



Nama : Oktavia Pwi Mulyoningsih  
 Nim : 18090116  
 Kelas : SA  
 Matkul : Data Warehouse

## 2. Deskripsi atas desain basis data OLAP

OLAP membutuhkan sedikit tabel dengan skema dan software tabel-tabel dalam OLAP : Fakta order, dim-staf, dim-film, dim-pelanggan, dim-waktu.

a) Tabel fakta Order : untuk menyimpan fakta / bukti transaksi yang terjadi pada basis data OLAP.

b) Tabel dim-staf

- Menyimpan data ~~staf~~ staf
- Ada yang tersimpan : nama, email, username, dan staf-id
- Struktur tabel dari staf-id
  - \* Sk. Staf : integer dari tabel fakta order, tipe data integer.
  - \* Id : integer → primary key dan tipe data integer.
  - \* nama : varchar (100)
  - email : varchar (100)
  - username : Varchar (100)
  - staf-id : varchar (100) / sebagai bussines key.

c) Tabel dim-film

- Menyimpan data film yang akan disewakan.
- Data yang tersimpan dalam tabel dim-film (judul, tahun terbit, durasi pinjam, rating, nama aktor, kategori, film, id).
- Struktur dim-film
  - \* Sk-film : Integer → primary key dan surrogate key dan tipe data integer, terdapat ~~data~~ di tabel fakta order.
  - \* Film-id : varchar (100) → untuk menghubungkan data dari OLAP.

d) Tabel dim - pelanggan

- Menyimpan data pelanggan
- Data yang tersimpan dalam dim-pelanggan (~~nama~~ nama, email, tanggal dibuat, status aktif, kecamatan, kota, negara, pelanggan, id).
- Struktur dim-pelanggan
  - \* Sk-pelanggan : Integer → primary key dan Sorrogate key dengan tipe data integer.
  - \* Pelanggan - id : Varchar → Bussines key sebagai penghubung antara transaksi data dari data OLAP.

e) Tabel dim-waktu

- Menyimpan data yang berkaitan mengenai waktu pengiriman / tanggal pengiriman.
- Data yang tersimpan dalam dim-waktu (tanggal, bulan, tahun, bulan (varchar)).

3. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data OLAP untuk kebutuhan perencanaan penyelesaian permasalahan dan mempermudah pengambilan keputusan, dimana data-data berpusat pada tabel fakta order yang digunakan sebagai tabel utama yang perubahannya datang secara periodik / tidak sering diubah dan jumlah data yang terlalu besar.