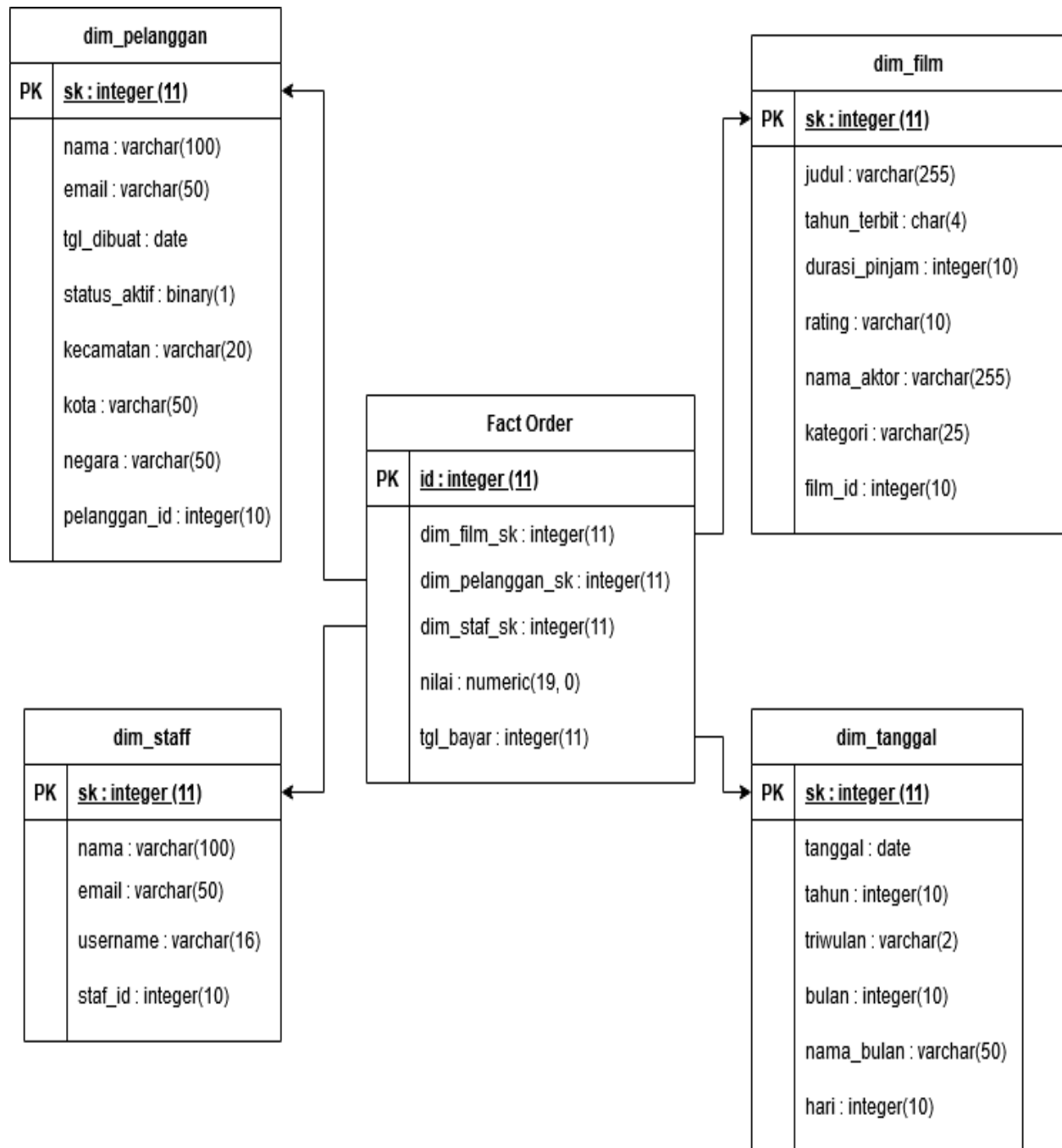


NAMA : SITI FAUZIYAH

KELAS : 5B

NIM : 18090019



Nama : Siti Fauziyah

Kelas : SB

NIM : 18090019

2. Deskripsi Desain basis data OLAP

Dari desain data OLAP tersebut terdapat 5 tabel, diantaranya:

* Tabel Fact Order

Tabel ini digunakan untuk menyimpan bukti transaksi pada basis data OLTP. Untuk isi tabelnya sebagai berikut:

- dim_film_su : Foreign key dari dimensi di tabel dim_Film dengan tipe data Integer dan memiliki panjang nilai 11.
- dim_pelanggan-su : Foreign key dari dimensi di tabel dim_pelanggan dengan tipe data Integer dan memiliki panjang nilai 11.
- dim_staff-su : foreign key dari dimensi di tabel dim-staff dengan tipe data Integer dan memiliki panjang nilai 11.
- nilai : sebagai jumlah nilai bayar yang bertipe data numerik.
- tgl_bayar : foreign key dari dimensi di tabel dim-tanggal dengan tipe data Integer dan memiliki panjang nilai 11.

* Tabel dim-pelanggan

- su : Primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan memiliki panjang nilai 11.
- nama : bertipe data varchar dengan panjang nilai 100
- email : bertipe data varchar dengan panjang nilai 50
- tgl_buat : bertipe data date
- status_outfit : bertipe data binary
- kecamatan : bertipe data varchar dengan panjang nilai 20
- kota : bertipe data varchar dengan panjang nilai 50
- negara : bertipe data varchar dengan panjang nilai 50
- pelanggan-id : Business key sebagai penghubung transform data dari data OLTP.

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data yang berkaitan dengan pelanggan.

* Tabel dim-film

Tabel ini digunakan untuk menyimpan atribut yang berhubungan dengan film yang akan disewakan. Untuk isi tabelnya sebagai berikut:

- su : Primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan memiliki panjang nilai 11.

- Judul : bertipe data varchar dengan panjang nilai 225
- tahun_terbit : bertipe data char dengan panjang nilai 4
- durasi_pemain : bertipe data integer dengan panjang nilai 10
- rating : bertipe data varchar dengan panjang nilai 10
- nama_aktor : bertipe data varchar dengan panjang nilai 225
- kategori : bertipe data varchar dengan panjang nilai 25
- film_id : Business key yang menghubungkan transform data dari data OLTP.

* Tabel dim-staff

Tabel ini digunakan untuk menyimpan atribut yang berkaitan dengan data karyawan. Untuk isi tabelnya sebagai berikut:

- su : primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan memiliki panjang nilai 11.
- nama : bertipe data varchar dengan panjang nilai 100
- email : bertipe data varchar dengan panjang nilai 50
- username : bertipe data varchar dengan panjang nilai 16
- staff_id : Business key yang menghubungkan transform data dari OLTP.

* Tabel dim-tanggal

- su : primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan memiliki panjang nilai 11.
- tanggal : bertipe data date
- tahun : bertipe data integer dengan panjang nilai 10
- triwulan : bertipe data varchar dengan panjang nilai 2
- bulan : bertipe data integer dengan panjang nilai 10
- nama-bulan : bertipe data varchar dengan panjang nilai 50
- hari : bertipe data integer dengan panjang nilai 10

3. Tujuan pembuatan basis data OLAP

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 merferensikan tabel-tabel lain yang terdapat pada desain basis data atau pada OLAP basis data ditujukan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.