



2). Deskripsi desain OLTP. Data OLTP tersebut memiliki 6 tabel, yaitu =

1. Tabel Fact Order

↳ memiliki fungsi untuk menyimpan data-data. Berikut struktur tabelnya =

- ~ dim-film-sk : integer (11), foreign key dari tabel dim-film, tipe datanya integer
- ~ dim-pelanggan-sk : integer (11), foreign key dari tabel dim-pelanggan, tipe datanya integer, values 11
- ~ dim-staff-sk : integer (11), foreign key dari tabel dim-staff, tipe datanya integer, values 11
- ~ nilai : numeric (19,0) nilai keseluruhan, tipe datanya numerik
- ~ tgl-bayar : integer (11), foreign key dari tabel dim-tanggal, tipe datanya integer, values 11

2. Tabel dim-film

↳ memiliki fungsi untuk menyimpan data-data film. Berikut struktur tabelnya =

- ~ sk : integer (11), primary key tipe datanya integer dan values 11
- ~ judul : varchar (225), tipe data varchar untuk menyimpan data alfanumerik panjangnya 225
- ~ tahun-terbit : char (4), tipe data char untuk menyimpan karakter isinya 4
- ~ durasi-pinjam : integer (10), tipe datanya integer panjangnya 10
- ~ rating : varchar (10), varchar untuk menyimpan karakter panjangnya 10
- ~ nama-aktor : varchar (255), varchar untuk menyimpan karakter panjangnya 255
- ~ kategori : varchar (25), tipe datanya varchar panjangnya 25.
- ~ film-id : integer (10), tipe datanya integer panjangnya 10. Juga penghubung data OLTP

3. Tabel dim-pelanggan

↳ memiliki fungsi menyimpan data pelanggan. Berikut strukturnya =

- ~ sk : integer (11), primary key tipe datanya integer values 11
- ~ nama : varchar (100), tipe datanya varchar values 100
- ~ email : varchar (50), tipe datanya varchar values 50
- ~ tgl-dibuat : date, tipe datanya date
- ~ status-aktif : binary (1), tipe datanya binary
- ~ kecamatan : varchar (20), tipe datanya varchar values 20
- ~ kota : varchar (50), tipe datanya varchar values 50
- ~ negara : varchar (50), tipe datanya varchar values 50
- ~ pelanggan-id : integer (10), tipe datanya integer values 10. Penghubung data OLTP

4. Tabel dim-staff

↳ memiliki fungsi menyimpan data staff. Berikut strukturnya =

- ~ sk : integer (11), primary key tipe datanya integer values 11
- ~ nama : varchar (100), tipe datanya varchar values 100
- ~ email : varchar (50), tipe datanya varchar values 50
- ~ username : varchar (16), tipe datanya varchar values 16
- ~ staf-id : integer (10), tipe datanya integer values 10

5. Tabel dim-tanggal

↳ memiliki fungsi menyimpan data tanggal dan waktu. Berikut strukturnya =

- ~> sk : integer (11), primary key tipe datanya integer values 11
- ~> tanggal : date, tipe datanya date
- ~> tahun : integer (10), tipe datanya integer values 10
- ~> triwulan : varchar (2), tipe datanya varchar values 2
- ~> bulan : integer (10), tipe datanya integer values 10
- ~> nama-bulan : varchar (50), tipe datanya varchar values 50
- ~> hari : integer (10), tipe datanya integer values 10