

Nama : Fitri Cahya Kusumawati
NIM : L200170110
Kelas : D

Tugas

Entities

- Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi semua mahasiswa
- Dosen : menyimpan semua data pribadi semua dosen
- Mata_Kuliah : menyimpan informasi mata kuliah
- Ruang_Kelas : menyimpan informasi transaksi mahasiswa

Attributes

- Mahasiswa:

- NIM_mahasiswa : nomor identitas mahasiswa (varchar(10))PK
- nama_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))
- alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa (varchar(100))

- Dosen :

- nip_dosen : nomor induk pegawai (integer)PK
- nama_dosen : nama lengkap dosen (varchar(45))
- alamat_dosen : alamat lengkap dosen (varchar(100))

- Mata_kuliah :

- Kode_matkul : kode identitas mata kuliah (varchar(10)) PK
- nama_matkul : nama mata kuliah (varchar(45))
- jumlah_sks : jumlah sks per 1 mata kuliah (integer)

- Ruang_kelas :

- Kode_ruang : kode identitas ruangan (integer) PK

- nama_ruang : nama ruangan (varchar(50))
- kapasitas_ruang : jumlah maksimal mahasiswa dalam 1 ruang (integer)

	Mahasiswa	Dosen	Matkul	Kelas
Mahasiswa	-	-	n:m	-
Dosen		-	n:1	-
Matkul			-	
Kelas			1:m	-

Hubungan

- **Mahasiswa memilih Matkul**
 - Tabel utama : **mahasiswa**
 - Tabel kedua : **matkul**
 - Relationship : Many-to-many (n:m)
 - Attribute penghubung : **NIM_mahasiswa, Kode_matkul** (FK **NIM_mahasiswa** di **Kode_matkul**)
- **Matkul melibatkan Dosen**
 - Tabel utama : **matkul**
 - Tabel kedua : **dosen**
 - Relationship : Many-to-one (n:1)
 - Attribute penghubung : **Kode_matkul, nip_dosen** (FK **Kode_matkul** di **nip_dosen**)
- **Kelas menangani Matkul**
 - Tabel utama : **kelas**
 - Tabel kedua : **matkul**
 - Relationship : One-to-many(1:m)
 - Attributr penghubung : **Kode_ruang, Kode_matkul**(FK **Kode_matkul** di **Kode_ruang**)

