

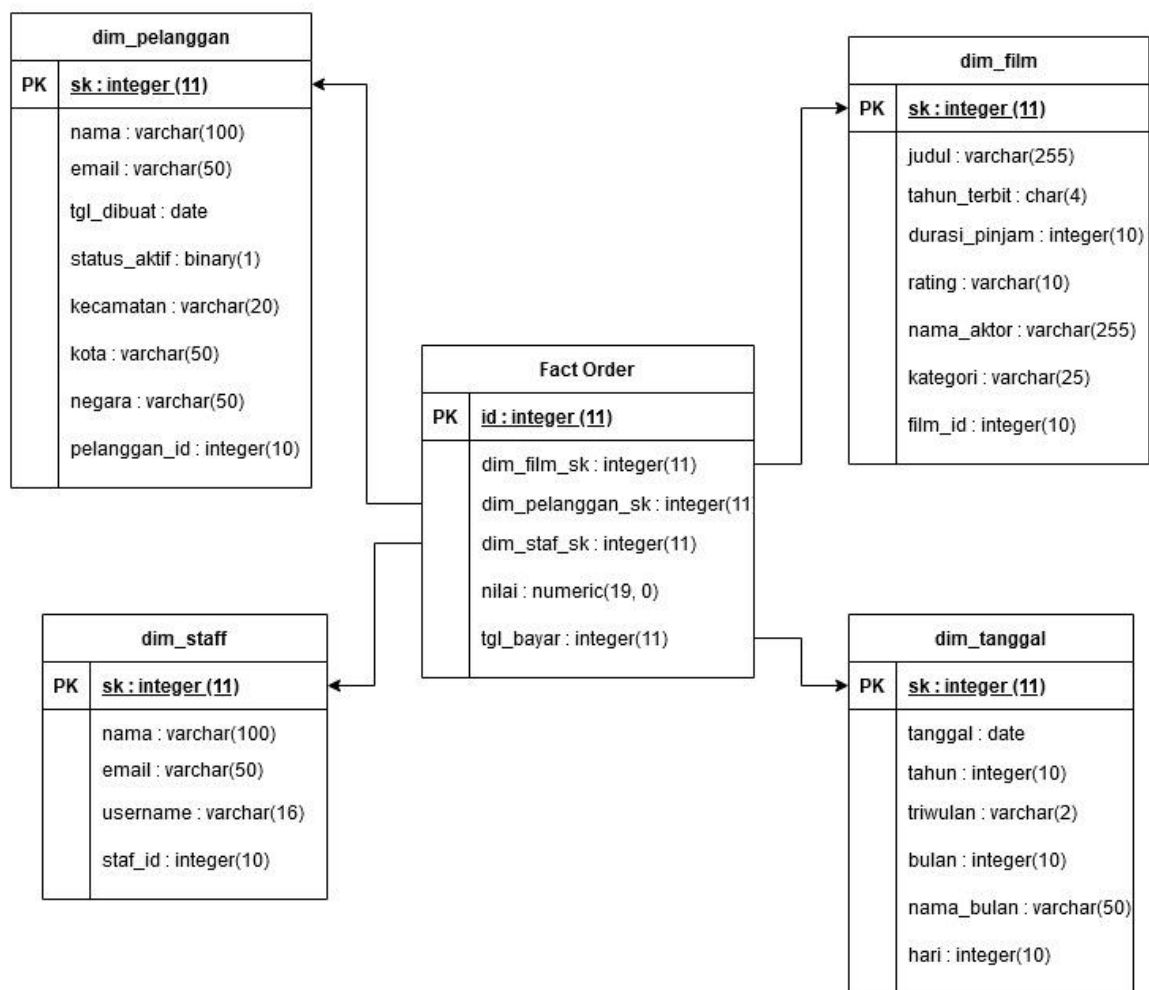
Nama : Wisnu Kusumo Jati

Nim : 18090081

Kelas : 5B

1. Desain basis data OLAP

18090081 Wisnu Kusumo Jati 5B



2.

2. Deskripsi desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel diantaranya :

a. ~~fact~~ ^{fact} Order :

tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta atau bukti dari transaksi yang terjadi pada basis data OLTP. Untuk struktur pada tabel fakta order, yaitu:

- dim-film-sk : integer(11) yaitu foreign key dari dimensi tabel dim-film dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- dim-pelanggan-sk : integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-pelanggan-sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- dim-staff-sk : integer(11) yaitu foreign key dari tabel ^{dimensi} ~~staff~~ dim-staff-sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- nilai : numerik (19,0) yaitu sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik.
- tgl-bayar : integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-tanggal dengan tipe data integer panjang nilai 11.

b. tabel dim-pelanggan

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yang berkaitan dengan pelanggan. Untuk strukturnya :

- sk : integer(11) → Primary key
- keramatan : varchar(100)
- nama : varchar(100)
- kota : varchar(100)
- email : varchar(100)
- negara : varchar(100)
- tgl-dibuat : date
- Pelanggan-id : integer(10) → penghubung trans
formasi data dan data OLTP

c. Tabel dim-staff

Tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan data karyawan. Untuk strukturnya yaitu:

- Sk : Integer (11) → primary key dan surrogate key
- Nama : Varchar (100)
- email : Varchar (150)
- username : Varchar (16)
- staff_id : Integer (10) → business key.

d. Tabel dim-Film

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yg akan disewakan ke pelanggan, strukturnya :

- Sk : Integer (11) → Primary key dan surrogate key
- Judul : Varchar (255)
- ~~tahun~~ : ~~Varchar (4)~~
- tahun-terbit : Char (1)
- durasi-pinjam : Integer (10)
- rating : Varchar (10)
- nama-aktor : Varchar (255)
- kategori : Varchar (25)
- film-id : Integer (10) → business key

e. Tabel dim-tanggal

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan waktu order, strukturnya :

- Sk : Integer (11) → primary key dan surrogate key
- tanggal : date
- tahun : Integer (10)
- triwulan : Varchar (2)
- bulan : Integer (10)
- nama-bulan : ~~Integer~~ Varchar (30)
- hari : Integer (10).

3.

3. Tujuan pembentukan basis data OLAP
basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di data base. dimana pada tabel fact-order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema yang didalamnya terdapat nilai-nilai yang merelaterensi tabel : tabel dimensi lain yang terdapat pada desain basis data. atau OLAP basis data ditujukan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.