Nama: Abid Muhammad Taufiq

Nim : L200180059

MODUL 2

- 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

	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 :

Tabel utama : mahasiswaTabel kedua : dosen

> Relationship: many-to-one

> 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)

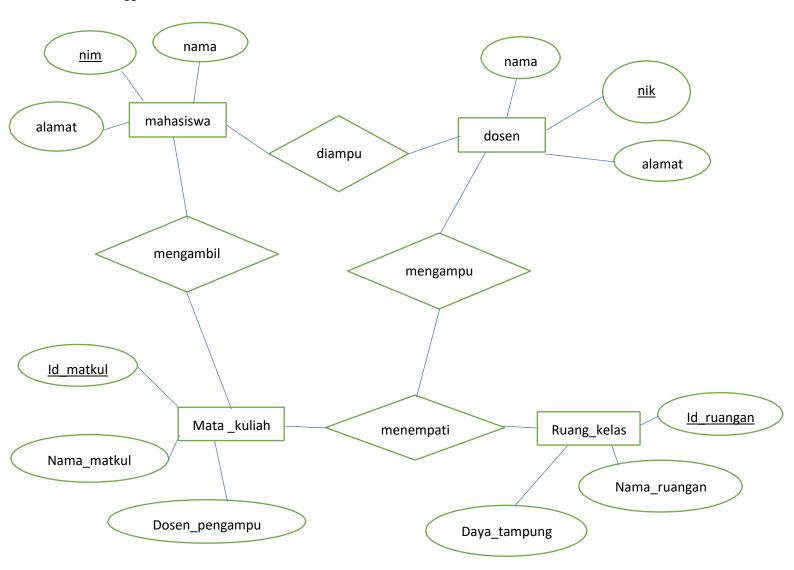
Dosen memiliki mata_kuliah

- Tabel utama : Dosen, mata_kuliahTabel kedua : Dosen_has_matkul
- > 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
- > Attribute penghubung : Id_ruangan (FK id ruangan di mata_kuliah)

4. Menggambar ERD



1. Menentukan entities dasar:

a. Minimarket : Sebagai super entity

b. Kasir: mentimpan informasi tentang laba dan harga setiap barang

c. Pembeli: sebagai penyokonh masukan dalam keuangan

d. Suplier: sebagai pengirim barang

2. Menentukan attributes:

- a. Kasir:
 - i. Id kasir: Nomor id untukkasir(integer) PK
 - ii. Nama_Kasir: Nama lengkap kasir (varchar(20))
 - iii. Alamat kasir : Alamat lengkap kasir (varchar(30))

b. Pembeli:

- i. Id_pembeli: nomor id untuk pembeli(integer) PK
- ii. Nama Pembeli: nama lengkap pembeli(varchar(20))
- iii. Alamat Pembeli: alamat lengkap pembeli(varchar(30))
- c. Suplier:
 - i. Id_suplier: Nomer id untuksuplier (integer) PK
 - ii. Nama suplier: nama lengkap suplier(varchar(20))
 - iii. Alamat suplier: alamat lengkap suplier(varchar(30))

d. Minimarket:

i. Nama_minimarket : nama minimarket(varchar(20))PK

3. Menentukan relationship

	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

4. Menggambar ERD

