G

Modul 2

Number 1

- 1. Menentukan entitas yang perlu didatabase:
 - a) Mahasiswa : menyimpan data pribadi terkait mahasiswa
 - b) Dosen: menyimpan data diri terkait dosen
 - c) Mata_kuliah : : menyimpan informasi tentang semua mata kuliah
 - d) Ruang_kelas:: menyimpan informasi tentang semua ruang kelas
- 2. Menentukan attribut masing masing entity sesuai kebutuhan databse
 - a) Mahasiswa
 - Nim: nomor induk mahasiswa (varchar(45)) PK
 - Nama_Mahasiswa : nama lengkap mahasiswa(varchar (45))
 - Alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa (varchar (45))
 - b) Dosen
 - Nip: nomer induk pegawai (integer) PK
 - Nama_dosen : nama lengkap dosen(varchar(45))
 - Alamat_nasabah : alamat lengkap dosen(varchar (45))
 - c) Mata_kuliah
 - Nama_matkul (varchar (20))
 - Id_matkul (integer)PK
 - Dosen_pengampu (varchar (20))
 - d) Ruang kelas
 - Nama_ruangan (varchar (20))
 - Id_ruangan (integer) PK
 - Daya_tampung (integer)
- 3. Menentukan relationship antar entitas

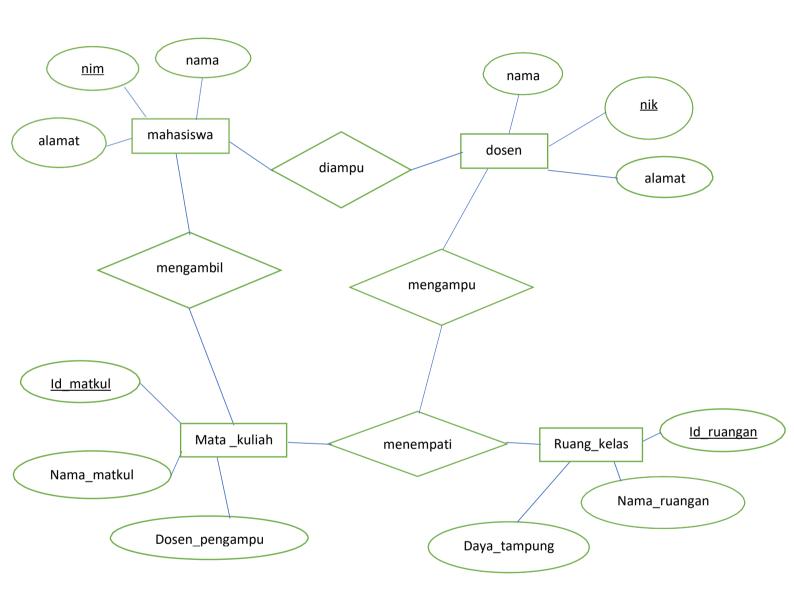
	1			
	mahasiswa	dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
mahasiswa	-	n:1	m:n	-
dosen		-	m:n	-
Mata_kuliah			-	n:1
Ruang_kelas				-

Hubungan

- Mahasiswa diampu oleh satu dosen:
 - o Tabel utama : mahasiswa
 - o Tabel kedua : dosen
 - o Relationship: many-to-one
 - o Attribute penghubung : NIM (FK NIM di Dosen)
- Mahasiswa memiliki mata_kuliah
 - o Tabel utama : mahasiswa, mata_kuliah
 - o Tabel kedua : mahasiswa_has_matakuliah
 - o Relationship: many-to-many

- Attribute penghubung : Nim,Id_matkul(FK Nim,Id_matkul di mahasiswa_has_matkul)
- Dosen memiliki mata_kuliah
 - o Tabel utama : Dosen, mata_kuliah
 - o Tabel kedua : Dosen_has_matkul
 - o Relationship: many-to-many
 - O Attribute penghubung: Nip, Id_matkul (FK Nip, Id_matkul di Dosen_has_matkul)
- Mata_kuliah melibatkan ruang_kelas
 - o Tabel utama : ruang_kelas
 - o Tabel kedua : mata_kuliah
 - o Relationship: many-to-one
 - O Attribute penghubung: Id_ruangan (FK id ruangan di mata_kuliah)

Gambar ERD



Number 2.

1. Menentukan entities dasar:

Minimarket : Sebagai super entity

Kasir : Menyimpaninformasitentanglaba dan hargasetiapbarang

Pembeli : Sebagaipenyokongmasukanndalamkeuangan.

Suplier : Sebagaipengirimbarang.

2. Menentukan attributes:

a. Kasir:

id_Kasir : Nomer id untukkasir (integer) PK
 Nama_Kasir : Nama lengkap kasir (varchar(20))
 Alamat_Kasir : Alamat lengkap kasir (varchar(30))

b. pembeli:

id_pembeli :Nomer id untukpembeli (integer) PKNama_pembeli : Nama lengkappembeli(varchar(20))

Alamat pembeli: Alamat lengkappembeli

(varchar(30))

c. Suplier:

id_Suplier : Nomer id untuksuplier (integer) PK
Nama_Suplier : Nama lengkap supplier (varchar(20))

Alamat_Suplier: Alamat lengkapsupplier

(varchar(30))

c. Minimarket:

Nama_Minimarket : Nama minimarket (varchar(20))PK

3. Menentukanrelationship[:

	Minimarket	Kasir	Pembeli	Suplier
Minimarket	-	m:n	1:n	1:n
Kasir		-	m:n	-
Pembeli			-	-
Suplier				-

Hubungan

Minimarket memilikiKasir:

Tabelutama :

Minimarket. Tabelkedua

: Kasir.

Relationship : Many-to-many (m:n)

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_Kasir

Minimarket dibeliPembeli:

Tabelutama : **Minimarket.**Tabelkedua : **Pembeli.**

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_Kasir, id_pembeli.

Minimarket memiliki Suplier:

Tabelutama

Minimarket. Tabelkedua

: Suplier.

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_suplier.

Kasir menangani Pembeli:

Tabel utama : **Kasir.**Tabelkedua : **Pembeli.**

Relationship : One-to-many (1:n) Attribute penghubung : **Id_kasir**,

