

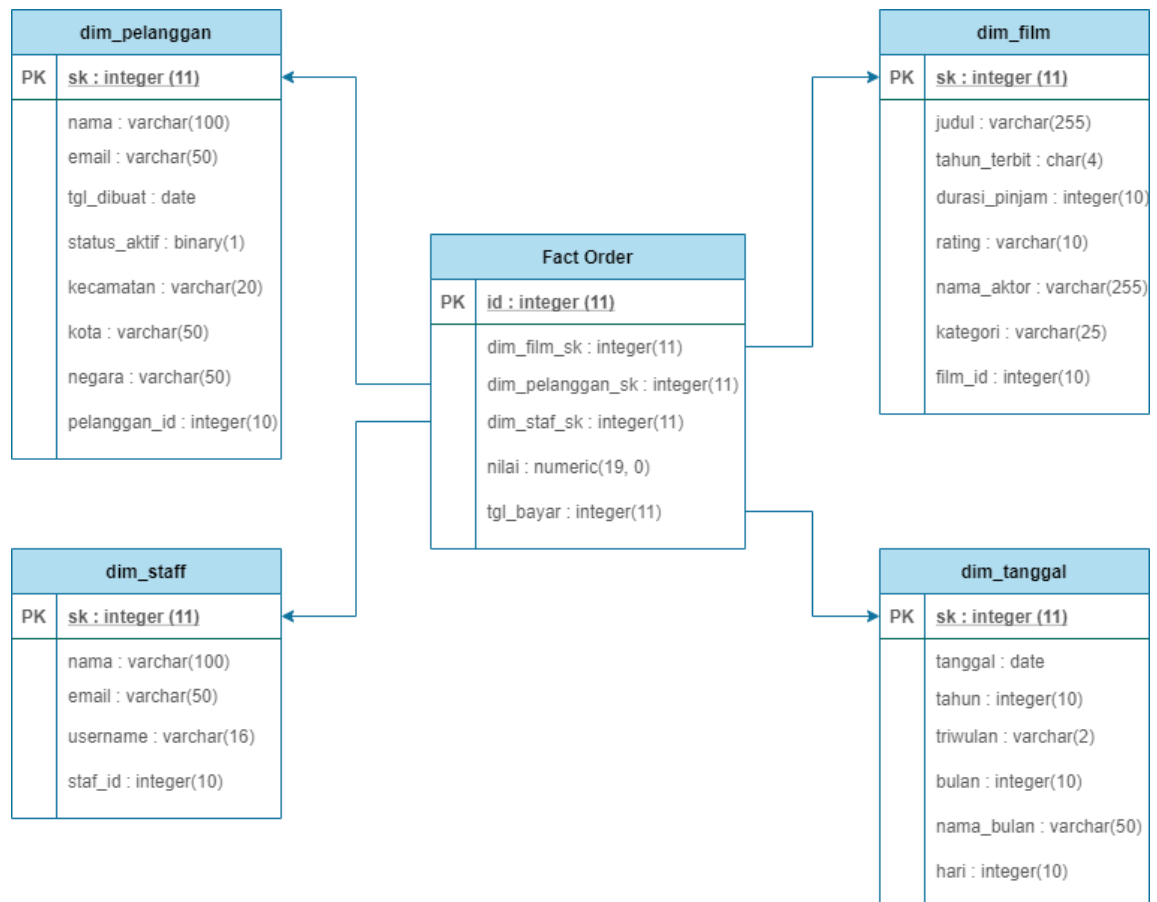
Nama : Asri Nihal Salsabila

NIM : 18090087

Kelas : 5C

## UTS DATA WAREHOUSE

### 1. Desain basis data OLAP



## 2. Deskripsi desain basis data OLAP

Nama : Astri Nihal Salrabila

NIM : 18090087

Kelas : 5C

### Penjelasan Desain Basis Data

Terdapat 5 tabel yaitu :

a) Tabel dim-tanggal  $\Rightarrow$  sebagai perekam waktu proses order.

b) Tabel dim-pelanggan  $\Rightarrow$  menyimpan seluruh aktifitas yang berkaitan dengan pelanggan. Struktur tabel dim-pelanggan :

$\rightarrow$  sk  $\rightarrow$  primary key, surrogate key

$\rightarrow$  nama

$\rightarrow$  email

$\rightarrow$  tgl-dibuat

$\rightarrow$  status-aktif

$\rightarrow$  kecamatan

$\rightarrow$  kota

$\rightarrow$  negara

$\rightarrow$  pelanggan-id  $\rightarrow$  bussiness key, sebagai penghubung transform data dari data OLTP.

c) Tabel dim-film  $\Rightarrow$  penyimpanan seluruh atribut yang berkaitan dengan film yang disewakan. Struktur tabel dim-film : sk (primary key, surrogate key), ~~nama~~, ~~email~~, ~~username~~, judul, tahun-terbit, durasi-pinjam, rating, nama-aktor, kategori, film-id (bussiness key).

d) Tabel dim-staff  $\Rightarrow$  penyimpanan seluruh atribut yang berkaitan dengan karyawan. Struktur tabel dim-staff : sk (primary key, surrogate key), nama, email, username, staff-id (business key).

e) Tabel fact-order  $\Rightarrow$  menyimpan faktur transaksi pada basis data OLTP.

Struktur tabel fact-order : id  $\rightarrow$  primary key

dim-film-sk  $\rightarrow$  FK dim-film

dim-pelanggan-sk  $\rightarrow$  FK dim-pelanggan

dim-staff-sk  $\rightarrow$  FK dim-staff

nilai  $\rightarrow$  jumlah pembayaran

tgl-bayar  $\rightarrow$  FK dim-tanggal

### 3. Deskripsi tujuan pembentukan basis data OLAP

