

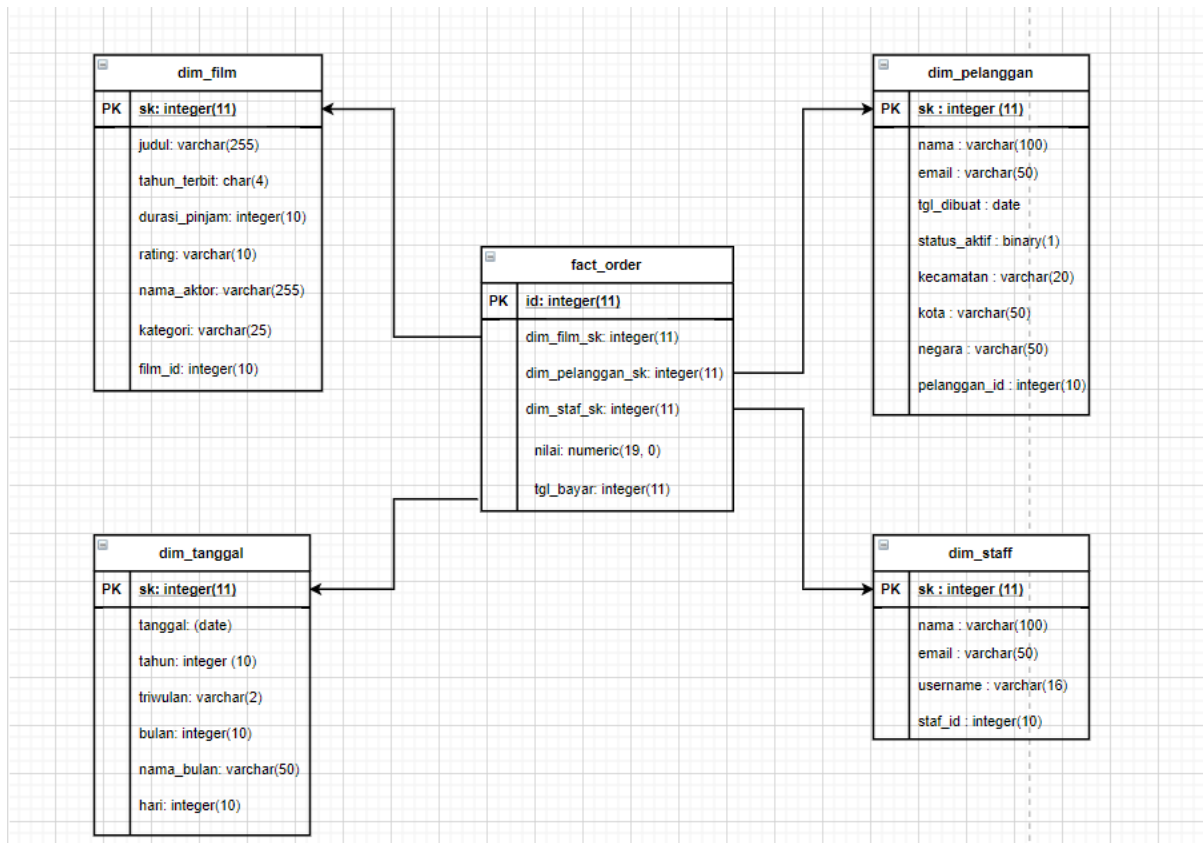
Nurul Hidayati

18090071

5C

## UTS DataWarehouse

### 1. Desain basis data OLAP.



MURUL Hidayati

18090071

SC

## ② Deskripsi desain basis data OLAP

dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel :

### 1. Tabel Fact order

↳ yang berfungsi untuk menyimpan data-data yang pasti atau fakta. Berikut struktur tabel Fact order :

\* dim-film-sk : integer (11), Foreign key dari dimensi di tabel dim-film dengan tipe data integer.

\* dim-pelanggan-sk : integer (11), Foreign key dari dimensi di tabel dim-pelanggan dengan tipe data integer dan nilai Panjang (11).

\* dim-staf-sk : integer (11), Foreign key dari dimensi di tabel dim-staf yang tipe datanya integer dan Panjang nilai (11)

\* Nilai : Numerik (19, 0) Sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik.

\* tgl-bayar : integer (11), Foreign key dari dimensi di tabel dim-tanggal dengan tipe data integer.

### 2. Tabel dim-pelanggan.

↳ yang berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yang berkaitan dengan pelanggan.

Struktur tabel yaitu :

\* sk : integer (11), Primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dengan Panjang nilai (11)

\* nama : Varchar (100)

\* kota : Varchar (50)

\* email : Varchar (50)

\* negara : Varchar (50)

tgl-dibuat : date  
status-aktif : binary (1)  
kecamatan : Varchar (20)

\* pelanggan-id : integer (10)  
Sebagai Penghubung trans-  
form data dari data OLTP

### 3. Tabel dim-film

↳ yang berfungsi untuk menyimpan atribut yang berhubungan dengan film • untuk strukturnya :

\* sk : integer (11), Primary key dan Surrogate key  
yang tipe datanya integer dan panjang nilai (11)

\* judul : Varchar (255)

\* tahun-terbit : char (4)

\* durasi-pinjam : integer (10)

\* rating : Varchar (10)

\* nama-aktor : Varchar (255)

\* kategori : Varchar (25)

\* film-id : integer (10), berfungsi sebagai  
business key yang menghubungkan transform  
data dari data ~~OLTP~~ OLTP.

### 4. Tabel dim-tanggal

↳ digunakan untuk menyimpan atribut dengan  
berkaitan waktu order / proses • strukturnya  
yaitu :

\* sk : integer (11), Primary key dan Surrogate  
key dengan tipe data integer.

\* tanggal : date

\* bulan : integer (10)

\* tahun : integer (10)

\* nama-bulan : Varchar (50)

\* primutan : Varchar (1)

\* hari : integer (10)

### 5. Tabel dim-star

↳ yang berfungsi untuk menyimpan atribut yang  
berkaitan dengan data karyawan.



No. :

Date :

\* sk : integer (11), Primary key dan surrogate key dengan tipe data integer.

\* Nama : Varchar (100)

\* Email : Varchar (50)

\* Username : Varchar (16)

\* Staf.id : integer (10) yang sebagai business key

③ Tujuan Pembentukan basis data OLAP  
dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database. Pada tabel fact order digunakan sebagai tabel utama dalam merreferensi tabel, dimensi tabel lain yang terdapat pada desain basis data atau pada OLAP basis data untuk pengambilan informasi sebagai pengambilan keputusan.