

NIM = 18090090
Nama = Rina Listiana
Kelas = SD

② Deskripsi Desain Basis Data OLAP

1. Tabel customer

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua data dan aktivitas yang berkaitan dengan customer / pelanggan. Dimana struktur dalam tabel customer ini yaitu :

- sk = Integer (11) ⇒ primary key
- nama = Varchar (128)
- email = Varchar (128)
- tgl_dibuat = date
- status_aktif = binary (1)
- kecamatan = Varchar (50)
- kota = Varchar (50)
- negara = Varchar (50)
- customer_id = Integer (11) ⇒ ~~sebagai~~ business key sebagai penghubung transform data dan data OLTP

2. Tabel staff

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dgn data karyawan. Dimana struktur dalam tabel staff ini yaitu :

- sk = ~~Varchar (128)~~ Integer (11) ⇒ primary key
- nama = Varchar (128)
- email = Varchar (128)
- username = Varchar (16)
- staff_id = Integer (11) ⇒ business key sebagai penghubung transform data dan data OLTP

3. Tabel fact order

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

- id = Integer (11)
- customer_sk = Integer (11) ⇒ Foreign key dari tabel customer
- film_sk = Integer (11) ⇒ Foreign key dari tabel film
- staff_sk = Integer (11) ⇒ Foreign key dari tabel staff.
- nilai = numeric (18,0) ⇒ sbg jumlah dari nilai yg dibayar
- tgl_bayar = Integer (11) ⇒ Foreign key dari tabel tanggal.

4. Tabel film.

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berhubungan dengan film yg akan disewakan ke customer/pelanggan. Dimana struktur dalam tabel film ini yaitu :

- sk = Integer (11) → primary key
- judul = Varchar (256)
- thn - terbit = char (4)
- durasi - pinjam = Integer (11)
- rating = Varchar (10)
- nama - aktor = Varchar (256)
- kategori = Varchar (25)
- film - id = Integer (11) → business key sebagai penghubung transform data dan data OLTP

5. Tabel tanggal.

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dengan waktu order/proses orderan. Dimana struktur dalam tabel Tanggal ini yaitu :

- sk = Integer (11) → primary key
- tanggal = date
- tahun = Integer (11)
- triwulan = Varchar (2)
- bulan = Integer (10)
- nama - bln = Varchar (40)
- hari = Integer 11

3. Tujuan pembentukan basis data OLAP

Basis data OLAP yg dibuat berfungsi untuk mengetahui proses. order yg di datangkan di database, dimana pada tabel fact order digunakan sebagai tabel utama dalam model star schema yg di dalamnya terdapat nilai-nilai yg mereferensi tabel-tabel dimensi lain yg terdapat pada desain basis data atau pada OLAP basis data ditujukan untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan.