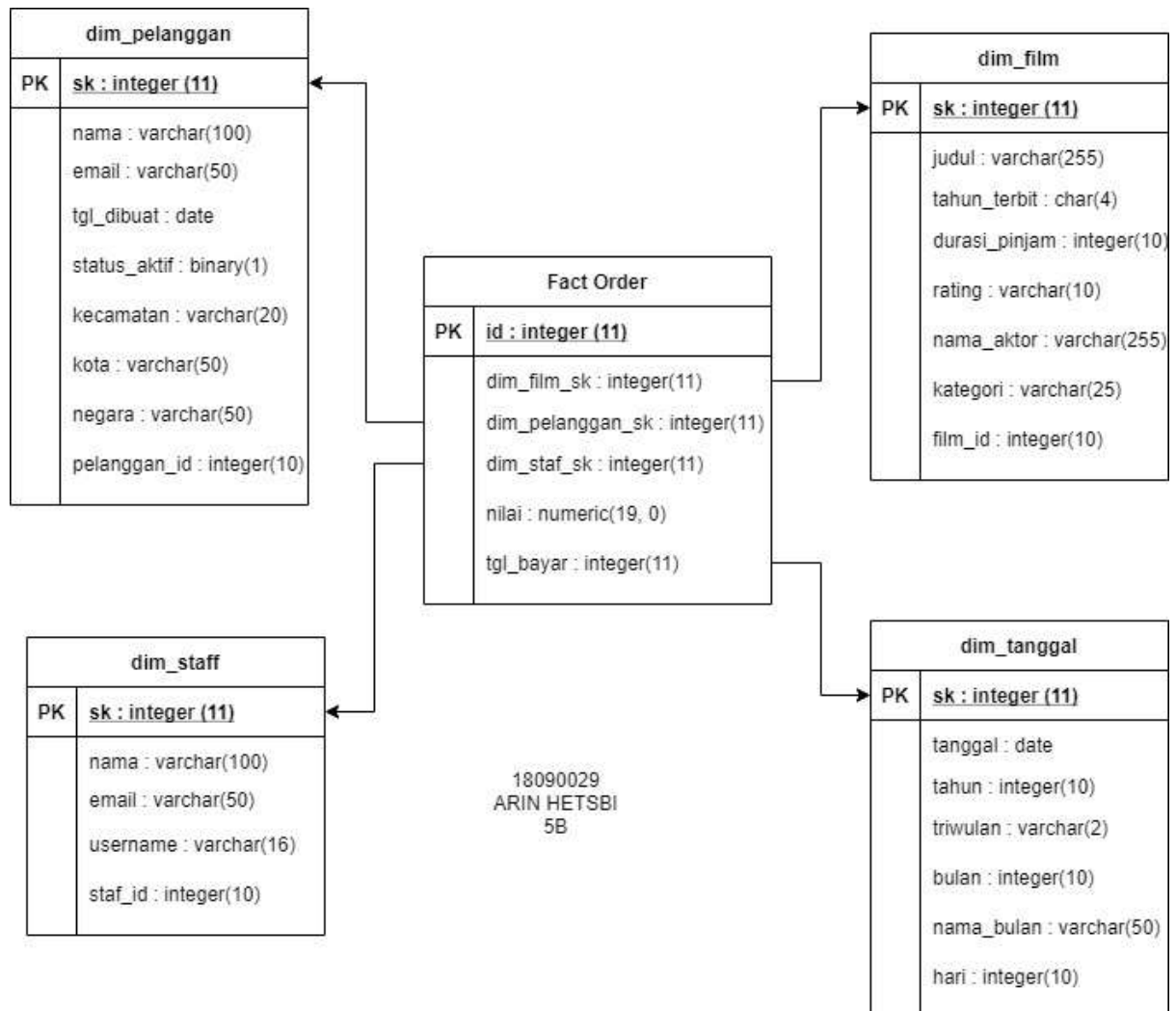


NAMA : ARININGTYAS HETSBI ISLAMI

KELAS : 5B

NIM : 18090029



Nama : Ariningtyas Hetsbi Islami

Kelas : 5 B

NIM : 18090029

2. Deskripsi Desain basis data OLAP

↳ Terdapat 5 tabel di antaranya:

a) Tabel fact Order → berfungsi untuk menyimpan fakta atau buku transaksi yang terjadi di basis data OLAP.

↳ Struktur tabel fact Order :

- * dim-film-sk : merupakan foreign key dari dimensi di tabel dim-film dengan tipe data integer dan panjang nilai.

- * dim-pelanggan-sk : yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-pelanggan dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.

- * dim-staff-sk : foreign key dari tabel dimensi dim-staff dgn tipe data integer dan panjang nilai.

- * Nilai : (numerik 190) yaitu sebagai total nilai bayar dgn tipe data numerik

- * tgl-bayar : merupakan foreign key dari tabel dimensi dim-tanggal dgn tipe data integer dan panjang nilai 11.

b) Tabel dim-pelanggan → menyimpan data atau aktivitas yang berkaitan dgn pelanggan.

↳ Struktur tabel

- * sk : integer 11 (merupakan Primary key dan surrogate key dgn tipe data integer dan panjang nilai 11)

- * nama : varchar (100)

- * kota : varchar (20)

- * email : varchar (50)

- * negara : varchar (50)

- * tgl-dibuat : Date

- * Pelanggan-id : integer (10) : Business key sbg penghubung transform data dr data out

- * kecamatan : binary (1)

c) Tabel dim-staff → berfungsi menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan data karyawan. Struktur tabel :

- * sk : Primary key dan surrogate key dgn tipe data integer dan panjang nilai 11

- * nama : varchar (100)

- * username : varchar (40)

- * email : varchar (50)

- * staff-id : integer (10) → sbg Business key

#ARIN #18090029

d) Tabel dim. film → menyimpan semua atribut yg berhubungan dengan film yg akan di sewakan ke pelanggan.
struktur →

- * sk = primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- * judul = varchar (255)
- * tahun-terbit = char (4)
- * durasi-panjang = (integer 10)
- * rating varchar (10)
- * nama-aktor varchar (255)
- * kategori varchar (25)
- * film-id integer (10) sbg business key yg menghubungkan transform data dr data OLTP

e) Tabel dim. tanggal → menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan waktu / proses order.
struktur →

- * sk = primary key dan surrogate key dgn tipe data integer dan panjang nilai 11.
- * tanggal = date
- * tahun = integer (10)
- * triwulan = integer (10)
- * bulan = varchar (10)
- * hari = integer (10)

3. Tujuan pembentukan Basis Data.

- ↳ Berfungsi mengetahui proses order yg dilakukan dalam database dimana dim tabel fact-order di gunakan sbg tabel utama dim model star schema. di dalamnya terdapat nilai yg merferensi tabel dimensi lain yg terdapat pd desain basis data. Pada OLAP Basis Data di tujukan y/ membaca informasi sbg bahan pengambilan keputusan.