



M. Akbar Pidiyankara
NIM : 18090101
Kelas : 5C
MK : Data Warehouse.

Ujian Tengah Semester

Deskripsi Desain Basis Data OLAP

↳ Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 Tabel. yaitu dan terangnya :

a) Tabel fact order

↳ Tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta/bukti dari transaksi yang terjadi pada basis data OLTP.

↳ Untuk struktur pada tabel fact order yaitu:

- + dim_film_sk : Integer(11) yaitu foreign key dari dimensi di tabel dim_film dengan tipe data Integer
- + dim_pelanggan_sk : Integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim_pelanggan dengan tipe data dan panjang nilai 11
- + dim_staff_sk : Integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim_staff dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11
- + mbi : numeric (10) yaitu sebagai jumlah/biaya bayar dengan tipe data numeric
- + tel_bayar : Integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim_bayar dengan tipe data Integer panjang nilai 11

b) Tabel dim_pelanggan

↳ Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan pelanggan. Strukturnya yaitu:

- + sk Integer(11) → Primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11
- + nama : Varchar (100)
- + email : Varchar (100)
- + tanggal_lahir : date
- + status_Aktif : binary
- + kecamatan : Varchar (20)
- + kota : Varchar (50)
- + negara : Varchar (50)
- + Pelanggan_id : Integer (10) yaitu business key sebagai penghubung transform data dari OLTP

c) Tabel dim_staff

↳ Tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan. Untuk strukturnya

- + sk : Integer(11) → Primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11
- + nama : Varchar (100)

+ email : Varchar (50)

+ Username : Varchar (50)

+ Staff_id : Integer (10) yaitu sebagai business key

d) Tabel dim_film

↳ Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan disediakan ke pelanggan.

↳ Untuk strukturnya:

- + sk Integer(11) → Primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjangnya nilai 11
- + Judul : Varchar (255)
- + Tahun_rilis : Char (4)
- + Rating : Integer (10)
- + film_id : Integer (10) → sebagai business key yang menghubungkan transform data dari OLTP

+ ~~Genre~~ : ~~Integer (10)~~

+ ~~Rating~~ : ~~Varchar (10)~~

+ ~~Genre~~ : ~~Varchar (25)~~

+ ~~Genre~~ : ~~Varchar (25)~~

+ film_id : Integer (10) → sebagai business key yang menghubungkan transform data dari OLTP

② Tabel dim-Tanggal

↳ Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua detail yang berhubungan dengan waktu order/proses order struktur 2 yaitu

+ Sk : Integer(11) → Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya (11)

+ Tanggal : Date

+ Tahun : Integer(10)

+ Trimble : Varchar(2)

+ Kuliah : Integer(10)

+ Home bahn : Varchar(50)

+ Hari : Integer(10)

③ Tujuan pembentukan basis data OLAP

↳ Basis data yang berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database.

Ditenga pada Tabel Fact-order digunakan sebagai Tabel utama dalam model Star schema yang didalamnya terdapat nilai yang merepresentasikan tabel-tabel. Ditenga bin yang terdapat pada bagian basis data. Atau pada OLAP basis data digunakan untuk pemberian informasi sebagai bahan untuk pengambilan keputusan.

