



Nama : Sidra Muhammad Zen

NIM : 18090144

Kelas : 5B

2. Deskripsi basis data OLAP

Terdapat 5 ~~basis data~~ tabel pada basis data tersebut, yaitu:

a. Tabel fact order

tabel ini berfungsi untuk menyimpan bukti transaksi yang terjadi pada basis data OLTP dengan struktur sebagai berikut:

- id : integer (11) merupakan primary key dari tabel fact order dengan tipe data integer dengan panjang nilai 11
- dim_film_sk : integer (11) merupakan foreign key dari dimensi di tabel dim_film
- dim_stuff_sk : integer (11) merupakan foreign key dari dimensi di tabel dim_staff
- dim_pelanggan_sk : integer (11) merupakan foreign key dari dimensi di tabel dim_pelanggan
- tgl_bayar : integer (11) merupakan foreign key dari tabel dimensi dim_tanggal
- nilai : numerik (19,0) merupakan jumlah total nilai bayar dengan tipe data numerik

b. Tabel dim_pelanggan

tabel ini berfungsi untuk menyimpan data yang berhubungan dengan pelanggan dengan struktur sebagai berikut:

- sk : integer (11) merupakan primary key dari tabel dim_pelanggan
- nama : varchar (100)
- email : varchar (50)
- tgl_buat : date
- status_aktif : binary (1)
- pelanggan_id : integer (10) yaitu business key sebagai penghubung transform data dari data OLTP
- kecamatan : varchar (20)
- kota : varchar (50)
- negara : varchar (50)

c. Tabel dim-staff

tabel ini berfungsi untuk menyimpan data karyawan dengan struktur sebagai berikut:

- sk : integer (11) merupakan primary key dari tabel dim-staff
- nama : varchar (100)
- email : varchar (50)
- username : varchar (16)
- staff_id : integer (10) merupakan business key

d. Tabel dim_film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua data film yang akan dilihat pelanggan.

- sk : integer(11) merupakan primary key dari tabel dim_film
- film_id : integer(10) merupakan business key
- judul : varchar(255)
- tahun_terbit : char(4)
- durasi_pemain : integer(10)
- rating : varchar(10)
- nama_aktor : varchar(255)
- kategori : varchar(25)

e. tabel dim_tanggal

tabel ini berfungsi untuk menyimpan data yang berhubungan dengan waktu order.

- sk : integer(11) primary key
- tanggal : date
- tahun : integer(10)
- triwulan : varchar(2)
- bulan : integer(10)
- nama_bulan : varchar(10)
- hari : integer(10)

3. Tujuan pembuatan basis data OLAP

Basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database 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 yang digunakan sebagai bahan analisa.