

MODUL 2

Nama : Alfianto Andy P

NIM : L200180194

1. Menentukan entitas

- A. Mahasiswa
- B. Dosen
- C. Mata kuliah
- D. Ruang Kelas

2. Menentukan Attribute :

Mahasiswa	Dosen	Mata kuliah	Ruang Kelas
Nama_M(20) varchar	Nama_D (20) varchar	Nama_MK (20) varchar	Gedung(2) varchar
NIM (3) int	Id_D (10) int	No_MK (10) int	No_RK (10) int
Alamat_m(30) varchar	Alamat_D(30) varchar		Kapasitas (100) int
No_tlpM(12)int	No_tlpD(12)int		Kelas (10) int
Email_M(25) varchar	Email_D(25) varchar		

3. Menentukan Relationship :

	Mahasiswa	Dosen	Mata kuliah	Ruang Kelas
Mahasiswa	-	N:1	1:n	N:1
Dosen		-	1:n	1:1
Mata Kuliah			-	-
Ruang Kelas				-

Hubungan :

- Dosen Mengajar Mahasiswa

- Tabel utama : Dosen
- Tabel Kedua : Mahasiswa
- Relationship one to many (1:n)
- Attribute penghubung : id_D(fk id_D di mahasiswa)

- Dosen Mengajar mata Kuliah

- Tabel utama : Dosen
- Tabel Kedua : Mata Kuliah

- Relationship one to many (1:n)
- Attribute penghubung : id_D(fk id_D di mata kuliah)

- Mahasiswa mengambil mata kuliah :

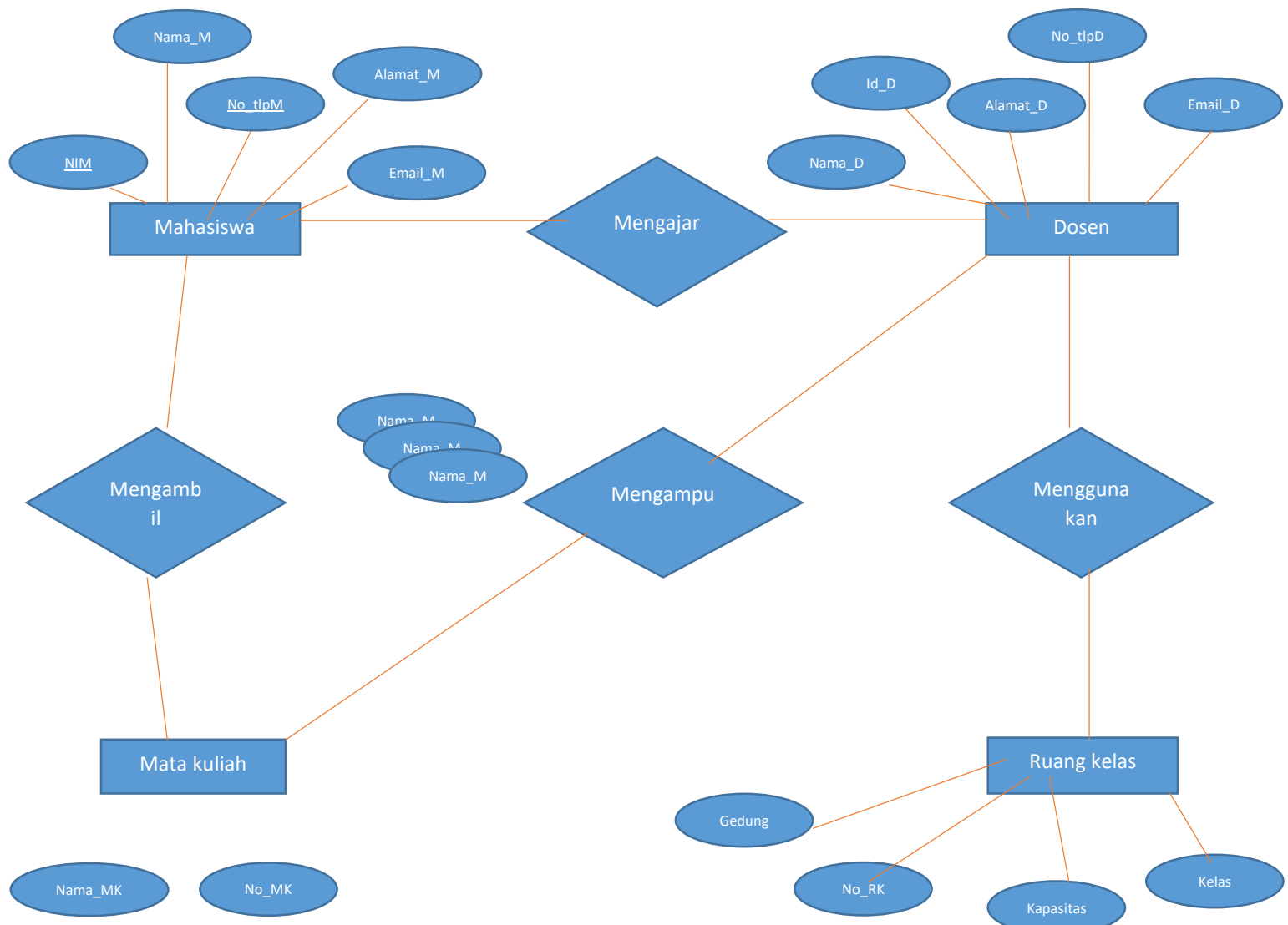
- Tabel utama : Dosen
- Tabel Kedua : Mata Kuliah
- Relationship one to many (1:n)
- Attribute penghubung : NIM(fk NIM di mata kuliah)

