



② Deskripsi Desain basis data 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 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 dan panjang nilai
- * 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 nilainya
- * 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

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau 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)
- * kecamatan : varchar (20)
- * kota : varchar (50)
- * negara : varchar (50)
- * Pelanggan_id : Integer (10) yaitu Business key sebagai penghubung transform data dari data OLTP

c. Tabel dim-staff

Tabel yang 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 (50)
- * username : varchar (16)
- * 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 disewakan ke pelanggan. untuk strukturnya

- sk: integer(11) → primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilainya 11
- judul: varchar(255)
- tahun_terbit: char(4)
- durasi_pemin: integer(10)
- rating: varchar(10)
- nama_aktor: varchar(255)
- kategori: varchar(25)
- film_id: integer(10) → dimana berfungsi sebagai Business key yang menghubungkan transform data dari data OLTP

e. Tabel dim_tanggal

tabel ini digunakan untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu order / proses orderan. untuk strukturnya yaitu

- sk: integer(11) → primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilainya 11
- tanggal: date
- tahun: integer(10)
- triwulan: varchar(2)
- bulan: integer(10)
- nama-bulan: varchar(30)
- hari: integer(10)

3. Tujuan pembentukan basis data OLAP.

Basis data yang dibuat 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 ~~dim~~ dimensi lain yang terdapat pada desain basis data. atau pada OLAP basis data ditujukan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.