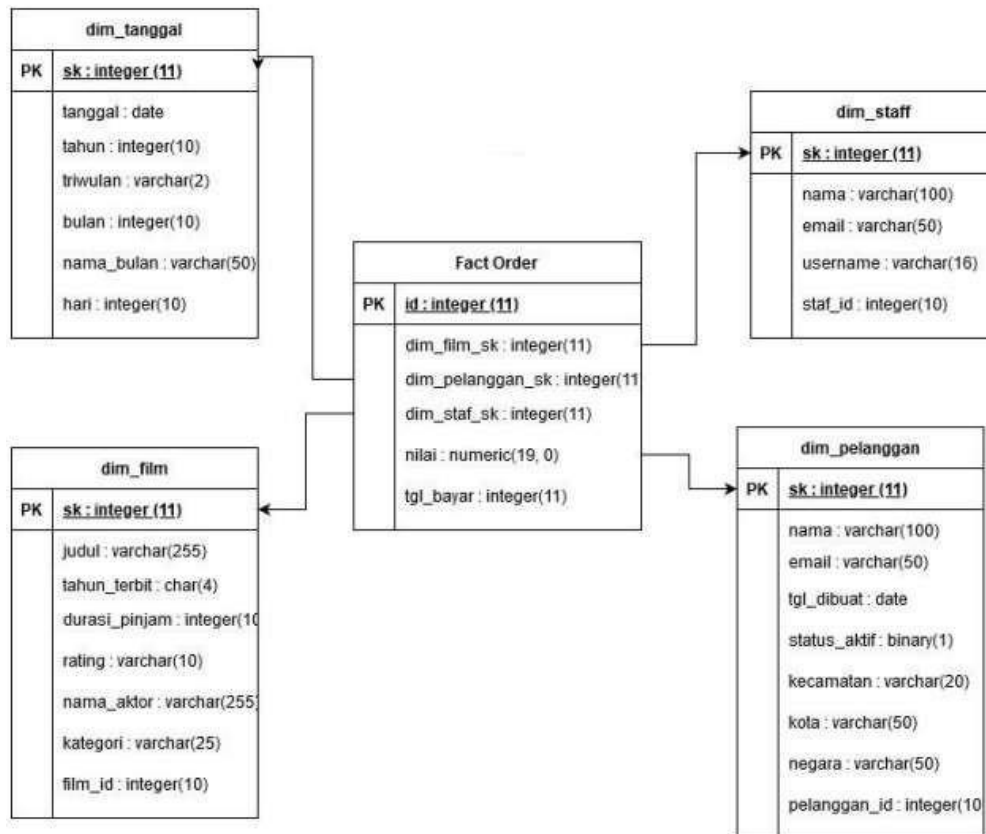


Nama : Hikmatul Febiannisa

Nim : 18090079

Kelas : 5C

Desain Basis Data OLAP Dari Desain Basis Data OLTP



Nama = Hikmatul Febiannisa

Nim = 18090079

Kelas = 5C

2. Deskripsikan desain basis data OLAP

terdapat 5 tabel diantaranya

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

⇒ struktur tabel fact order yaitu :

- dim.film-sk yaitu foreign key dari dimensi di tabel dim.film dengan tipe data integer dan panjang nilai
- dim.staff-sk yaitu foreign key dari tabel dimensi dim.staff dengan tipe data integer dan panjang nilai.
- nilai yaitu sebagai total nilai bayar dengan tipe data numerik.
- tgl.bayar yaitu 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.

Date

- Judul : Varchar (255)	nama aktor = Varchar (255)
- tahun_terbit : Char (4)	kategori = Varchar (25)
- durasi_pinjam : Integer (10)	film_id : Integer sebagai
- rating : Varchar (10)	business key menghubungkan
	transform data dari OLAP

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)
- tgl. dibuat : date	- Business key sebagai
- kecamatan : binary (1)	penghubung transform data
- kota = Varchar (20)	dari data OLAP.

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

- 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), username = 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.

Date

- tanggal = date
- tahun = integer (10)
- triwulan = integer (10)
- bulan = varchar (10)
- hari = integer (10)

3. Tujuan pembentukan basis data

Bertfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan dalam database dimana tabel fact, order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema. didalamnya terdapat nilai yang merferensi tabel dimensi lain pada basis data OLAP yang bertujuan untuk membaca informasi keputusan.