

NIM : 18090090
Nama : Rina Listiana
Kelas : SD

1. Transformasi Database OLTP menjadi database OLAP

a. trans_customer

Bertask ini berfungsi mengambil data pelanggan, serta menginputkan ke dalam tabel dimensi customer, mulai dari pengembalian nama depan dan nama belakang, district, kota, dan negara beserta id dari pelanggan tersebut. Bertask juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian memasukkan data ke dalam dimensi customer.

b. trans_fakta

Ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database ke dalam tabel fakta yg terdiri dari field amount, sk_date, sk_staff, sk_customer, dan sk_film, mulai dari pengambilan id dari setiap tabel dimensi serta mengubah format tanggal dan tipe data menjadi integer lalu memasukkannya ke dalam masing-masing kolom sk (surrogate key) kemudian menggenerate id dari tiap tabel dimensi, lalu memasukkannya ke dalam tabel fakta.

c.

c. trans_staff

Bertask transformasi staff ini berfungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu id, nama, district, kota, dan negara. Mulai dari pengisian, kemudian menggenerate id ke dalam tabel dimensi. Dalam transformasi ini juga ada proses penggabungan nama depan dan nama belakang. Serta menginputkan data ke dalam tabel dimensi.

d. trans_date

Dalam transformasi date ~~trans_date~~ berisi bertask untuk menginformasikan tanggal ke dalam tabel dimensi date. Mulai dari menggenerate tanggal. Misal format ini : 01-02-2002 ini adalah format dd-mm-yyyy, dimana format ini berasal dari format ini 1 february 2002 kemudian hasilnya dimasukkan ke dalam dimensi.

NIM : 18090090
Nama : Rina Listiana
Kelas : 5D

e. trans-film

Batas transformasi ini mengambil data dari dvd. kemudian memasukkan kedalam tabel dimensi film yg memiliki kelompok id, judul, kategori, dan aktor. Mulai dari pengambilan id dalam tabel dimensi, menormalisasikan nama depan dan nama belakang aktor serta memasukkannya kedalam tabel dimensi film.

2. penjelasan berkas Mondrian.

Skema yg dibuat digunakan untuk menganalisa data terendah, untuk menyelesaikan ~~nya~~ analisa, maka dibuatkan tabel waktu kota dan pelanggan demi mendapatkan data untuk mencari pendapatan terendah.

Berkas ini dibuat dgn isi cube, pembayaran, dimension waktu, dimensi pelanggan, dimensi staff, dimensi film.

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

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

3. BI Server

Setelah menggunakan berkas mondrian, dibuat pivot tabel dan dapat disimpulkan. Mengambil data dari kolom waktu dan semua pelanggan serta kota, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu yg diambil.