

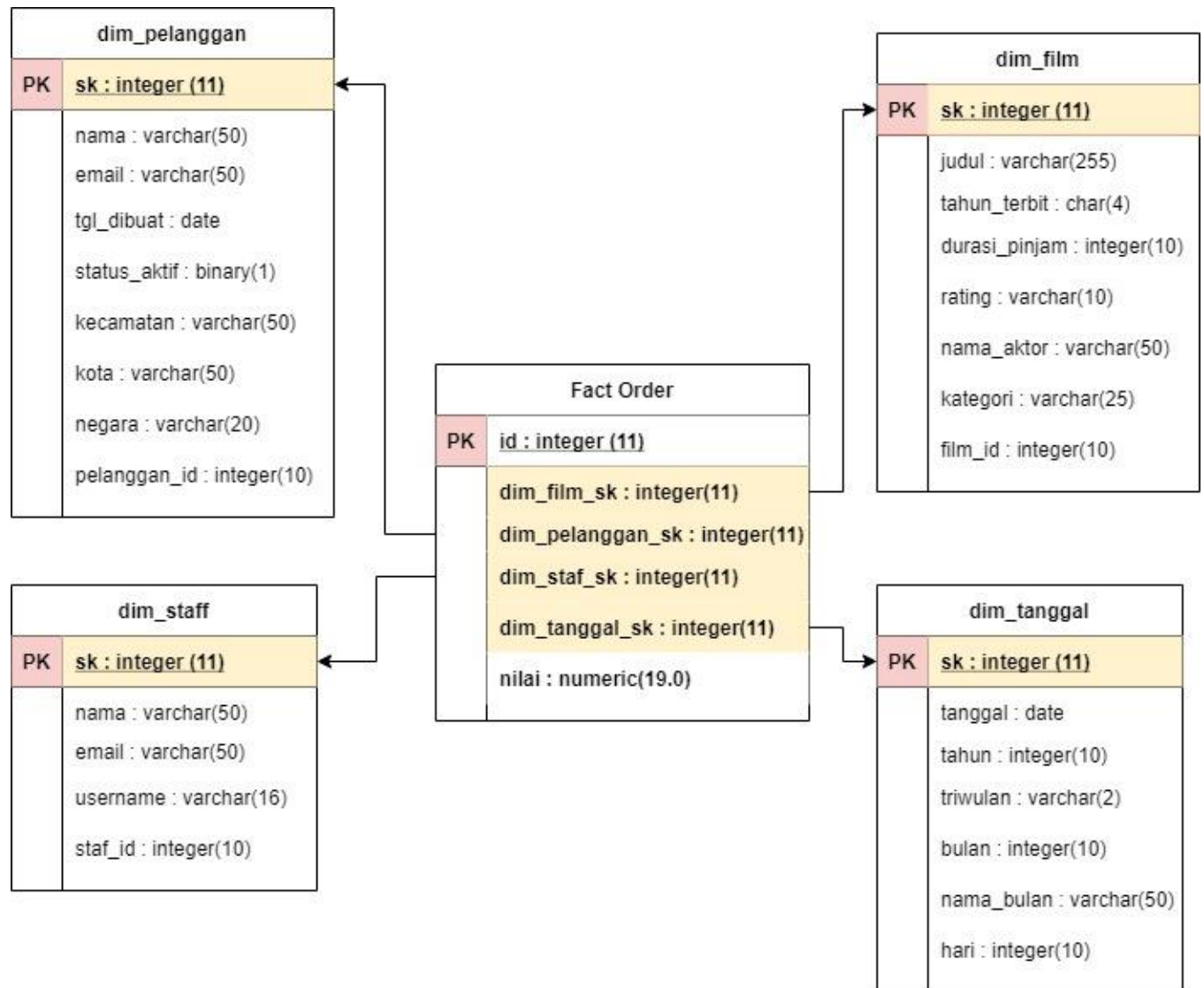
Nama : Fakhru Anam

Nim : 18090113

Kelas : 5A

## UTS Data Warehouse

### 1. Desain OLAP



## 2. Deskripsi Desain Basis Data OLAP

Nama = Fauzan ANAM  
NIM = 18010113

### ② Deskripsi Desain Basis Data OLAP

Dari Desain Basis Data di atas didapatkan 5 Tabel sebagai berikut :

#### a. Tabel Fact Order

Didalam tabel ini didapatkan beberapa struktur sebagai berikut :

- dim\_Film\_SK : Integer (11)
  - dim\_Pelanggan\_SK : Integer (11)
  - dim\_Staff\_SK : Integer (11)
  - dim\_Langgah\_SK : Integer (11)
  - nilai : numeric (19-0)
- SK disini berarti Surrogate Key / Foreign Key

→ Fungsi Tabel

Fact Order

untuk untuk menyimpan bukti dari proses Transaksi yang terjadi pada Basis Data OLTP.

#### b. Tabel Pelanggan

Didalam tabel ini didapatkan beberapa struktur sebagai berikut :

- SK : Integer (11) → SK itu berarti (sebagai Foreign Key)
- nama : Varchar (50)
- email : Varchar (50)
- tanggal\_lahir : Date
- status\_active : Binary (1)
- kecamatan : Varchar (50)
- kota : Varchar (50)
- negara : Varchar (20)
- Pelanggan\_id : Integer (10)

→ Fungsi Tabel

Pelanggan

untuk untuk menyimpan aktivitas / data yang berkaitan dengan Pelanggan

#### c. Tabel dim\_Staff

Didalam tabel ini didapatkan beberapa struktur sebagai berikut :

- SK : Integer (11)
- nama : Varchar (50)
- email : Varchar (50)
- username : Varchar (16)
- Staff\_id : Integer (10)

→ Fungsi Tabel

dim\_Staff

untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan Data karyawan.

#### d. Tabel dim-film

di dalam tabel ini terdapat beberapa struktur diantaranya.

- id : Integer (11)
- id-film : Varchar (255)
- nama-film : Char (4)
- durasi-film : Integer (10)
- rating : Varchar (10)
- nama-order : Varchar (50)
- kategori : Varchar (25)
- film-id : Integer (10)

Fungsi tabel dim-film yaitu menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan digunakan untuk pelanggan.

#### e. Tabel dim-bonggal

di dalam tabel ini terdapat beberapa struktur diantaranya.

- id : Integer (11)
- bonggal : ~~date~~
- bulan : Integer (10)
- nama-bulan : Varchar (50)
- hari : Integer (10)
- tahun : Integer (10)
- nama-hari : Varchar (2)

Fungsi tabel dim-bonggal yaitu untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu order / proses

### 3. Tujuan Pembentukan Basis Data OLAP

- ③ Tujuan Pembentukan Basis Data OLAP
- Basis data yang sudah dibuat berfungsi untuk melakukan proses / order yang dilakukan di database dimana pada tabel fact-order digunakan sebagai tabel utama yang didalamnya terdapat nilai yang mereferensi tabel dimensi lain, yang terdapat pada desain basis data. Atau
- Pada OLAP Basis data itu digunakan untuk membaca informasi pengambil keputusan.