RidhoMalandi(L200180199)

1. Entities

- a. Mahasiswa: menyimpan semua data pribadi mahasiswa
- b. Dosen: menyimpan semua data pribadi dosen
- c. Mata kuliah: menyimpan informasi tentang mata kuliah
- d. Ruang kelas: menyimpan informasi tentang kelas

2. Attributes

- Mahasiswa
 - a. Nama_mahasiswa: nama lengkap mahasiswa (varchar)
 - b. NIM: no id untuk mahasiswa (varchar(10))
 - c. Prodi_mahasiswa: prodi dari mahasiswa (varchar)
- Dosen
 - a. Nama_dosen: nama lengkap dosen (varchar)
 - b. Alamat_dosen : alamat dari dosen (varchar)
 - c. NIP: id dari dosen (interger(12))
- Mata_Kuliah
 - a. Nama_matkul: nama dari mata kuliah (varchar)
 - b. Kode_matkul: kode dari mata kuliah (interger(5))
- Ruang_kelas
 - a. Nama_kelas: nama dari kelas (varchar (2))
 - b. Jumlah_kapasitas: jumlah dari kapasitas kelas (varchar (2))

3. Relationship

	Mahasiswa	Dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
Mahasiswa	-	1:m	M:1	1:m
Dosen	M:1	-	1:1	1:1
Mata_kuliah	M:m	1:m	-	-
Ruang_kelas	M:1	1:1	-	-

Hubungan

- Mahasiswa diampu dosen
 - o Table utama: mahasiswa
 - o Table kedua : dosen
 - Relantioship: many to one (n:1)
 - Atribut penghubung : prodi_mahasiswa
- Mahasiswa mengambil mata_kuliah :
 - o Table utama: mahasiswa
 - Table kedua : mata_kuliah
 - Relantionship: many to one (m:m)
 - o Atribut penghubung : semester, prodi mahasiswa, nama matkul, kode matkul
- Mahasiswa memiliki ruang_kelas :
 - o Table utama: mahasiswa
 - o Table kedua : ruang_kelas
 - Relantioship: many to one (m:1)
 - Atribut yang digunakan: nama_kelas, jumlah_kapasitas
- Dosen mengajar di ruang_kelas :

Table utama: dosen

o Table kedua : ruang_kelas

o Relantionship : one to one (1:1)

Atribut penghubung : nama_kelas

Dosen mengampu mata_kuliah :

Table utama : dosen

Table kedua : mata_kuliah

Relantionship : one to many (1:m)

atribut penghubung : nama_matkul, kode_matkul

dosen mengajar dikelas :

table uatama: dosen

table kedua: ruang_kelas

relantionship : one to one (1:1)

o atribut penghubung : nama_kelas

Menggambar ERD

