

Nama : Safira Putri Kinanti
NIM : L200180145

Praktikum Basis Data Modul 2

Tugas 1

1. Menentukan entity:

- Mahasiswa: menyimpan data pribadi mahasiswa
- Dosen : menyimpan data pribadi dosen
- Ruangan : menyimpan info tentang ruangan
- Mata kuliah : menyimpan info tentang matkul

2. Menentukan atribut:

- Mahasiswa
 - Nama : nama mahasiswa
 - Nim : nomor induk mahasiswa
 - Alamat_mhs: alamat mahasiswa
- Dosen
 - Id_dosen : nomor id dosen
 - Nama_dosen : nama dosen
 - Alamat_dsn_ : alamat dosen
- Ruangan
 - Kode_ruang : kode ruangan mengajar
 - Jadwal_pemakai : jadwal pengguna ruangan
- Mata kuliah
 - Kode_mk : kode mata kuliah
 - Nama_mk : nama mata kuliah
 - Jml_ks : dosen pengampu mata kuliah

3. Relationship antar entity:

	Mahasiswa	Dosen	Ruangan	Mata kuliah
Mahasiswa	-	n:1	n:1	m:n
Dosen		-	1:1	1:n
Ruangan			-	-
Mata kuliah				-

Hubungan:

1. Mahasiswa

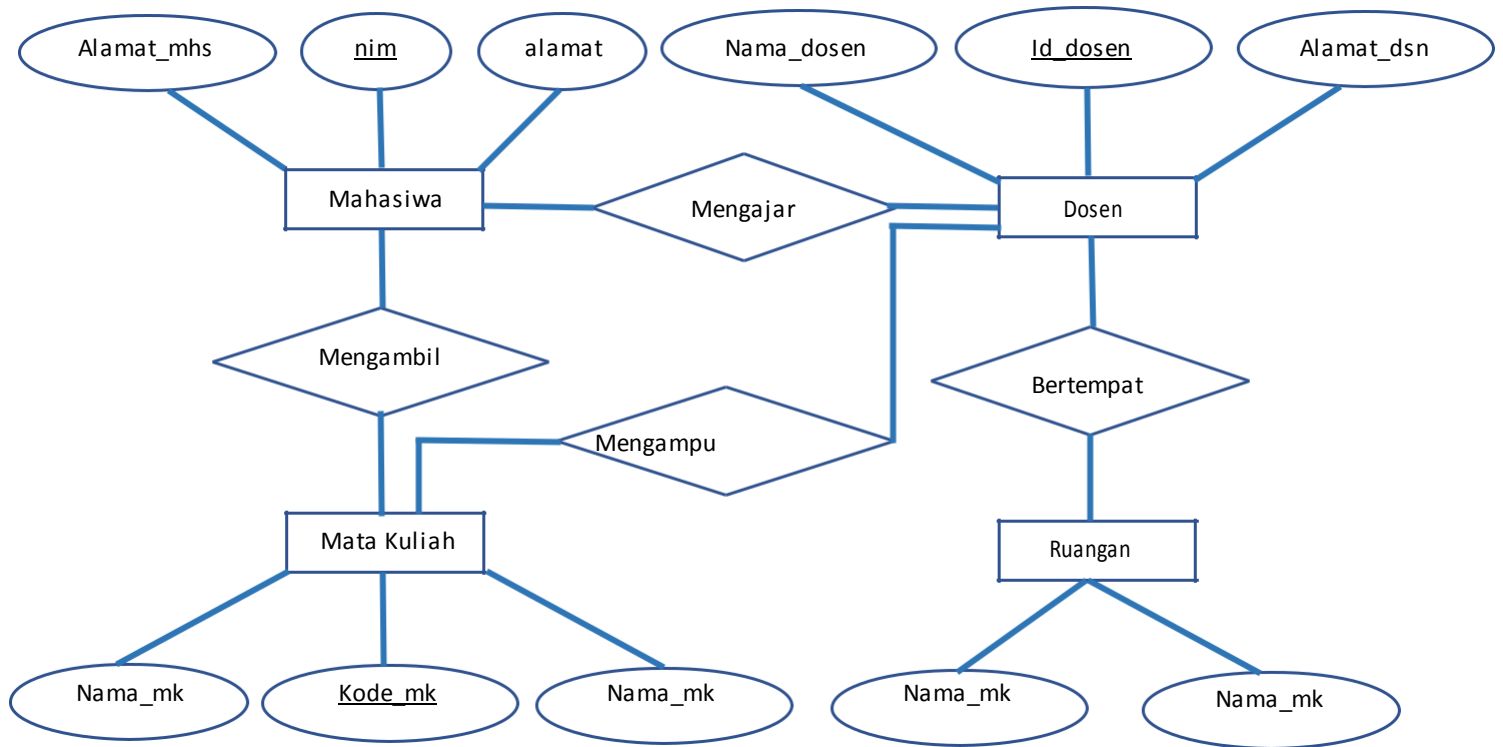
- Dosen : many-to-one (banyak mhs yang diajar 1 dosen)
- Ruangan : many-to-one (banyak mhs yang menempati 1 ruangan saat mengajar)

- Matkul : many-to-many (banyak mhs yang mengambil banyak matkul)

2. Dosen

- Ruang : one-to-one (satu dosen hanya memakai 1 ruangan saat mengajar)
- Matkul : one-to-many (satu dosen dapat mengajar banyak matkul)

4. Gambar ERD Diagram



Tugas 2

1. Menentukan entity:

- Buku : menyimpan data buku
- Staff : menyimpan data staff
- Peminjam : menyimpan data peminjam
- Suplier : menyimpan data suplier

2. Menentukan atribut:

- Buku
 - Id_buku : nomor identitas buku
 - Judul : Judul buku
 - Pengarang : pengarang buku
- Staff
 - Id_staff : nomor id staff
 - Nama_staff : nama staff
- Peminjam
 - Id_peminjam
 - Nama_peminjam
- Supplier
 - Id_supplier : nomor id supplier
 - Nama_supplier : nama supplier

3. Relationship antar entity:

	Buku	Staff	Peminjam	Supplier
Buku	-	n:1	n:1	m:n
Staff		-	1:1	-
Peminjam			-	-
Supplier				-

4. Menggambar ERD

