

Jawaban UAS Data Ware House

Nama : Oktavia Dwi Mulyaningsih
Nim : 18090116
Kelas : 5A

1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a) Trans-customer

Berkas ini memanggil data pelanggan, serta menginputkan kedalam tabel dimensi customer mulai dari pengambilan nama depan dan nama belakang, district, kota dan negara beserta Id dari pelanggan tersebut. Berkas juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang. Mengenerate Id dalam tabel dimensi, kemudian memasukan data ke dalam dimensi customer.

b.) Transformasi-fakta

Transformasi ini berfungsi menyambungkan/menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database kedalam tabel fakta. Yang terdiri dari field amount, sk-done, sk-stoff, sk-customer, dan sk-film. Mulai dari pengambilan id dari setiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi integer, lalu memasukkannya kedalam masing-masing kolom sk (surrogate-key) kemudian mengenerate id dari setiap tabel dimensi lalu memasukkannya kedalam tabel fakta.

c) Transformasi-Staff

Berkas ini berfungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi Staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu Id, nama, district, kota, dan negara. Mulai dari penghasilan, kemudian mengenerate id ke dalam tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses penggabungan nama depan dan nama belakang. serta menginputkan data kedalam tabel dimensi.

d) Transformasi - date / tanggal

Dalam transformasi date berisi berkas untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi data, mulai dari menggenerate tanggal misal 01-02-2002 format ini adalah format dd-mm-yyyy, dimana format ini berasal dari format ini 1 february 2002, dimana format ini ~~date~~ ditransformasi ke format dd-mm-yyyy, sehingga menjadi 01-02-2002. kemudian hasilnya dimasukkan ke dalam dimensi date.

e) Transformasi - film

Berkas transformasi ini mengambil data dari dvd ~~rental~~ rental, kemudian memasukkannya ke dalam tabel dimensi. Film yang memiliki kolom id, judulnya, kategori dan aktor. Mulai dari pengambilan id dari film hingga aktor dalam film. kemudian menggenerate id dalam tabel dimensi, menormalisasi nama depan dan nama belakang dari aktor. Serta memasukkannya ke dalam tabel dimensi film.

2) Penjelasan berkas Mondrian

Skema yg dibuat digunakan untuk menganalisa data terendah, untuk menjelaskan analisa ~~redata~~ maka dibutuhkan tabel waktu, kota dan pelanggan demi mendapatkan data untuk mencari pendekatan ~~re~~ terendah.

Berkas ini dibuat dengan rsi cube, pembayaran, Dimensiton waktu, dimensi pelanggan, dimensi staff dimensi film.

Pada dimensi waktu dibuat sebuah hirarki waktu dengan urutan kolom tahun, kolom bulan, dan kolom hari.

Sedangkan pada dimensi pelanggan, dibuat hirarki dengan urutan kota, negara, dan nama pelanggan. Sehingga data dari pendapatan perusahaan yang ditampilkan akurat berdasarkan kota.

3) Tampilan Bi-server

Sekelah menggunakan berkas mondrian, dibuat script tabel dan dapat disimpulkan, mengambil data dari kolom waktu dan semua pelanggan serta kota, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yang diambil.