Nama : Eka Sri Mulyani
Nim : 18090018
Kelas : 5D

Nama : Eka Sri Mulyani
Kelas : 5D
Nim : 18090018

1 a. Transformasi database OLTP menjadi database memasukanya kedalam tabel dimensi customer. Mulai dari pengambilan firstname, lastname, ~~distr~~ district, city dan country, tempat tinggal serta id customer. kemudian normalisasi penggabungan antara firstname dan lastname yang menggenerasikan id untuk tabel dimensi customer

b. Berkas trans_date.ktr
Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data tanggal tabel dimensi_date. mulai dari menggenerasikan tanggal 01-01-2007 sampai 19 mei 2018 (500 baris). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 januari 2007 - 25 januari 2007. kemudian dimasukkan dalam database (db_name = data warehouse) dalam tbl dimensi waktu dim_date dgn kolom ID (20070101 - 20070125), day (number), ~~month~~ month (bulan text / varchar) year (2007)

c. Berkas trans_fakta.ktr
dimana berkas ini menggabungkan dari tiga tabel dalam dimensi dan mengambil data beberapa amount (pembayaran) dan database sakila kedalam tabel fakta_dvd dgn kolom terdiri dari id, amount, sk_date (id tabel dimensi waktu), sk_staff (id tabel dimensi kyawan) sk_customer (id_tabel dimensi, pelanggan) dan sk_film (id tabel dimensi film) mulai dari pengambilan id dari tabel dimensi kemudian mengubah format tanggal menjadi yyyymmdd, ubah tipe dan jadi integer, lalu ambil ~~id semua~~ semua id dari tabel dimensi dan memasukkanya ketiap kolom sk (~~sur~~ surrogate key) lalu ~~menggenerasikan~~ menggenerasikan id untuk tiap baris pada tabel fakta

d. Berkas trans_film.ktr
menggambil data film dari database sakila kedalam tabel dim_tim dgn kolom yg berisikan id, title, language, category, firstname dan lastname aktor kemudian kemudian menggenerasikan id tabel dim_film dan normalisasi menggabungkan first_name dan lastname aktor, lalu masukkan data dalam tabel dimensi film

GELATIK

e. Berkas trans - Staff. ktr
Melakukan proses pengambilan data staff dan database kesatu kedalam tabel dim - staff tabel dimensi ini berisi kolom Id - name, district, city, Country. dim Staff. Id. mulai dari mengambil data kemudian masukan data yg sudah diolah kedalam tabel

2. Skema yang dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yg memiliki pendapatan terendah dgn melihat pembayran yg sdh dilakukan oleh cus tmr, dibutuhkan tabel dim_waktu dan tabel dim_pelanggan untuk mendapat data pengganti.

a. berkas skema - pendapatan - terendah. xml
Dibuat dgn ini brp cube_Pembayaran, cube_Pendptan, terendah dim - waktu dgn tipe cube time dimension dan dim - pelanggan tipe cube - standard dimension

b. hirarcy dim - waktu
pada dim_waktu dibuat hirarchy waktu dgn urutan kolom thn, bulan dan hari ini

c. dim_pelanggan
Pada dim. Pelanggan dibuat hirarchy dgn urutan kota, negara dan nama pnggan cpy_data pndapatan perusahaan yg ditampilkan akurat berdasarkan kota

3. BI Server
Setelah menggunakan mantrian, dibuat Jrival tabel dan dapat disimpulkan sebesar 7, maka diperlukannya promosi yg besar atau Promosi gencar agar pendapatan pada kota tersebut bertambah banyk lagi.