



Takhrirul Fauzi

18090080

SA

## ② Deskripsi desain basis data Olap

Dan desain basis data Olap tersebut terdapat 5 tabel di antaranya :

### ① Tabel fact order

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta / ~~bukti~~ bukti dari transaksi yang terjadi pada basis data Olap. Untuk Struktur pada tabel fact order yaitu :

- ↳ dim - Film - Sk : Integer (") yaitu foreign key dan dimensi di tabel dim - film dengan tipe data integer dan panjang nilai.
- ↳ dim - Pelanggan - Sk : Integer (") yaitu foreign key dari ~~dimensi~~ tabel dimensi: dim - Pelanggan dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- ↳ dim - Staff - Sk : Integer (") yaitu foreign key dari tabel dimensi: dim - Staff dgn tipe data integer dan panjang nilainya.
- ↳ Nilai : Numerik (19-0) yaitu sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data Numerik.
- ↳ tgl - bayar : Integer (") yaitu foreign key dari tabel dimensi: dim - tanggal dgn tipe data integer panjang nilainya 11.

⑥ Tabel dim - ~~Tangg~~ Pelanggan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas / 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)	* Kecamatan : Varchar (20)
* Email : Varchar (50) (50)	* Kota : Varchar (50)
* Tgl-dibuat : date	* Negara : Varchar (50)
* Status-Aktif : binary (1)	* Pelanggan : Integer (10)

Yaitu business key sebagai Penghubung transform data dan data Olap,

⑦ Tabel dim - Staff

berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dgn 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

Berpungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan Film yang akan di sewa ke pelanggan untuk struktur:

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

\* Judul : Varchar (255) \* Nama-aktor : Varchar (255)

\* Tahun terbit: Char (4) \* kategori : Varchar (25)

\* durasi, panjang: Integer (10) \* Film-Id : Integer (6) → di mana

\* Rating : Varchar (10) berfungsi sebagai business key yg menghubungkan transform data dari data OLAP.

### e) Tabel ~~dim~~ dim. tanggal

Di gunakan 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 \* Bulan : Integer (10)

\* Tahun : Integer (10) \* Nam. bulan : Varchar (50)

\* Triwulan : Varchar (2) \* Hari : Integer (10)



### ③ Tujuan Pembentukan basis data Olap

Basis data yang di buat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database. Di mana pada tabel Fact-order di gunakan sebagai tabel utama dalam model star ~~the~~ schema yang di dalamnya terdapat nilai-nilai yang mereferensi tabel. tabel dimensi lain yg terdapat pada desain basis data. atau pada Olap basis data yang di tuliskan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambil keputusan.