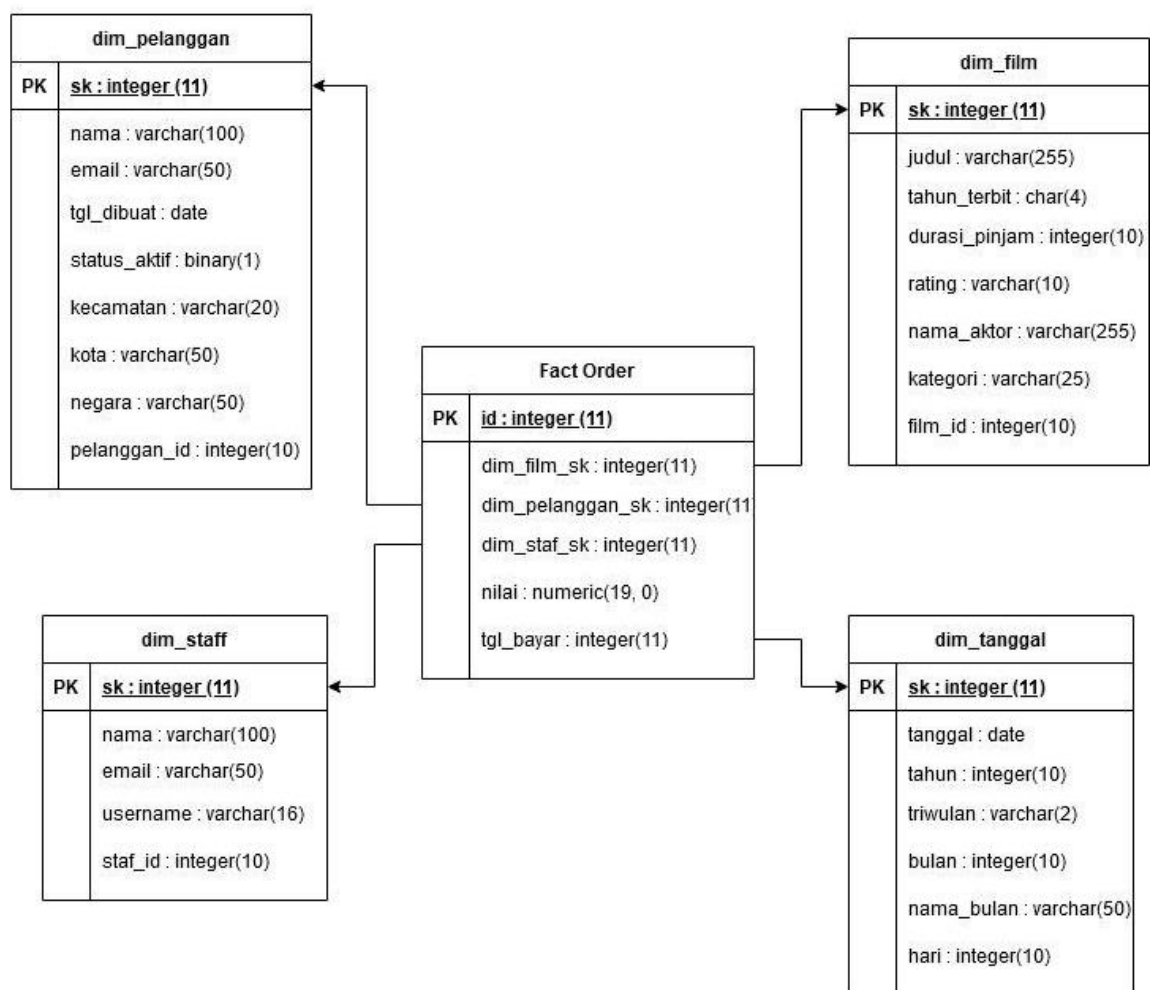


Nama : Ananda Mohammad B

Nim : 18090132

Kelas : 5A

## 1. Desain basis data OLAP



2.

Nama : Ananda Mohammad B

Nim : 18090132

Kelas : 5A

## 2. Deskripsi desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel diantaranya:

### a. fact order :

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta atau bukti dan transaksi yang terjadi pada basis data OLAP untuk struktur pada tabel fact order yaitu:

- dim\_film\_sk : integer (11) adalah foreign key dan dimensi dari tabel dim\_film dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
- dim\_pelanggan\_sk : integer (11) adalah foreign key dari tabel dimensi dim\_pelanggan\_sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
- dim\_staff\_sk : integer (11) adalah foreign key dan tabel dimensi dim\_staff\_sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
- nilai : numerik (19,0) adalah sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik
- tgl\_bayar : integer (11) adalah foreign key dan tabel dimensi dim\_tanggal dengan tipe data integer panjang nilai 11

### b. tabel dim\_pelanggan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yang berkaitan dengan pelanggan untuk strukturnya:

- SK : integer (11) → foreignkey
- 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) → key  
hubung dgn informasi data dan data OLTP

#### c. tabel dim - staf

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan untuk strukturnya yaitu:

- SK : integer (11) → Primary key dan surrogate key
- Nama : Varchar (100)
- email : Varchar (50)
- Username : Varchar (16)
- Staff\_id : integer (10) → business key

#### d. tabel dim - film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan ditawarkan ke pelanggan untuk strukturnya :

- SK : integer (11) → Primary key dan surrogate key
- judul : Varchar (255)
- tahun\_keluar : Char (4)
- durasi\_pemain : Integer (10)
- rating : Varchar (10)
- Nama\_Aktor : Varchar (255)
- kategori : Varchar (25)
- film\_id : integer (10) → business key

3.

e. Tabel dim\_tanggal

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu order, strukturnya:

- sk: integer (11) → Primary key dan surrogate key
- tanggal: date
- bulan: integer (10)
- tahun: integer (10)
- nama\_bulan: varchar (50)
- triwulan: varchar (2)
- 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 dimensi lain yang terdapat pada desain basis data atau OLAP basis data digunakan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan