

☐ Nama : Fadrian Iham I.

☐ NIM : 18090060

☐ Kelas : SA

☐ 2. Deskripsi desain basis data OLAP

☐ Pada desain basis data OLAP terdapat 5 tabel

☐ 1). Tabel fact order

☐ Berfungsi untuk menyimpan ~~pa~~ atau merekam fakta dari transaksi yang terjadi pada basis data OLAP.

☐ Struktur tabel fact order :

☐ a). dim\_film\_sk : Integer (10) merupakan foreign key dari dimensi table dim\_film & memiliki tipe data berupa Integer (Int) & panjang nilai / karakter 10.

☐ b). dim\_pelanggan\_sk : Integer (10) merupakan foreign key dari dimensi table dim\_pelanggan yg memiliki tipe data Integer (Int) & panjang nilai / karakter 10.

☐ c). dim\_staff\_sk : Integer (10) merupakan foreign key dari dimensi table dim\_staff yg memiliki tipe data Integer (Int) & panjang nilai / karakter 10.

☐ d). nilai : numeric (19,0) sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik.

☐ e). tgl\_bayar (10) merupakan foreign key dari dimensi table dim\_tanggal yg memiliki tipe data Integer (Int) & panjang nilai / karakter 10.

☐ 2). Tabel dim\_film

☐ Berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berhubungan dengan film yg akan dijual / sewa kepada pelanggan.

☐ a). sk : Integer (10)  $\Rightarrow$  primary key & Surrogate key dengan tipe data Integer & panjang nilai / karakter 10.



- ☐ b). Film\_id : Integer (10)
- ☐ c). Judul : Varchar (100)
- ☐ d). tahun\_terbit : char (4)
- ☐ e). durasi\_pinjam : Integer (10)
- ☐ f). rating : Varchar (10)
- ☐ g). nama\_aktor : Varchar (50)
- ☐ h). kategori : Varchar (10).

### 3). dim-staff

Berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan data karyawan.

- ☐ a). sk : Integer (10) primary key & surrogate key dengan tipe data Integer & panjang nilai / karakter 10
- ☐ b). nama : Varchar (100)
- ☐ c). staff\_id : Integer (10) Sebagai bussines key
- ☐ d). email : Varchar (50)
- ☐ e). username : Varchar (20)

### 4). dim-pelanggan

Berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan data pelanggan.

- ☐ a). sk : Integer (10) primary key & Surrogate key dengan tipe data Integer & panjang nilai / karakter 10.
- ☐ b). pelanggan\_id : Integer (10) busines key sebagai perhubung transform data dari data OLTP
- ☐ c). nama : Varchar (100)
- ☐ d). tgl-buat : date
- ☐ e). status-aktif : binary (1)
- ☐ f). kecamatan : Varchar (50)
- ☐ g). kota : Varchar (50)
- ☐ h). negara : Varchar (50)

### 5). dim-tanggal

Berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan waktu order / proses order

- ☐ a). sk : Integer (10) primary key & surrogate key dengan tipe data Integer & panjang nilai / karakter 10.





b). tanggal : date

e). bulan : Integer (10)

c). tahun : Integer (10)

F. nama\_bin : Varchar (10)



d). triwulan, Varchar (2)

g). hari : Varchar (10)



3.

Tujuan pembentukan basis data OLAP



Bertujuan untuk menganalisis data multidimensi secara



episten sehingga kita mendapatkan informasi untuk mengambil



keputusan. Sebagai contoh proses order yg terdapat dalam



database dimana pada table fact order digunakan sebagai



table utama dengan menggunakan motel star schema yang



didalamnya terdapat nilai yg mempresenasikan tabel lainnya.



10

4

10

10

10

11

10

10

10

10

