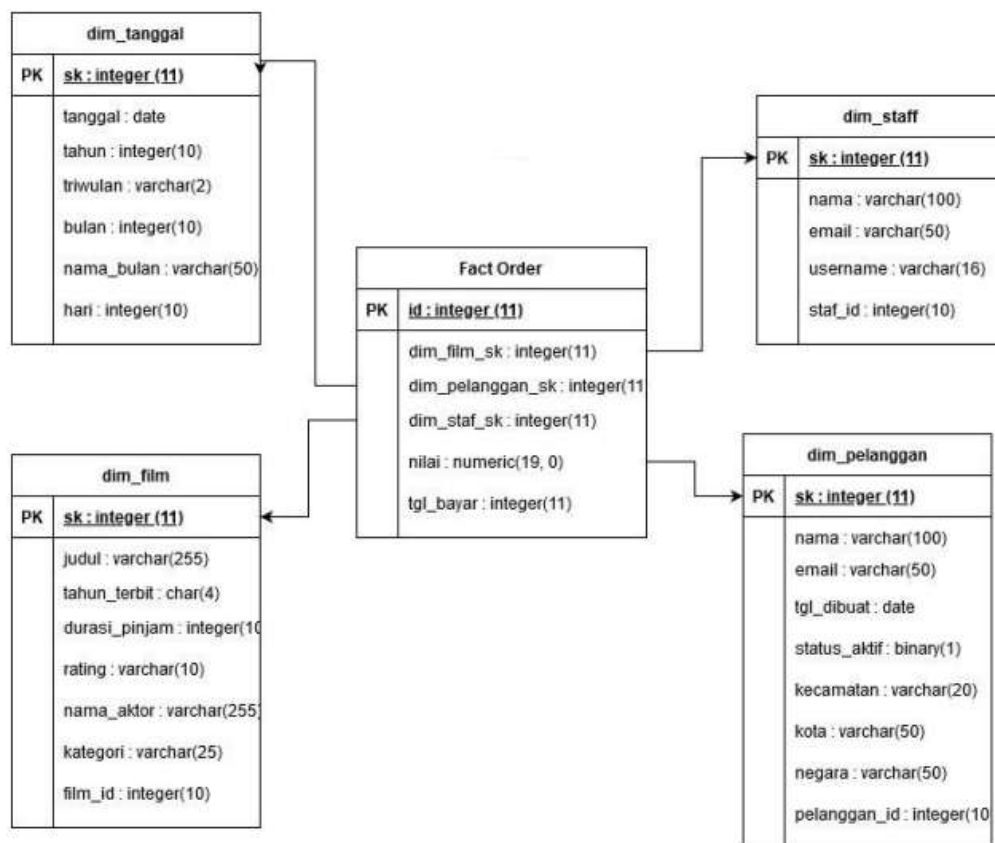


Nama : Rifki Azizi

Nim : 18090020

Kelas : 5A

Desain Basis Data OLAP Dari Desain Basis Data OLTP



Nama : Rifki Azizi

Nim : 18090020

Kuas : 5 A

2. Deskripsi desain basis data OLAP

terdapat 5 tabel diantaranya

a. tabel fact order \rightarrow berfungsi untuk menyimpan fakta atau bukti transaksi yang terjadi di basis data OLAP

\Rightarrow Struktur tabel fact order yaitu

-) dim-film-sk yaitu merupakan foreign key dari dimensi dtabel dim-film dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
-) dim-staff-sk yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-staff dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
-) nilai yaitu sebagai total nilai bayar dengan tipe data numeric
-) tgl-bayar yaitu merupakan foreign key dari tabel dimensi dim-tanggal dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.

b. tabel dim-film merupakan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan disewakan ke pelanggan

struktur:

- SK yaitu primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.

| | |
|--------------------------------|---|
| - judul : Varchar (255) | - nama_aktor : Varchar (255) |
| - tahun_terbit : Char (4) | - kategori : Varchar (25) |
| - durasi_pemain : Integer (10) | - firm_id : Integer sebagai business key menghubungkan transform data dari OLAP |
| - rating : Varchar (10) | |

- c. tabel dim. Pelanggan yaitu menyimpan data surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.

| | |
|---------------------------|---|
| - nama : Varchar (100) | - negara : Varchar (50) |
| - email : Varchar (50) | - pelanggan_id : integer (10) Business key sebagai penghubung transform data dari data OLAP |
| - tgl_dibuat : Date | |
| - keterangan : binary (1) | |
| - kota : Varchar (20) | |

- d. tabel dim. Staff yaitu berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan.

Struktur tabel:

- SK : primary key dan surrogate key dengan tipe integer dan panjang nilai 11.
- nama : Varchar (100)
- Staff_id : integer (10) → sebagai business key
- email : Varchar (50), user name : Varchar (16)

e. Tabel dim. tanggal untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu / proses order.

Struktur:

- sk: primary key dan surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- tanggal: date
- tahun: integer (4)
- triwulan: integer (10)
- bulan: varchar (10)
- hari: integer (10)

3. Tujuan pembentukan basis data

Berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan dalam database dimana tabel fact_order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema. Di dalamnya terdapat nilai yang merferensi tabel dimensi lain pada basis data OLAP yang bertujuan untuk membaca informasi keputusan.