



Nama : Estu Nosita

NIM : 18090070

Kelas : 5C

Deskripsi Desain basisdata OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel diantaranya :

- a). Tabel fact order
- tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta atau bukti dari transaksi yang terjadi pada basis data OLAP. untuk struktur pada tabel fact order yaitu
- dim-film-sk : Integer (11) yaitu foreign key dan dimensi ditabel dim-film dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11
 - dim-pelanggan-sk : Integer (11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-pelanggan dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11
 - dim-staff-sk : Integer (11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-staff dengan tipe data Integer dan panjangnya nilai 11
 - nilai : numerik (19,0) yaitu sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik.
 - tgl-bayar : Integer (11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-tanggal dengan tipe data Integer panjang nilainya 11

- b). Tabel-dim-pelanggan
- ini berfungsi untuk menyimpan semua aktifitas / data yang berkaitan dengan pelanggan. untuk strukturnya yaitu

- sk: Integer (11) → primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya 11
- nama : varchar (100)
- email : varchar (50)
- tgl-dibuat : date
- status-aktif : binary (1)

- c). Tabel dim-staff
- berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan. untuk strukturnya yaitu :

- sk : Integer (11) → primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya 11

- nama : varchar (100)
- email : varchar (150)
- username : varchar (16)
- staff-id : Integer (10) yaitu sebagai Business key

- d). Tabel dim-film

ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan disewakan ke pelanggan untuk strukturnya :

- nama : varchar (100)
- email : varchar (150)
- username : varchar (16)
- staff-id : Integer (10) yaitu sebagai Business key

d) Tabel dim-film

Ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan disewakan ke pelanggan untuk strukturnya :

- sk - Integer (11) -> primary key dan surrogate key dg tipe data Integer dan panjang nilainya 11
- nama : varchar (100)
- email : varchar (150)
- username : varchar (16)
- Staff-id : Integer (10) yaitu sbg business key.

e) Tabel dim-Tanggal

Ini digunakan untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan waktu Order / proses order strukturnya yaitu :

- sk - Integer (11) -> primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya (11)
- Tanggal : Date
- Tahun : Integer (10)
- Triwulan : Integer (2)
- bulan : Integer (10)
- Nama bulan : varchar (50)
- Hari : Integer (10)

3) Tujuan pembuatan basis data OLAP

Ini berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database.

Dimana pada tabel fact-order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema yang didalamnya terdapat nilai-nilai yang mereferensi tabel-tabel dimana lain yg terdapat pada desain basis data / pada OLAP basis data ditujukan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.