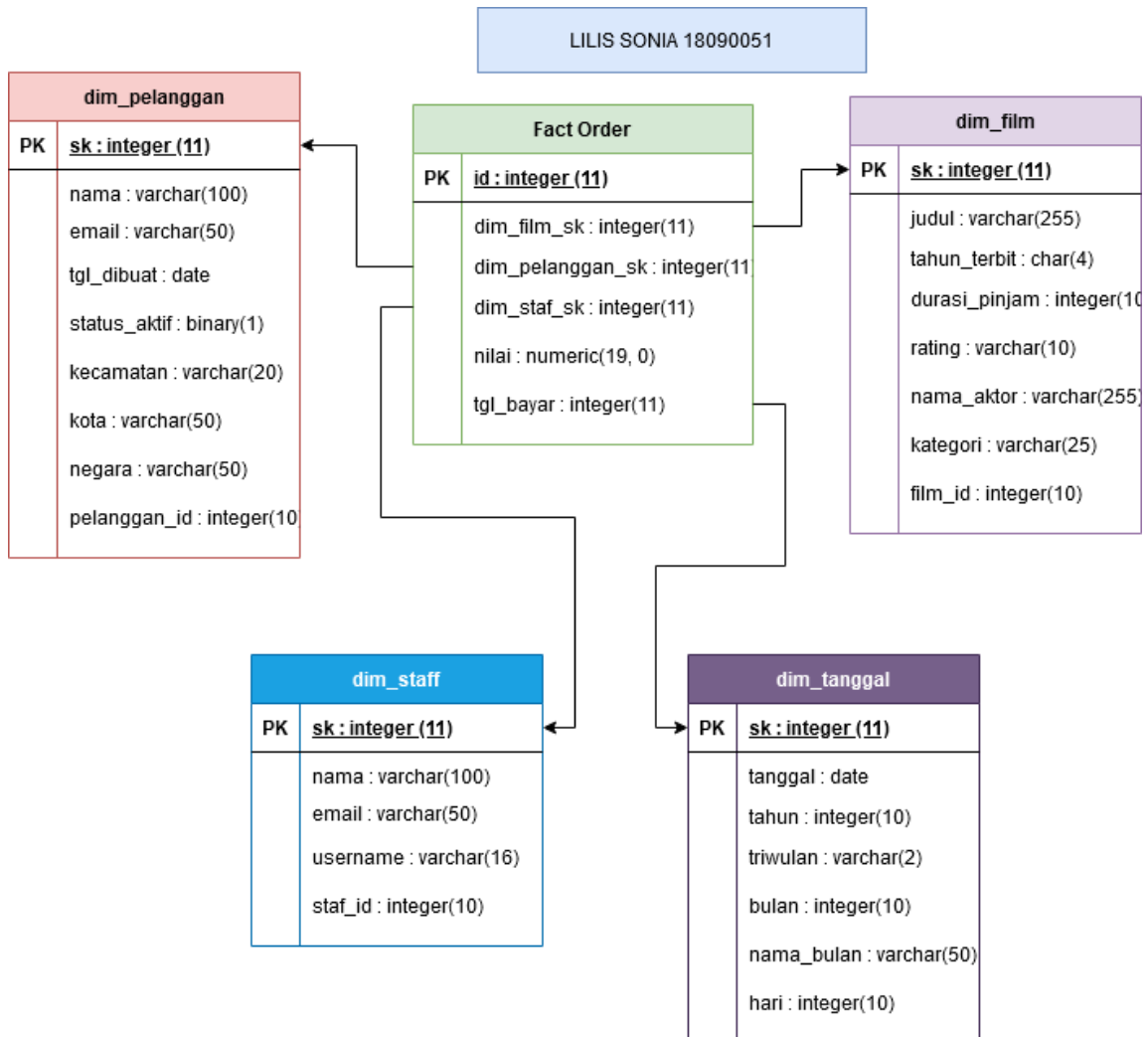


Nama : Risnanda Hasna Mufida (18090051)  
Kelas : 5D



2. Deskripsi Desain :
- tabel diatas memiliki 5 tabel yaitu :
- tabel fact order
  - tabel ini berisi sebagai menyimpan fakta atau butir transaksi yang terjadi pada basis data OLTP.
  - \* dim - film - sk : int (11) sebagai foreign key dari dimensi di tabel dim - pelanggan - sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
  - \* dim - pelanggan - sk : int (11) sebagai foreign key dari tabel dimensi dim - pelanggan dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
  - \* dim - staff - sk : int (11) yaitu foreign key dari dimensi dim - staff dengan tipe data integer dan panjang nilainya 11
  - \* nilai : numerik (19,0) berfungsi sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik
  - \* tgl - bayar : int (11) sebagai foreign key dari tabel dimensi dim - tanggal dengan tipe data integer panjang nilai 11

b. Tabel dim - pelanggan berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yang berkaitan dengan pelanggan.

- struktur :
- \* sk : int (11) memiliki panjang nilai (11) Primary key
  - \* nama : Varchar (100)
  - \* email : Varchar (50)
  - \* tgl - dibuat : date
  - \* status - aktif : binary (1)
  - \* kecamatan : Varchar (50)
  - \* Status aktif : binary (1)
  - \* kecamatan : Varchar (20)
  - \* kota : Varchar (50)
  - \* negara : Varchar (50)
  - \* Pelanggan - id : int (10) business key

c. tabel dim - staff berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan

- \* sk : int (11) primary key dan surrogate key
- \* nama : Varchar (100)
- \* email : Varchar (50)
- \* username : Varchar (16)
- \* Staff - id : int (10) sebagai business key

d. tabel dim-film berfungsi untuk menyimpan semua atribut film yang akan disematkan ke pelanggan

- \* sk - Integer (11) = primary key panjang nilainya 11
- \* judul = Varchar (255)
- \* tahun - terbit = Char
- \* Durasi - Pinjam = Int (10)
- \* rating = Varchar (10)
- \* Nama - aktor = Varchar (255)
- \* Kategori = Varchar (25)
- \* film - id = Integer (10)  $\Rightarrow$  dimana berfungsi sebagai business key

e. tabel dim-tanggal berfungsi sebagai penyimpanan yang berkaitan dengan waktu order / proses order

- \* sk - Integer (11) = primary key + surrogate key dengan tipe data
- \* tanggal = date
- \* tahun = Int (10)
- \* triwulan = Varchar (2)
- \* bulan = Int (10)
- \* nama - bulan = Varchar (50)
- \* hari = Int (10)

3. Tujuan pembentukan basis data olap

Basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database dimana pada tabel Fact - Order digunakan sebagai tabel utama dalam model star skema yang didalamnya terdapat pada design basis data atau olap basis data ditunjukan untuk membaca informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.