



Ajeng Tresna Azizah

19092002

SB

## 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 ~~trans~~ basis data OLAP. Untuk struktur pada tabel fact order yaitu:

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

- dim-pelanggan-sk : Integer (11) yaitu ~~foreign~~ 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 (19,6) 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. & Struktur'y yaitu:

- SK : Integer (11) → Primary key dan ~~surrogate~~ Surrogate key dengan tipe data Integer dari panjang nilainya 11

- nama : varchar (100)

- email : varchar (50)

- tgl-dibuat : date

- status-aktif : binary (1)

- kesamatan : varchar (20)

- kota : varchar (50)

- negara : varchar (50)

- pelanggan-id : Integer (10) yaitu Business key sbg 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-pemain : Integer (10)
- Rating : Varchar (10)
- nama-aktor : Varchar (255)
- kategori : Varchar (25)
- Film-Id : Integer (10)  
→ dimana berfungsi sbg Business key yang menghubungkan transform data dari data OLTP.

### e) Tabel dim-tanggal

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan waktu order / proses orderan y strukturnya yaitu

- sk : Integer (11) → Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya 11.
- tanggal : date
- tahun : Integer (10)
- trwulan : Varchar (2)
- bulan : Integer (10)
- ~~nama~~ nama-bulan : Varchar (50)
- 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 merelaterensi tabel tabel dimensi lain yang terdapat pada ~~data~~ desain basis data atau pada OLAP basis data dibentuk untuk pembacaan Informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.