

UAS
DATA WARE HOUSE



Disusun oleh:

Nama : Danny Pradana

NIM : 18090129

Kelas : 5B

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL

Nama : Denny Pradana.
NIM : ~~1809129~~ 18090129
Kelas : SB

Menggunakan DB Sakila dan related sample database
mysql Sakila Sample database.

1. Transformasi database OLTP menjadi database OLAP

a. File Trans - Customer - ktr

Berkas ini memanggil dari data memasukkannya kedalam tabel dimensi Customer, mulai dari pengambilan first name, last name, district, city dan country, tempat tanggal serta id customer kemudian normalisasi penggabungan antara first name dan last name yg menghasilkan id tabel untuk tabel dimensi customer.

b. Berkas trans - date - ktr

Berkas ini berisikan proses untuk mentransformasikan data, tanggal data tabel dimensi date mulai dari menghasilkan tanggal 01-01-2007 sampai 14 Mei 2018 (500 bars). Namun saya hanya memasukkan 25 baris mulai tanggal 1 Januari 2007 - 25 Jan 2007 kemudian dimasukan dalam database (db name = datawarehouse) dalam tabel dimensi waktu dalam date dengan kolom id (20070101 - 20070125), day (number) month (bulan teks / varchar), Year (2007)

c. Berkas trans Fakta - ktr

Dimana berkas ini menggabungkan dari semua tabel dalam dimensi dan menggambil data beberapa amount (pembayaran) dan database Sakila kedalam tabel Fakta dlm dgn kolom terdiri dari id amount dan (id tabel dimensi waktu), sk - staff (id tabel dimensi karyawan) sk customer (id tabel dimensi / pelanggan) dan sk film (id tabel dimensi film) mulai dari pengambilan id dari tabel dimensi kemudian mengubah tempat tanggal menjadi yyyy mm dd dari tipe data jadi integer, lalu ambil semua id dari tabel dimensi dan memasukkannya ke tiap kolom sk (Surrogate key) lalu menghasilkan id untuk tiap baris pada tabel Fakta.



Nama = Danny Pradana

Kelas = 5B

NIM = 18090129

d. Berkas trans - Film - ker

Mengambil data film dari database Sakila kedalam Film dgn kolom yg berisikan id, top, language, Category, Firstname, dan last name aktor kemudian menggenarasikan id tabel dim Film dan normalisasi.

Menggabungkan First name dan last name, lalu memasukkan data dalam tabel dimensi Film.

e. Berkas trans - Staff - ker

Melakukan proses pengambilan data staff dan database Sakila kdim tabel dim Staff. Tabel dimensi ini berisikan kolom id, name, district, city, country dan staff, id mulai dari mengambil data kemudian menggenarasikan id dalam tabel dimensi, juga normalisasi menggabungkan first name dan last name kemudian masukan data yg sudah diolah kedalam tabel.

2. Skema yg dibuat bertujuan untuk menganalisis kota mana yg memiliki pendapatan terendah dgn melihat pembayaran yg sudah dilakukan oleh customer, dibutuhkan tabel dim waktu dan tabel pelanggan untuk mendapatkan data pengganafi.

a. Berkas skema - Pendapatan - Terendah Vm

di buat dgn isi beberapa cub - Pembayaran, cub - pendapatan terendah dalam waktu dgn tipe cub - time dimension dan dalam - Pelanggan tipe cube Standar dimension

b. Hierarchy dalam waktu

Pada dim waktu di buat hierarchy waktu dgn urutan kolom tahun, bulan dan hari ini

c. dim - Pelanggan

Pada dim - pelanggan dibuat hearachy dgn urutan kota, negara dan nama pelanggan spy - data pendapatan Perusahaan yg ditampilkan akurat berdasar kan kota.

3. BI Server

Setelah menggunakan mondrian, dibuat JPivot tabel dan dpt disimpulkan Sebesar? maka diperlukan Promosi yg besar / promosi gencar - gencar agar Pendapatan pada kota tsb bertambah banyak lagi.