- Mahasiswa menggunakan ruang kelas :

- Tabel utama : ruang kelas
- Tabel kedua : Mahasiswa
- Relationship one to many (1:n)
- Attribute penghubung : no_RK(fk no_rk di Mahasiswa)

- Dosen menggunakan ruang kelas ;

- Tabel utama : dosen, ruang kelas
- Tabel Kedua : dosen
- Relationship one to one (1:1)
- Attribute : nip, id_RK (FK nip, id_rk di mrk)



Nomor 2

a. Menentukan entitas

- Anggota : menyimpan semua data pribadi anggota
- Buku : menyimpan informasi tentang semua buku
- Pinjam : menyimpan informasi tentang semua peminjaman buku
- Petugas : menyimpan semua data pribadi petugas

b. Menentukan attributes

Anggota	Buku	Peminjaman	Petugas
Id_anggota(3) int	Kode_buku(5)int	No_peminjaman (integer(10))	Id_petugas(int(10))
Nama_anggota (varchar(25))	Judul_buku (varchar(45))	Tgl_pinjam (int(10))	Nama_petugas (varchar(25))
Alamat_anggota (varchar(50))	Pengarang (varchar(45))	Tgl_kembali(int(10))	Alamat_petugas (varchar(25))

c. Menentukan relationship (hubungan) diantara entities tersebut.

	Petugas	Anggota	buku	Peminjam
Petugas	-	N:1	1:n	N:1
Anggota		-	1:n	1:1
Buku			-	-
Peminjam				-

- Petugas melayani anggota
 - Tabel utama : petugas
 - Tabel kedua : anggota
 - Relationship : one to many
 - Attribute: Id_petugas (FK Id_petugas di anggota)
- Anggota meminjam buku
 - Tabel utama : Anggota
 - Tabel kedua : Buku

- Relationship : one to many
 - Attribute: Id_anggota (FK Id_anggota di buku)
- Anggota melakukan peminjaman
- Tabel utama : Anggota
 - Tabe kedua : peminjaman
 - Relationship : one to one
 - Attribute: Id_anggota (FK Id_anggota dipeminjaman)

Menggambar ER Diagram manual

