

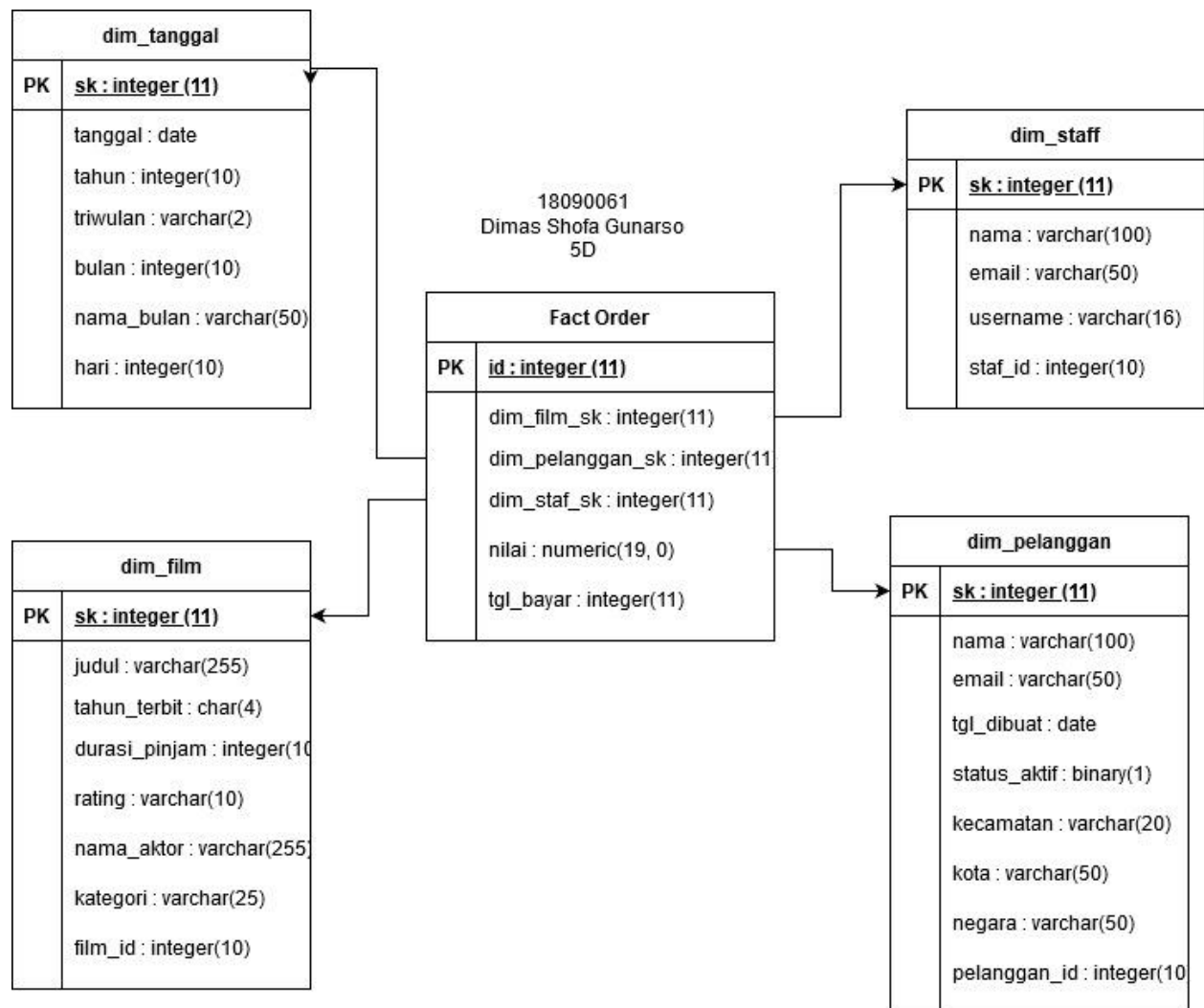
**Nama : Dimas Shofa Gunarso**

**Nim : 18090061**

**Kelas : 5D**

**MK : Data Warehouse**

## Desain Basis Data OLAP Dari Desain Basis Data OLTP



Nama : Dimas Shopel Gunarsa

Nim : 18090061

Kelas : SD

## 2 Deskripsi 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 merupakan foreign key dari dimensi dilabel dim-film dengan tipe data Integer dan panjang nilai.
- dim-petanggan - sk yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-petanggan dengan tipe data Integer dan panjang nilai 11.
- dim-staff - sk yaitu foreign key dari tabel dimensi ~~dimensi~~ dim-staff dengan tipe data Integer dan panjang nilai.
- 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 digambarkan ke Petanggan.

Struktur :

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

• judul = Varchar (255)	• nama-actor = Varchar (255)
• tahun-terbit = char (4)	• kategori = Varchar (25)
• durasi-pinjam = Integer (10)	• Film-id = Integer sebagai business
• rating = Varchar (10)	key menghubungkan transform data dari data OLTP

c) tabel dim-pelanggan yaitu menyimpan data & atau aktifitas yang berkaitan dengan pelanggan.

Struktur :

- SK = Integer 11 (merupakan primary key dan 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 penghubung
• kecermatan = binary (1)	transform data dari data OLTP
• kota = Varchar (20)	

d) tabel dim-staff yaitu berfungsi 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)	• email Varchar (50)	• username Varchar (16)
• staff-id Integer (10) => sebagai business key		



No :

Date :

g) 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(10)
- triwulan = Integer(10)
- bulan = Varchar(10)
- hari = Integer(10)

### 3 Tujuan pembentukan Basis Data

Berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan dalam data base dimana dalam tabel fact, order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema. didalamnya terdapat nilai yang mereferensi tabel dimensi lain yang terdapat pada desain basis data. pada OLAP basis data ditujukan untuk membaca informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.

\* 10000061