas~~ dim - pelanggan

- o hirarky dim - waktu

3. BI Server

Setelah menggunakan berkas mondrian, dibuat J. Rhot tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7, maka di perlukan promosi yang besar atau promosi gencar - gencaran agar pendapatan pada kata tersebut bertambah banyak lagi.