Nama : Dimas Kharismawan Nim

L200180102 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
 - o Tabel kedua: dosen
 - o Relationship: many-to-one
 - o Attribute penghubung: NIM (FK NIM di Dosen)
- Mahasiswa memiliki mata kuliah
 - 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

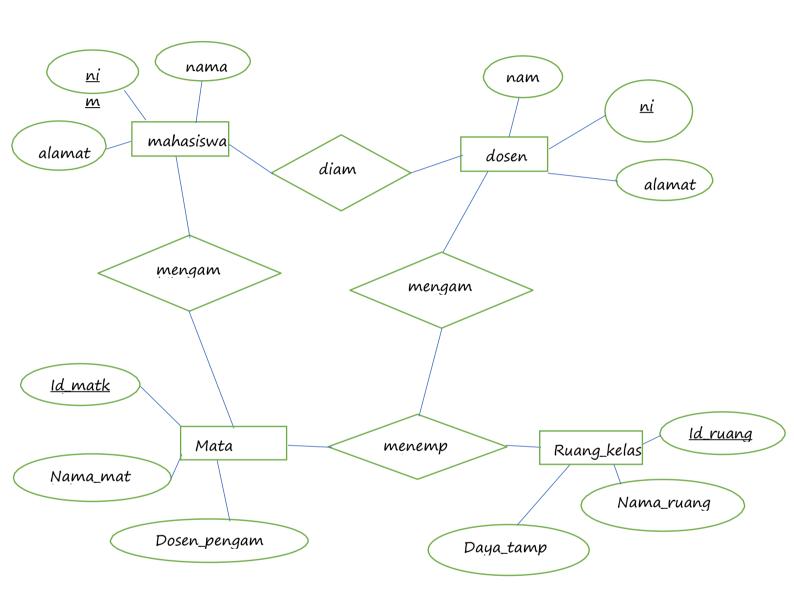
 Attribute penghubung: Nip, Id_matkul (FK Nip, Id_matkul di Dosen_has_matkul)

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_Kasir : Nomer id untukkasir (integer) PKNama_Kasir : Nama lengkapkasir (varchar(20))Alamat_Kasir : Alamat 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.

