



Nama : Iqbal Subekhan

Kelas : ~~IS~~ SA

Nim : 18090006

## 2. Deskripsi desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 3 tabel diantaranya :

### a. fact order ;

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

- dim\_pilm\_sk : integer (11) adalah foreign key dan dimensi di tabel dim\_pilm dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
- dim\_pelanggan\_sk : integer (11) adalah foreign key dari tabel dimensi dim\_pelanggan\_sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
- dim\_staff\_sk : integer (11) adalah foreign key dan tabel dimensi dim\_staff\_sk dengan tipe data integer dan panjang nilai 11
- nilai : numerik (19,10) adalah sebagai jumlah atau total nilai besar dengan tipe data numerik
- ts1\_bayar : integer (11) adalah foreign key dan tabel dimensi dim\_bayar 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.

- Sb : integer (11) → foreign key
  - nama : varchar (100)
  - email : varchar (50)
  - tgl\_lahir : date
  - status\_active : binary (1)
  - kecamatan : varchar (20)
  - kota : varchar (50)
  - negara : varchar (50)
  - pelanggan\_id : integer (10)
- Penghubung informasi data dan data OLTP

c. tabel dim - staf

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan untuk strukturnya yaitu :

- Sb : integer (11) → primary key dan surrogate key
- nama : varchar (100)
- email : varchar (50)
- username : varchar (16)
- staff\_id : integer (10) → business key

d. tabel dim - film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan disediakan ke pelanggan untuk strukturnya :

- Sb : integer (11) → primary key dan surrogate key
- judul : varchar (255)
- nama\_aktor : varchar (255)



- tahun - berbit : char (9)
- durasi - pinjam : integer (10)
- rating : varchar (10)
- ~~nama~~ kategori : varchar (25)
- film\_id : integer (10) -> business key

### a. tabel diu - tanggal

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu order, strukturnya :

- St : integer (11) -> primary key dan surrogate key
- tanggal : date
- tahun : integer (10)
- triwulan : varchar (2)
- bulan : integer (10)
- nama-bulan : varchar (50)
- hari : integer (10)

### 3. a. tujuan pambentukan basis datau OLAP

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