



Nama : Wahyu Indrawan
NIM : 10090100
Kelas : SD

② Deskripsi Desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel:

a. Table fact_order

tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta atau bukti dari transaksi yang terjadi di basis data OLTP. untuk isi dari table fact_order yaitu

- * ~~dim-film~~ film-sk : Integer (11) yaitu foreign key dan di dimensi di table dim-film dengan tipe data integer dan panjang nilai

- * pelanggan-sk : Integer (11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-pelanggan dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11

- * staff-sk : Integer (11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-staff dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11

- * nilai : numerik () yaitu sebagai total nilai bayar dengan tipe data numerik

- * tgl-bayar : Integer () yaitu foreign key dari tabel ~~dim-waktu~~ dim-tanggal tipe data Integer

b. Tabel dim-pelanggan

tabel ini berfungsi menyimpan data yang berkaitan dengan pelanggan. strukturnya yaitu

- * id : Integer → primary key

- * nama : varchar (100)

- * email : varchar (50)

- * tgl-dibuat : date

- * status-aktif : binary (1)

- * kota : varchar (50)

- * negara : varchar (50)

- * pelanggan-number : Integer (10) → sebagai penghubung transform data dari data OLTP

c. Tabel dim. staff

Tabel untuk menyimpan data yang berkaitan dengan staff. untuk strukturnya yaitu:

- * id : integer (11) ~~primary~~ \Rightarrow primary key
- * nama : varchar (100)
- * email : varchar (50)
- * username : varchar (16)
- * status - aktive : binary (1)
- * staff - number : integer (10) \Rightarrow Business key

d. dim - Film

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data yang berkaitan dengan film yang akan di sewakan ke pelanggan strukturnya yaitu:

- * id : integer (11) \Rightarrow primary key
- * judul : varchar (255)
- * tahun - terbit : char (4)
- * durasi - film : integer (10)
- * rating : varchar (10)
- * nama - aktor : varchar (255)
- * kategori : varchar (25)
- * Film - number : integer (10) \Rightarrow business key

e. dim - tanggal

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data yang berkaitan dengan waktu - ~~waktu~~ strukturnya yaitu:

- * id : integer (11) \Rightarrow primary key
- * tanggal : date
- * tahun : integer (4)
- * bulan : ~~integer~~ integer (2)
- ~~tanggal~~

③ Tujuan Pembentukan basis data OLAP

Basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan database. Pada tabel fact order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema yang didalamnya terdapat nilai - nilai yang merereferen

tabel dimensi lain yang terdapat ~~antara-nya~~ yang pada desain basis data atau pada OLAP basis data dituliskan untuk pengambilan keputusan

