18090075 Luqman Syafi Rabbani 5D

dim_pelanggan

PK	id : integer (11)
	nama : varchar(100)
	email : varchar(50)
	tgl_dibuat : date
	status_aktif : binary(1)
	kota : varchar(50)
	negara : varchar(50)
	pelanggan_number : integ

dim_film

PK	id : integer (11)
	judul : varchar(255)
	tahun_terbit : char(4)
	durasi_pinjam : integer(10
	rating : varchar(10)
	nama_aktor : varchar(255)
	kategori : varchar(25)
	film_number : integer(10)

Fact Order

PK	id : integer (11)
	dim_film : integer(11)
	dim_pelanggan: integer(11)
	dim_staf : integer(11)
	nilai : numeric(19, 0)
	tgl_bayar : integer(11)

dim_staff

PK	id : integer (11)
	nama : varchar(100)
	email : varchar(50)
	username : varchar(16)
	staf_number : integer(10)

dim_tanggal

PK	id : integer (11)
	tanggal : date
	tahun : integer(10)
	bulan : integer(10)

Nama : Luqman Syafi Rabbani

NIM : 18090075

Kelas : 5D

2). Deskripsi Desain basis data OLAP

Dari desain basis data OLAP tersebut terdapat 5 tabel :

a. Table Fact Order

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan fakta atau bukti dari transaksi yang terjadi di basis data OLTP. untuk isi tabel fact order yaitu :

* film -SK : Integer (11) yaitu foreigen key dan di dimensi di tabel dim_film Dengan tipe data integer dan panjang nilai

* Pelanggan-SK : Integer (11) yaitu forcigen key dari tabel dimensi dim_pelanggan dengan tipe data integer dan panjang nilai 11

* Staff -SK : Integer (11) yaitu foreigen key dari tabel dimensi dim_Staff dengan tipe data integer dan panjang nilai 11

* Nilai : numerik () yaitu Sebagai total nilai bayar dim_tanggal tipe data Integer

b. tabel dim_Pelanggan

Tabel ini berfungsi menyimpan data yang berkaitan dengan pelanggan. Strukturnya yaitu :

* Id : Integer → Primary key

* nama : varchar (100)

* email : varchar (50)

* tgl_dibuat : date

* Status_aktif : binary (1)

* kota : Varchar (50)

* negara : varchar (50)

* Pelanggan _number : integer → (10) → sebagai penghubung transform data dari data OLTP

c. Tabel dim_Staff

Tabel untuk menyimpan data yang berkaitan dengan staff untuk Strukturnya yaitu :

* Id : integer (11) → primary key

* nama : varchar (100)

* email : Varchar (50)

* username : varchar (16)

* status_aktif : binary (1)

* staff _number : integer (10) → Business key

d. dim. film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan data yang berkaitan dengan
film yang akan disewakan ke pelanggan strukturnya yaitu:

* Id : integer (11) → primary key
* Judul : Varchar (258)
* tahun_terbit : Char (14)
* durasi_film : integer (10)
* rabing : varchar (10)
* nama_number : ~~integer~~ varchar (255)
* kategori : varchar (25)
* FILM_number : integer (10) → business key

e. dim_tanggal

tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data yang berkaitan
dengan waktu strukturnya yaitu:

* Id : Integer (11) → primary key
* tanggal : date
* tahun : integer (4)
* bulan : Integer (2)

3). Tujuan Pembentukan basis data OLAP

Basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang
dilakukan database pada tabel Fact Order digunakan sebagai tabel
utama dalam model star schema yang didalamnya terdapat nilai-nilai
yang merekerani tabel dimensi lain yang terdapat pada desain basis data
atau pada OLAP basis data difuiskan untuk pengembalian keputusan