

1. `Entity

- a) Mahasiswa
- b) Dosen
- c) Ruang_kelas
- d) Mata_kuliah

2. Attributes

a) Mahasiswa

- i. Nama_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(255))
- ii. Nim_mahasiswa : nomor induk yang dimiliki setiap mahasiswa (varchar(10)) PK
- iii. Alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa (varchar(25))

b) Dosen

- i. Nama_dosen : nama lengkap dosen (varchar(255))
- ii. Id_dosen : nomor induk pegawai yang dimiliki dosen (integer) PK
- iii. Alamat_dosen : alamat lengkap dosen (varchar(25))

c) Ruang_kelas

- i. Kode_kelas : kode setiap ruang kelas (varchar(10)) PK
- ii. Nama_gedung : nama dari setiap Gedung (varchar(25))

d) Mata_kuliah

- i. Nama_matakuliah : nama mata kuliah (varchar(25))
- ii. Dosen_pengampu : nama dosen pengampu (varchar(25))

3. Relationship

	mahasiswa	Dosen	mata_kuliah	ruang
mahasiswa	-	M:n	M:n	1:n
Dosen		-	1:n	1:1
Mata_kuliah			-	1:1
ruang				-

Mahasiswa diajar oleh dosen :

- Tabel utama : mahasiswa
- Tabel kedua : dosen
- Relationship : many-to-many (m:n)
- Attributes penghubung : id_dosen, nim_mahasiswa

Dosen mengajar di ruang_kelas:

- Tabel utama : dosen
- Tabel kedua : ruang_kelas
- Relationship : one-to-one (1:1)
- Attributes penghubung : id_dosen, kode_kelas

Dosen mengajar mata_kuliah:

- Tabel utama : dosen
- Tabel kedua : mata_kuliah
- Relationship : many-to-many (m:n)
- Attributes penghubung : id_dosen, nama_matakuliah

Mahasiswa mengambil mata_kuliah:

- Tabel utama : Mahasiswa
- Tabel kedua : mata_kuliah
- Relationship : many-to-many (m:n)
- Attributes penghubung : nama_mahasiswa, nama_matakuliah

Mahasiswa bertempat di ruang_kelas:

- Tabel utama : mahasiswa
- Tabel kedua : ruang_kelas
- Relationship : one-to-many (1:n)
- Attributes penghubung : nama_mahasiswa, kode_kelas

Mata_kuliah bertempat di ruang_kelas:

- Tabel utama : mata_kuliah
- Tabel kedua : ruang_kelas
- Relationship : one-to-one (1:1)
- Attributes penghubung : nama_matakuliah, kode_kelas

