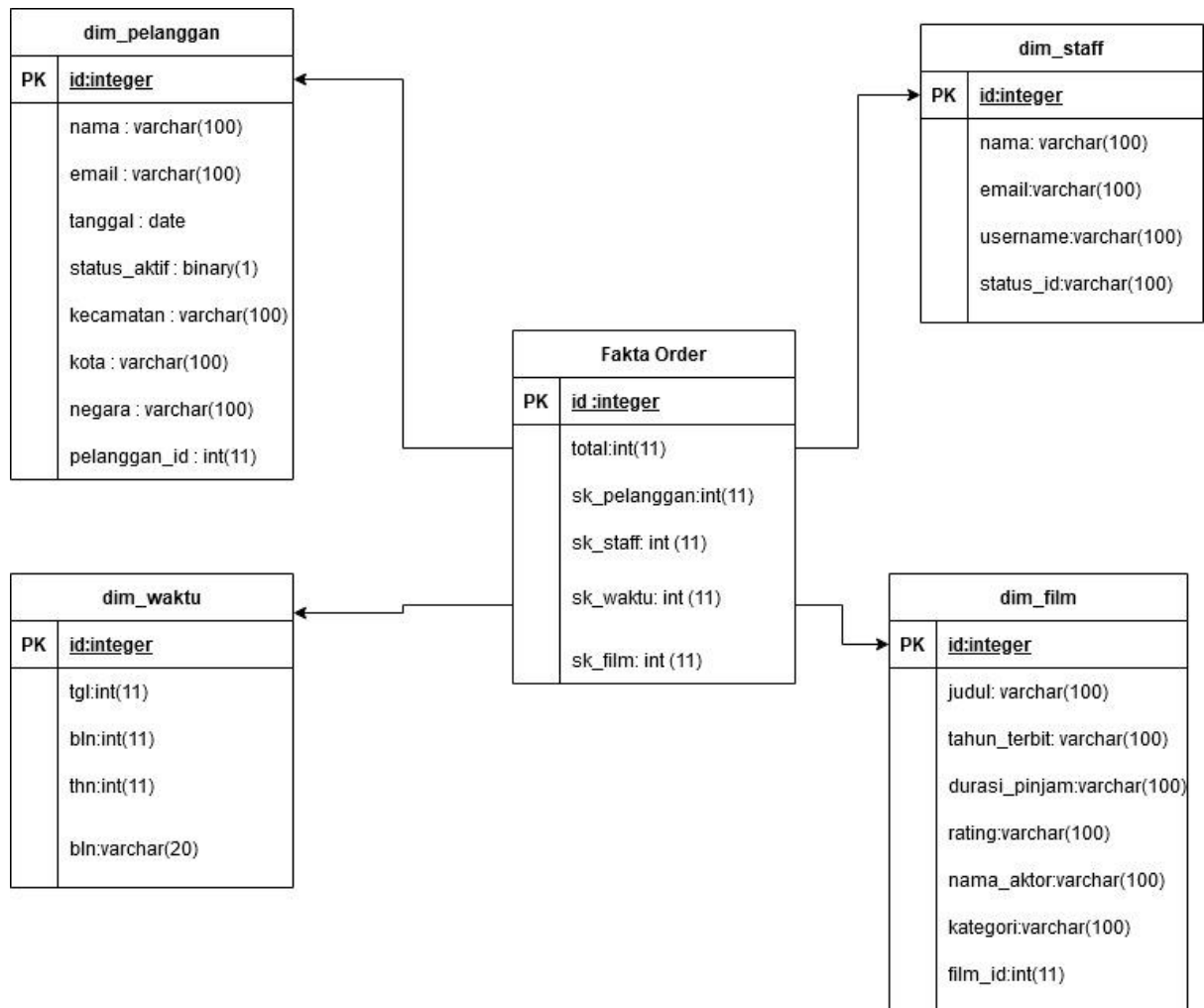


Nama : Wisnu Kusumo Jati

Kelas : 5B

Nim : 18090081

1. Desain basis data OLAP



Nama : Wisnu Kusuma Jati
Kelas : SB
Nim : 18090081

2. Deskripsi desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel diantaranya :

a. ~~Fakta~~^{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~~ dim-staff-sk dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11.

* nilai : Numerik (19,0) yaitu sebagai jumlah atau total nilai barang 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

• Nama : Varchar (100)

• email : Varchar (100)

• tgl-dibuat : date

• ketamatan : Varchar (100)

• kota : Varchar (100)

• negara : Varchar (100)

• Pelanggan-id : Integer (10) → Penghubung informasi data dan data OLTP

Nama : Wisnu Kusumo Jati
Kelas : ~~Adagosa~~ SB
Nim : 18090081

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)~~ Integer (4)
- 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 (50)
- hari : Integer (10).

Nama : Misba Kusuma Jati
Nim : 18090081
Kelas : 5B.

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 merferensi tabel-tabel dimensi lain yang terdapat pada desain basis data. atau OLAP basis data ditujukan untuk pembataan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.

