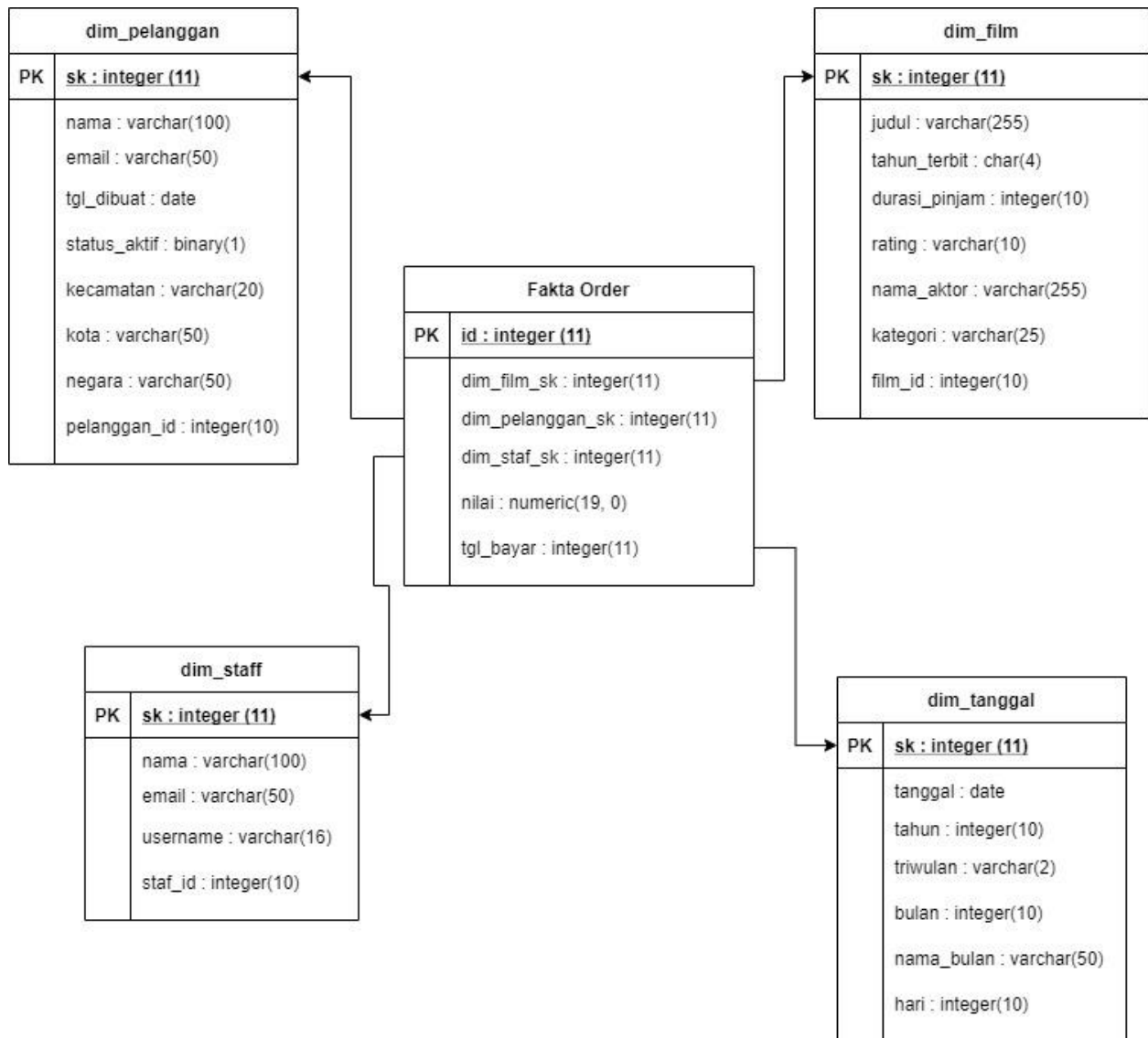


Nama : Vony Ayu Anggraeni

Kelas : 5B

Nim : 18090100



No. _____
Date _____

Nama : Vony Ayu Anggraeni
Kelas : SB
Nim : 18090100

2. Deskripsi Desain Basis Data Olap

Pada gambar desain basis data olap menggunakan Star Schema dimana didalamnya terdapat dua data table diantaranya tabel fakta dan tabel dimensi.

Tabel - tabel tersebut hanya dapat dihubungkan menggunakan Foreign Key.

* Tabel dim - pelanggan

- sk : Primary key & surrogate key dg tipe data integer dgn memiliki panjang nilai 11
- nama : tipe data varchar dg panjang nilai 100
- email : tipe data varchar dg panjang nilai 50
- tgl buat : tipe data date
- Status aktif : tipe data binary
- kecamatan : tipe data varchar dg panjang nilai 20
- kota : tipe data varchar dg panjang nilai 50
- negara : tipe data varchar dg panjang nilai 50
- pelanggan_id : Business Key sbg penghubung transform data dr data olap.

* Tabel dim - film

digunakan untuk penyimpanan atribut yg berhubungan dg data - data film yg akan dipinjam pelanggan

- sk : Primary key dan surrogate key dg tipe data integer dan memiliki panjang nilai 10
- judul : tipe data varchar dg panjang nilai 225
- tahun_terbit : tipe data char dg panjang nilai 4
- durasi_pinjam : tipe data integer dg panjang nilai 10
- rating : tipe data varchar dg panjang nilai 10
- nama_aktor : tipe data varchar dg panjang nilai 225
- kategori : tipe data varchar dg panjang nilai 25
- film_id : Business Key yg menghubungkan transform data dari olap

* Tabel dim - tanggal

digunakan utk menyimpan semua atribut tanggal yg

No

Date

berkaitan dg proses order.

- sk : primary key & surrogate key dg tipe data integer & nilai 11
- tanggal : tipe data date
- tahun : tipe data integer dg panjang nilai 10
- triwulan : tipe data integer dg panjang nilai 2
- bulan : tipe data integer dg panjang nilai 10
- nama bulan : tipe data varchar dg panjang nilai 50
- hari : tipe data integer dg panjang nilai 10

* Tabel dim - Staff

Bertungsi utk menyimpan semua atribut yg berkaitan dg data data karyawan

- sk : primary key & surrogate key dg tipe data integer & nilai 11
- nama : tipe data varchar dg panjang nilai 100
- email : tipe data varchar dg panjang nilai 50
- username : tipe data varchar dg panjang nilai 16
- Staff id : Business Key menghubungkan transform data dr oltp

* Tabel Fakta Order

Bertungsi utk menyimpan fakta dan bukti dr semua transaksi yg terjadi

- dim - Film : sk : foreign key & dimensi ditabel dim - Film dg tipe data integer & memiliki panjang nilai 11
- dim - Staff : sk : foreign key dr dimensi ditabel dim - ~~Staff~~ ^{Staff} dg tipe data integer & memiliki panjang nilai 11
- dim - Pelanggan : sk : foreign key dr dimensi ditabel dim - Pelanggan dg tipe data integer & memiliki panjang nilai 11
- nilai : sbg function nilai bayar yg bertipe data numerik
- tgl - bayar : foreign key dr dimensi tabel dim - tanggal dg tipe data integer & memiliki panjang 11

3) Tujuan pembuatan baris data

Bertungsi utk mengetahui proses order yg dilakukan dalam database dimana tabel fakta digunakan untuk tabel utama dalam model Schema serta didalamnya juga ada tabel dimensi.