

Nama : MUKHAMAD IKHSANUDIN

NIM : 082011633086

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan atribut !  
Atribut adalah karakteristik (berisi data) dari suatu entitas, yang menyediakan penjelasan detail tentang entitas tersebut. Atribut dapat dibedakan berdasarkan nilai yang ada di dalamnya.
2. Sebutkan karakteristik dari atribut!
  - Berada dalam sebuah entitas
  - Memiliki nilai
  - Memiliki makna yang menjelaskan entitas tersebut
  - Terdiri dari satu atau beberapa instance
  -
3. Apa yang membedakan nilai dari atribut dengan atribut itu sendiri?  
Nilai atribut adalah suatu data atau informasi yang disimpan pada suatu atribut di dalam suatu entitas. Sedangkan atribut adalah beberapa data yang menampung nilai tersebut.
4. Jelaskan yang dimaksud dengan:
  - a. Single attribute : Atribut-Atribut yang hanya memiliki sebuah nilai untuk sebuah data tunggal
  - b. Multivalue attribute: Atribut-atribut yang bisa memiliki lebih dari satu nilai yang jenisnya sama dari sebuah data tunggal
  - c. Simple attribute : Atribut yang paling kecil dan tidak bisa dipilah lagi
  - d. Composite attribute: Atribut yang dipilah-pilah lagi menjadi sub atribut yang masing-masing memiliki makna
  - e. Stored attribute : Atribut yang nilainya tidak bisa diturunkan
  - f. Derived attribute : Atribut yang nilai-nilainya diperoleh dari pengolahan atau dapat diturunkan dari atribut atau tabel lain yang berhubungan
5. Pilih salah satu dari sistem informasi kemudian lakukan identifikasi entitas (kuat/lemah), atribut (*single/multivalue, simple/composite, stored/derived*) dari entitas tersebut terhadap sistem informasi berikut :

Nama Basis Data : Rental

No	Entitas	Kuat/Lemah	Nama Atribut	Jenis Atribut
1.	Pemesanan	Lemah	Nama Pemesan	Single Attribute
			Rute	Multi Value Attribute
			Lama Sewa	Multi Value Attribute

2.	Pembayaran	Lemah	No. Pemesanan	Single Attribute
			Lama Sewa	Multi Value Attribute
			Total Biaya	Derived Attribute
3.	Pemesan	Kuat	Nama	Single Attribute
			Alamat	Single Attribute
			No. Telp	Single Attribute
4.	Sopir	Kuat	Nama	Single Attribute
			Alamat	Single Attribute
			Biaya	Single Attribute
5.	Mobil	Kuat	Merk mobil	Multi Value Attribute
			Jenis mobil	Multi Value Attribute
			Kapasitas	Multi Value Attribute