

(UJIAN TENGAH SEMESTER)

Nama Mata Kuliah : Sis Basis Data

1. Jelaskan bagaimana dalam arsitektur basis data dapat mendukung konsep data sharing dan data integrity ?
2. Dalam arsitektur ANSI/SPARC, Data dapat dipandang level abstraksi abstraksi tertentu , sebutkan dan jelaskan level abstraksi tersebut serta gambarkan keterhubungan level abstraksi tersebut !.
3. Apa yang anda ketahui tentang partial partional dan weak entity ? Jelaskan apa yang menjadi latar belakang nya ?
4. Jika diketahui model konsep sitem wilayah pemerintahan sebagai berikut : “Indonesia terdiri dari beberapa propinsi, setiap propinsi terdiri dari beberapa kabupaten . Setiap propinsi memiliki informasi kode propinsi, nama propinsi, nama pulau, nomor propinsi dan nama gubernur yang pernah memerintah lengkap dengan tahun/periode jabatannya. Kode dan nomor propinsi adalah merupakan atribut yang unik. Terdapat batasan bahwa seorang gubernur hanya dapat menjabat pada satu propinsi ssaja. Sedangaka setiap kabupaten memiliki informasi kode kabupaten, nama kabupaten, nama bupati dan masa pemerintahan bupati tersebut, dan propinsi yang menaungi kabupaten tersebut. Kode kbupaten merupakan atribut yang unik”.

Pertanyaan :

- a. Buat E-R Diagram lengkap untuk konsep wilayah diatas. Tulis dan jelaskan asumsi yang diperlukan untuk memperjelas model yang anda buat.
- b. Transformasi kan E-R Model tersebut ke bentuk skema basis data (model relational)
- c. Buat query dalam aljabar relasi untuk mendapatkan informasi (nama bupati,nama kabupaten, nama propinsi, nama pulau untuk nama kabupaten tertentu pada tahun tertentu).