

Nama : Dwi SATRIA INDIRAWAN
Kelas : SB
NIM : 18090146

1) Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a) Trans - Customer

Berkas ini berfungsi mengambil data pelanggan, serta menginputkan ke dalam tabel dimensi Customer mulai dari pengambilan nama depan dan nama belakang, district, kota, dan negara beserta id dari pelanggan tsb. Berkas juga menormalisasi penggabungan nama depan dan belakang menggenerate id dalam tabel dimensi, kemudian menasibkan data ke dalam dimensi Customer

b) Transformasi - Faktas

ini berfungsi menghubungkan semua tabel dimensi, serta mengambil data berupa pembayaran dari data yang ada dalam database ke dalam tabel fakta.

Yang 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 ~~dimensi~~ menasibkannya ke dalam masing-masing kolom Sk (Surrogate-key) kemudian menggenerate id dari setiap tabel dimensi, lalu menasibkannya ke dalam tabel fakta.

c) Transformasi - Staff

Berkas transformasi ini berfungsi sebagai pengambilan data karyawan dari tabel dimensi Staff. Tabel ini memiliki kolom yaitu id, nama district, kota, dan negara. Mulai dari penggabungan 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) Transformasi - date / tanggal

Dalam transformasi date berisi berkas untuk mentransformasikan data tanggal ke dalam tabel dimensi date, mulai dari menggenerate tanggal misal format ini

01 - 02 - 2002

ini adalah format dd-mm-YYYY. di mana format ini berasal dari format ini (February 2002 kemudian hasilnya dimasukkan kedalam dimensi

1) transformasi film

Pontos transformasi ini mengambil data dari dvd rental, kemudian memasukkannya kedalam tabel dimensi film yang memiliki kelompok id id karya, kategori dan aktor, nilai dari pengambilan id dari film hingga aktor dalam film kemudian digenerate ke dalam tabel dimensi, normalisasi mana depan dan mana belakang dari aktor serta memasukkannya kedalam tabel dimensi film.

2) Penjelasan berkas handrian

Skema yang dibuat digunakan untuk menganalisa data transaksi, untuk menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, foto dan pelanggan dan mendapatkan data untuk mencari pendapatan transaksi

2) Penjelasan berkas handrian

Skema yang dibuat digunakan untuk menganalisa data transaksi, untuk menyelesaikan analisa maka dibutuhkan tabel waktu, foto dan pelanggan dan mendapatkan data untuk mencari pendapatan transaksi

Berkas ini dibuat dgn isi like, pembelian, Dimensi, 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 nama pelanggan. Sehingga data dan pendapatan perusahaan yang ditampilkan akan berdasarkan kota

3) Tampilan BI - Sumber

Setelah menggunakan berkas sumber, dibuat JPiket tabel dan dapat disimpulkan, rangkuman data dari tabel waktu & Sena pelanggan serta tata, lalu dihitung pendapatan berdasarkan kolom waktu ~~dan~~ yang diambil