

1. Jelaskan dan berikan contoh tabelnya, tentang apa saja yang anda ketahui tentang ketergantungan fungsional secara transitif dan parsial ! bagaimana cara untuk menjadikan ketergantungan penuh (fully dependency) pada table tersebut ?
2. Sebuah relasi R (A,B, C) dengan data sbb :

A	B	C
1	2	3
7	3	4
7	3	4
8	5	6
6	5	5

Tentukan ketergantungan fungsional yang dapat terjadi pada tabel tersebut.

3. Sebuah relasi R(A,B,C,D) berlaku $A \rightarrow B$ dan $A \rightarrow C$. Tentukan ketergantungan secara implisit melalui axiom (aturan awal)
 - a. $A \rightarrow B C$
 - b. $A \rightarrow B C D$
 - c. $A D \rightarrow B$
 - d. $BC \rightarrow A$
 - e. $A B \rightarrow B$
4. Perusahaan penerbangan kenariair mempunyai jadual penerbangan seperti berikut :

Flight	Tujuan	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
KD213	Banjarmasin	08:00	08:00	08:00	08:30	08:30		10:00.
KD215	Medan		09:15		09:15		09.30	
KD230	Palu	10:20	10:20	10:20		10:20	10:20	
KD317	Medan			11:12			11:12	11:12

Buatlah data diatas menjadi relasi dalam 3 NF

A

5. Jika diketahui beberapa table perpustakaan sbb :

Tabel Buku

Kode buku	Judul buku	pengarang	penerbit	Kode Kategori buku
B0001	Sosiologi	Lina	X ofset	I-01
B0002	Basis data	Cycal	D offset	T-01
B0003	Sastra jawa	Dzikra	BAN Press	S-01

Tabel Anggota

Kode anggota	Nama anggota	alamat	Kode Jenis
D 01	Dr. Jenar	Semarang	AP0001
D 02	Ir. Primagista	Tegal	AP0002
D 03	Puji	Solo	AP0003

Tabel Jenis anggota

Kode jenis	Jenis anggota
AP0001	Anggota Luar Biasa
AP0002	Anggota Biasa
AP0003	Pengurus

Tabel Peminjam

Kode buku	Kode anggota	Tgl pinjam	Tgl harus kembali	Tgl kembali
B0001	D 01	10/04/2010	17/04/2010	15/04/2010
B0001	D 02	11/04/2010	18/04/2010	23/04/2010

Tabel Kategori buku

Kode Kategori buku	Nama kategori
I-01	Ilmu sosial
T-01	Teknolog
S-01	Sastra

a. Dengan aljabar relasional query lah : nama anggota, sedang meminjam judul buku apa, dari tanggal berapa, nama_kategori, menurut jenis anggota tertentu (Anggota Luar biasa).

Nama Anggota	Judul buku	Tgl pinjam	Nama kategori	Jenis anggota
Dr. Jenar	sosiologi	10/04/2010	Ilmu sosial	Anggota luar biasa

b. Dengan DDL buatlah tabel – tabel tersebut termasuk constraint yang menurut anda perlu.berilah alasannya secara singkat

c. Dengan inner join carilah informasi yang diharapkan seperti pada soal 5a tersebut.

XXXX

Diperiksa Oleh : Koordinator Mata Kuliah	Disahkan Oleh : Ka. Prodi
----------------------------------------------------	-------------------------------------