Nama : Hanif Firdaus Illahi NIM/Kelas : L200180021/B

Tugas Modul 2

Langkah 1.

Entities:

Mahasiswa : menyimpan data pribadi semua mahasiswa
Dosen : menyimpan data pribadi semua mahasiswa
Mata Kuliah : menyimpan informasi semua mata kuliah
Ruang Kuliah : menyimpan informasi semua ruang kuliah

Langkah 2

Attributes:

• Mahasiwa:

NIM_Mahasiswa(PK)(varchar(45))

Nama_Mahasiswa (varchar(255))Alamat_Mahasiswa (varchar(255))

Dosen:

NIK_Dosen(PK) (varchar(45))
Nama_Dosen (varchar(255))
Alamat_Dosen (varchar(255))

• Mata Kuliah:

➤ Kode_MK(PK) (varchar(45))➤ Nama_MK (varchar(45))➤ SKS (Interger)

Ruang Kuliah:

Kode_Ruang(PK) (varchar(45))
Nama_Ruang (varchar(45))
Tempat_Ruang (varchar(45))

Langkah 3

	Mahasiswa	Dosen	Mata Kuliah	Ruang Kuliah
Mahasiswa	-	1:n	m:n	-
Dosen		-	1:n	-
Mata Kuliah			-	1:n
Ruang Kuliah				-

Hubungan:

Mahasiswa diampu dosen

-Tabel utama :Mahasiswa -Tabel kedua :Dosen -Relationship :One-to-Many

-Attribute Penghubung :NIK_Dosen(FK_NIM_Mahasiswa di Dosen)

Mahasiswa mengambil mata kuliah

-Tabel utama :Mahasiswa,mata kuliah -Tabel kedua :mahasiswa_take_matakuliah

-Relationship :Many-to-Many

-Attribute Penghubung :NIM_Mahasiswa,Kode_MK(FK_NIM_Mahasiswa,

Kode MK di mahasiswa take matakuliah)

> Dosen mengampu matakuliah

-Tabel utama :Dosen -Tabel kedua :Mata Kuliah -Relationship :One-to-Many

-Attribute Penghubung :Kode_MK(FK_NIK_Dosen di Mata Kuliah)

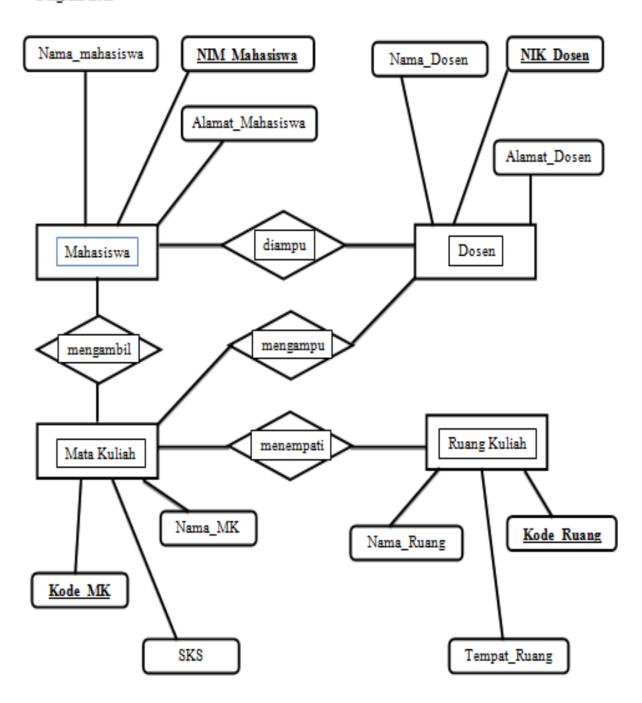
> Matakuliah menempati Ruang

-Tabel utama :Mata Kuliah -Tabel kedua :Ruang

-Relationship :One-to-Many

-Attribute Penghubung :Kode_Ruang(FK_Kode_Ruang di Mata kuliah)

Langkah 4 Diagram ERD



Soal Nomer 2.

Ambil contoh sembarang database. Buatlah rancangan ER Diagram manual database tersebut dari tahap 1-4 dengan ketentuan database minimal mengandung 4 buah entitas

a. Menentukan entitas

- konsumen : berisi data tentang konsumen,tempat yang dipesan(reservasi),dan memesan menu

- koki : memasak menu dari masakan yang di pesan konsumen yang dilayani pelayan

- pelayan : melayani konsumen , memberikan pesanan konsumen ke koki agar

dimasak, memberikan nota ke kasir

- kasir : manajemen keuangan

b. Menentukan attribut

- konsumen

- nama konsumen : nama panggilan konsumen (varchar(10))
- reservasi_tempat : pemesanan tempat (varchar(7))
- pesan_menu : memesan menu (varchar(100))

- koki

- nama_koki : nama koki (varchar(50))
- alat_masak : alat masak (varchar(70))
- pesan_menu : memasak menu (varchar(100))

- pelayan

- nama_pelayan : nama pelayan (varchar(70))
- nota : nota (varchar(7))
- kirim_menu : mengirim menu (varchar(100))

- kasir

- nama_kasir : nama kasir (varchar(70))
- keuangan : keuangan (varchar(80))

