



Nama : Lili Sonia  
 NIM : 18090051  
 kelas : SD  
 Mk : 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.

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

2). Tabel dim-staf

- menyimpan data staf
- Data yang tersimpan : nama, email, username, dan staf-id
- struktur tabel dari staf-id
  - sk - staf : integer dari tabel fakta order, type data Integer
  - Id : Integer → Primary key dan type data Integer
  - nama : varchar (100)
  - email : varchar (100)
  - username : varchar (100)
  - staf-id : varchar (100) / sebagai bussines key

3). 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 type data Integer, terdapat di tabel Faktat Order.

◦ Film-Id : Varchar(100) → Untuk menghubungkan data dari OLTP.

4). Tabel dim. Pelanggan

→ menyimpan data pelanggan

→ Data yang tersimpan dalam dim. Pelanggan (nama, email, tanggal dibuat, status aktif, kecamatan, kota, negara, Pelanggan-Id)

→ Struktur dim. Pelanggan

◦ Sk-Pelanggan : Integer → primary key dan surrogate key dengan type data Integer

◦ Pelanggan-Id : Varchar(100) → Business Key sebagai penghubung antara transform data dari data OLTP

5) Tabel dim.waktu:

→ menyimpan data yang berkaitan mengenai waktu peminjaman / tanggal peminjaman

→ 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 terkumpul pada tabel faktat order yang digunakan

Sebagai tabel utama yang perubahan datanya secara Periodik / tidak sering diubah dan jumlah data yang terlalu besar.