Nama : Moch Afif Abdillah

NIM : L200170004

Kelas : A 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)

> Mata kuliah 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

