

Nama : Eka sri mulyani

Nim : 18090018

Kelas : 5D

UTS DATA WAREHOUSE

Soal berupa desain basis data OLAP / Data Warehouse dari basis data contoh yang telah ada, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Soal ini mulai diberikan pada pertemuan ke 5 saat perkuliahan berlangsung dan dikumpulkan paling lambat pada saat UTS mata kuliah ini dijadwalkan.
2. Jawaban di TULIS TANGAN dan disimpan dalam format Gambar atau PDF (dan dipastikan dapat dibaca) kemudian di push ke github.com dan sertakan jawaban di Google Classroom (atau di ekuliah.poltektegal.ac.id).

POIN PENILAIAN :

Poin penilaian berdasarkan desain dan alasan pembentukan tabel dengan uraian sebagai berikut :

1. Desain basis data OLAP, dapat menggunakan aplikasi komputer (Poin 50)
2. Deskripsi atas desain basis data OLAP (WAJIB TULIS TANGAN) (Poin 25)
3. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data OLAP (WAJIB TULIS TANGAN) (Poin 25)

Jawaban :

Nama : Eka Sri Muljani

Kelas : 5D

Nim : 18090018

*) Deskripsi Desain

*) terdapat 6 tabel diantaranya

a) tabel dim-film merupakan ~~atribut~~ ^{suatu} atribut yang berhubungan dengan film yang akan disewakan ke pelanggan

struktur

- sk yaitu Primary key dan surrogate key tipe data integer dan panjang 20
- Judul : Varchar (255)
- tahun terbit : Char (4)
- durasi : Pinyam : Integer (10)
- Rating : Varchar (10)
- Nama aktor : Varchar (255)
- Kategori : Char (25)
- Film_id : Integer sebagai business key menghubungkan transaksi data dan OLAP

b) tabel Fact Order → berfungsi untuk menyimpan fakta/ bukti transaksi yang terjadi di basis data OLAP

→ Struktur tabel Fact order yaitu

- dim-film-sk yaitu merupakan Foreign key dari dimensi di tabel dim-film tipe data integer dan panjang nilai
- ~~dim-pelanggan-sk~~ yaitu
- dim-pelanggan-sk yaitu Foreign key dari tabel dimensi dim-pelanggan dengan tipe data integer dan panjang nilai
- dim-staff-sk yaitu Foreign key dari tabel dimensi dim-staff dgn tipe data integer dan panjang nilai
- ~~Dim~~ ~~Nilai~~ yaitu sebagai tabel nilai yang di bayar dengan tipe data numerik
- tgl_bayar yaitu merupakan Foreign key dari integer dan panjang nilai

- c) Tabel DM-Pengguna Pelanggan yaitu menyimpan data/aktivitas dgn berkaitan dgn pelanggan
- Struktur
- SK : Integer 11... (mendapat Primary Key dan Surrogate Key dgn tipe data Integer dan panjang nilai ...)
 - Nama : Varchar (100)
 - email : Varchar (50)
 - tgl dibuat : date
 - keanggotaan : binary (1)
 - Kota : Varchar (20)
 - negara : Varchar (50)
 - Pelanggan id : Integer (10) → business key sbagai Penghubung transpor data dari data ~~OT~~ IP

- d) Tabel dm-Staff yaitu berfungsi untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dgn data karyawan
- Struktur
- SK : Primary key dan Surrogate Key dgn tipe data Integer dan panjang nilai 11
 - Nama : Varchar (100)
 - Username : Varchar (16)
 - email : Varchar (50)
 - Staff id : Integer (10) → sbagai business key

- e) Tabel dm tanggal untuk menyimpan semua atribut yg berkaitan dgn waktu/proses order
- Struktur :
- SK : Primary key dan Surrogate Key dgn tipe data Integer dan panjang nilai
 - tanggal : Date
 - tahun : Integer (10)
 - bulan : Integer (10)
 - hari : Varchar (10)
 - hari : Integer (10)

3) Laporan Rangkuman basis data

berfungsi sebagai untuk mengetahui proses order yang dilaksanakan dalam data ~~base~~ basis data dimana dalam tabel model star schema di dalamnya terdapat nilai* yg akan merepresentasikan tabel dimensi lain yg terdapat pada desain basis data pada OLAP basis data digunakan untuk membaca informasi sebagai bahan pengambilan keputusan

* 18090018