



Nitah Pangesturi

18090032

5C

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. ~~Struktur~~ Struktur

Pada tabel Fact order yaitu:

- ✓ dim-Film-SK : Integer(11) yaitu Foreign key dari dimensi 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. Strukturnya :

- 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~~ key sebagai penghubung transform data dari data OLTP.

### c.) Tabel dim-staff

tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan. Strukturnya:

- 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~~ atribut yang berhubungan dengan Film yang akan di sewakan ke Pelanggan. Strukturnya:

- sk : Integer (11) → Primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan Panjang nilainya 11
- judul : Varchar (255)
- tahun : Integer (4)
- durasi : Integer (10)
- rating : Varchar (10)
- nama-aktor : Varchar (255)
- kategori : Varchar (25)
- film\_id : Integer (10) → 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)
- bulan : Integer (10)
- nama-bulan : Varchar (50)
- hari : Integer (10)
- 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 lain yang terdapat pada desain basis data atau pada OLAP basis data dituliskan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.