

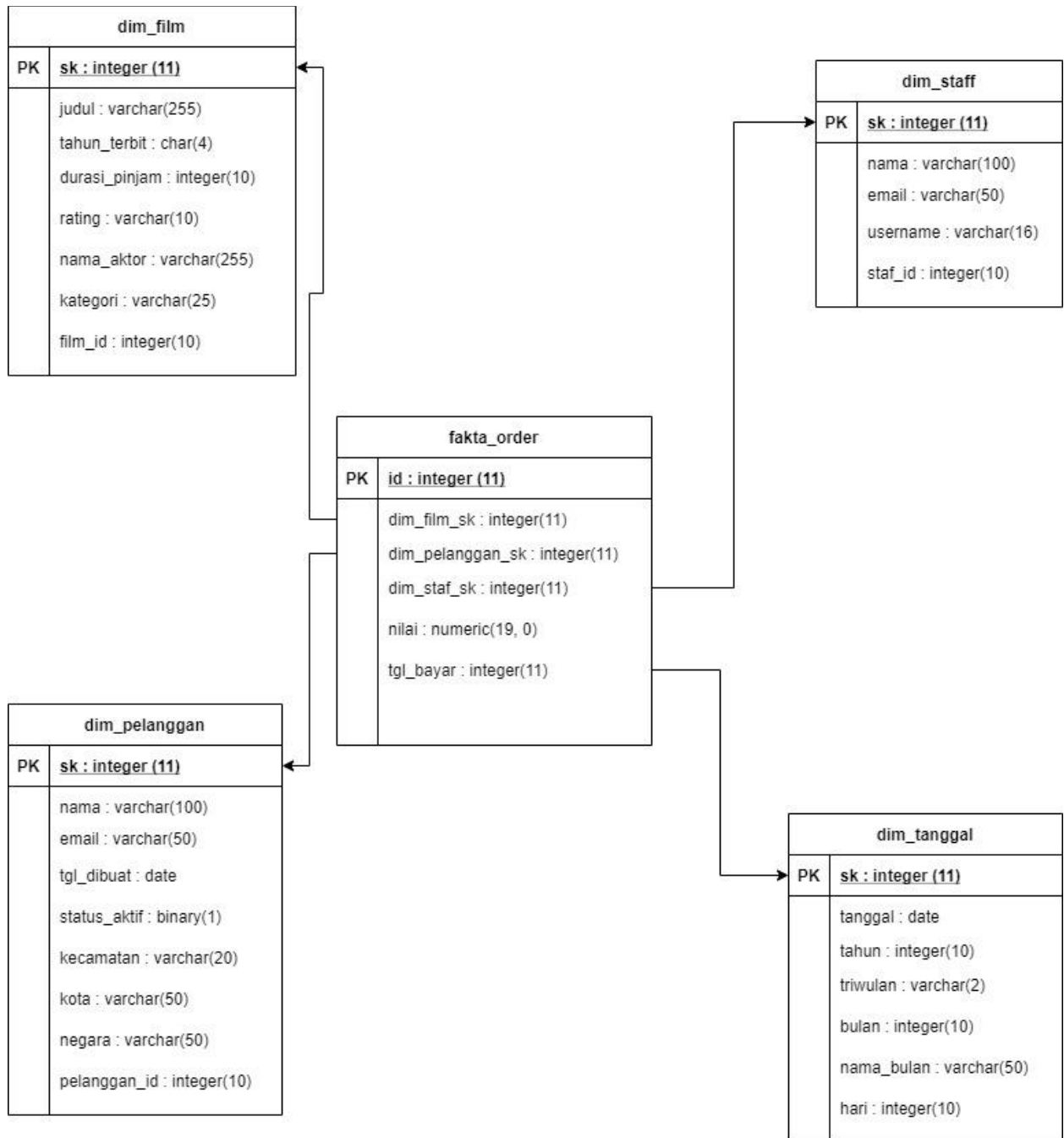
NAMA : MAFTUCHATI

NIM : 18090015

KELAS : 5B

MATA KULIAH : DWH

1. Desain basis data OLAP



2. Deskripsi atas desain

Nama : Martuchati

Nim : 18090015

Kelas : SB

2. Deskripsi desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel diantaranya :

a. Tabel fact order

tabel ini berfungsi untuk menyimpan Fakta / bukti dari transaksi yang terjadi pada basis data OLTP. Untuk struktur pd tabel fact order yaitu :

- dim_film_sk : Integer (11) yaitu foreign key dan di atensi di tabel dim_film dg tipe data Integer dan panjang nilai "
- dim_pelanggan_sk : Integer (11) yaitu foreign key dari table dimensi dim_pelanggan dg tipe data Integer dan panjang nilai "
- Nilai : Numerik (19,0) yaitu sebagai jumlah atau total nilai bayar dg tipe data numerik
- tgl-bayar : Integer (11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-tanggal dengan tipe data Integer panjang nilainya "
- dim_staff_sk yaitu foreign key dan tabel dimensi dim-staff dg tipe data Integer dan panjangnya nilainya.

b. Tabel dim-pelanggan

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yg berkaitan dg pelanggan.

Untuk strukturnya yaitu:

- * Sk : Integer (11) Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang 11

- * 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) yaitu business key sebagai penghubung transform data dan data OLTP

c. Tabel dim-staff

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

~~dengan data~~

- * Sk : Integer (11) → primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer

dan panjang nilai 11

* nama : Varchar (100)

* email : Varchar (50)

* username : Varchar (16)

* store_id : Integer (10) yaitu sebagai business key

d. tabel dm_film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berhubungan dg film yg akan disewakan ke pelanggan untuk strukturnya

* sk Integer (11) → Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya 11

* Judul Varchar (255)

* tahun - berbit Char (4)

* Durasi - pinjam Integer (10)

* rating Varchar (10)

* nama_aktor Varchar (255)

* kategori Varchar (25)

* film_id Integer (10) → dimana berfungsi sebagai business key yg menghubungkan transform data dari data OLTP

3. Deskripsi atas tujuan pembukaan

- c. tabel dim_tanggal
- tabel ini digunakan untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dg waktu order / proses orderan untuk strukturnya yaitu
- * sk : Integer (11) -> primary key dan surrogate key dg tipe data Integer dan panjang nilainya 11
 - * ~~tipe tanggal~~ : date
 - * tahun : Integer (10)
 - * periode : Varchar (2)
 - * bulan : Integer (10)
 - * nama_bulan : Varchar (50)
 - * hari : ~~Integer~~ Integer (10)

3. Tujuan pembentukan basis data OLAP

Basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yg dilakukan di database dimana pada tabel Fact-order digunakan sebagai tabel utama dalam model Star Schema yang di dalamnya terdapat nilai xx yang mereferensi tabel: tabel dimensi lain yang terdapat pd desain basis data atau pd OLAP basis data digunakan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.

Never put off till tomorrow what you can do today