



Nama : Tegar Prasetya

Nim : 18090131

Kelas : SD

UTS DWH

2. Deskripsi Desain basic data OLAP

terdapat 5 tabel desain basis data OLAP

- Tabel Fact Order

tabel ini berfungsi untuk menyimpan bukti transaksi yang terjadi pada basis data OLAP pada tabel fact order. Struktur pada tabel fact order yaitu :

- * dim - Film - Sk : integer (11) yaitu Foreign key dari dimensi di tabel dim - Film dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- * dim - Pengguna - Sk : integer (11) yaitu Foreign key dari tabel dimensi dim - pelanggan dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- * dim - Staff - Sk : integer (11) yaitu Foreign key dari tabel dimensi dim - Staff dengan tipe data integer dan panjang nilai 11.
- * nilai : numerik (19,0) yaitu Sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numerik.
- * tgl - bayar : integer (11) yaitu Foreign key dari tabel dimensi dim - tanggal dengan tipe data integer panjang nilai 11.

- Tabel dim - Pelanggan

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yang berkaitan dengan pelanggan untuk strukturnya :

- * Sk : integer (11) Primary key dan Surrogate key dengan tipe data integer dan panjang nilainya 11
- * Nama : Varchar (100)
- * Alamat : Varchar (20)
- * Email : Varchar (50)
- * Kota : Varchar (50)
- * Tgl - dibuat : date
- * Negara : Varchar (50)
- * Status - aktif : binary (1)
- * Pelanggan - Id : integer (10) yaitu Business key sebagai Penghubung transform data dan data OLTP.

- Tabel dim - Staff

Tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan. untuk strukturnya :

- * Sk : Integer (11) Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilainya 11
- * Nama : Varchar (100)
- * Email : Varchar (50)
- * Username : Varchar (20)
- * Staff_Id : Integer (10) yaitu sebagai Business key

- Tabel dim - Film

Tabel ini berfungsi untuk Menyimpan Semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan di sewakan ke pelanggan untuk strukturnya :

- * Sk: Integer (11) Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer dan Panjang nilainya 11.
- * Judul : Varchar (200)
- * Tahun - terbit : Char (4)
- * durasi - pinjam : Integer (10)
- * Rating : Varchar (10)
- * Nama-Autor : Varchar (200)
- * Kategori : Varchar (30)
- * Film-id : Integer (10) berfungsi sebagai Business key yang menghubungkan transform data dan data OLP

- Tabel dim - tanggal

Tabel ini berfungsi sebagai untuk Menyimpan Semua atribut yang berkaitan dengan Waktu order / Proses orderan untuk strukturnya :

- * Sk : Integer (11) primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer panjang nilainya 11.
- * tanggal : date
- * tahun : Integer (10)
- * triwulan : Varchar (2)
- * bulan : Integer (10)
- * nama-bulan : Varchar (50)
- * hari : Integer (10)

3. Tujuan pembentukan basis data OLAP

Basis data OLAP yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database. di mana pada tabel Fact - Order digunakan sebagai tabel utama dalam model Star Schema yang di dalamnya terdapat nilai-nilai yang mereferensi tabel-tabel dimensi lain yang terdapat pada desain basis data OLAP. Basis data OLAP yang di buat di tujuan untuk mempermudah dalam pembacaan informasi yang lebih jelas, singkat dan akurat sebagai bahan pengambilan keputusan.

