**Entity**

* Mahasiswa:menyimpan data pribadi mahasiswa
* Dosen:menyimpan data pribadi dosen
* Matakuliah : menyimpan data matakuliah
* Ruang Kelas: menyimpan data ruangkelas

**Attribute**

* Mahasiswa
* Nim(varchar(45))(primary key)
* nama(varchar(45))
* alamat(varchar(255))
* nomor\_telepon(integer)
* Dosen
* nip(integer)(primary key)
* nama(varchar(45))
* alamat(varchar(255))
* nomor\_telepon(integer)
* Matakuliah
* kode\_matakuliah(varchar(45))(primary key)
* nama\_mata\_kuliah(varchar(45))
* Ruang Kelas
* Kode\_ruang(varchar(45)))(primary key)
* nama\_ruang

**Relationship**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mahasiswa** | **dosen** | **matakuliah** | **ruang kelas** |
| **mahasiswa** |  | **n:m** | **n:m** | **-** |
| **dosen** |  |  | **1:n** | **-** |
| **matakuliah** |  |  |  | **1:1** |
| **ruang kelas** |  |  |  |  |

* **Mahasiswa memiliki matakuliah**
* Tabel utama: mahasiswa, matakuliah
* Tabel kedua: mahasiswa\_has\_matakuliah
* **Dosen mengajar mata kuliah**
* **ruang kelas terdapat matakuliah**

**ER Diagram**