



NIM : 18090058
 Nama : Ziyah Fadilla Saporete
 kelas : SA.

2) Deskripsi atas desain basis data OLAP

OLAP membutuhkan sedikit tabel dengan skema star dan snowflake.

tabel-tabel dalam OLAP : Fakta Order, dim-staf, dim-film, ~~dan~~ dim-pelanggan, Dim-waktu.

1) Tabel Fakta Order : berfungsi untuk menyimpan fakta / buku dari transaksi yang terjadi pada basis data OLTP.

2) Tabel dim-staf

- menyimpan data staf / karyawan.
- Data yang tersimpan ~~berisi~~ yaitu ~~data~~ nama, email, username dan ~~dan~~ Staf-id
- Struktur tabel dari dim staf
 - sk - staf : integer dan tabel Fakta order, yang type datanya integer
 - ~~id~~ id:integer merupakan primary key dan ~~type~~ type data integer.
 - nama : Varchar (100)
 - email : Varchar (100)
 - Username : Varchar (100)
 - Staf-id : Varchar (100) / sebagai Business 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 data~~ Struktur dim-Film
 - SK-Film : Integer ↳ Primary key dan Surrogate key dan type data integer. ~~ada~~ terdapat di tabel fakta order.
 - Film-id : Varchar (100) ↳ berfungsi untuk menghubungkan ~~antara~~ 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. yang terdapat

- ↳ pelanggan-id : Varchar ↳ 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 berpusat pada tabel fakta order yang digunakan sebagai tabel utama. Yang perubahan datanya secara periodik / tidak sering diubah dan jumlah data yang terlalu besar.