Nama :Rohmad Khoirudin Nim : L200180101

Kelas : D

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)
 - Daya tampung (integer)
- 3. Menentukan relationship antar entitas

	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

Tabel kedua : dosen 0

o Relationship: many-to-one

Attribute penghubung : NIM (FK NIM di Dosen)

Mahasiswa memiliki mata kuliah

o Tabel utama: mahasiswa, mata kuliah Tabel kedua : mahasiswa_has_matakuliah

Relationship: many-to-many

- Attribute penghubung : Nim,Id_matkul(FK Nim,Id_matkul di mahasiswa_has_matkul)
- Dosen memiliki mata_kuliah

Tabel utama : Dosen, mata_kuliahTabel kedua : Dosen_has_matkul

o Relationship: many-to-many

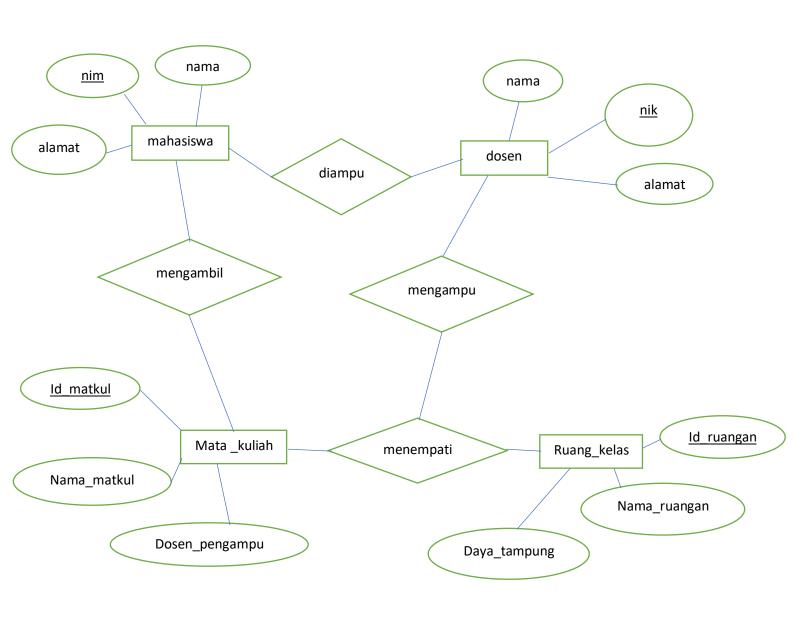
 Attribute penghubung : Nip , Id_matkul (FK Nip, Id_matkul di Dosen_has_matkul)

Mata_kuliah melibatkan ruang_kelas

Tabel utama : ruang_kelasTabel kedua : mata_kuliahRelationship : 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_KasirNomer id untukkasir (integer) PKNama_KasirNama lengkapkasir (varchar(20))Alamat_KasirAlamat lengkapkasir (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) PKNama_Suplier : Nama lengkapsupplier (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 memilikiSuplier:

Tabelutama : **Minimarket.** Tabelkedua : **Suplier.**

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

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_suplier.

KasirmenanganiPembeli:

Tabelutama : **Kasir.**Tabelkedua : **Pembeli.**

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

Attribute penghubung : Id_kasir, id_pembeli.

