Nama : Sri HajiAti

Nim : L200170103

Krelas : D

Tugas 1 :

1. **Entitas :**

* Mahasiswa: menyimoan data pribadi mahasiswa
* Dosen : menyimpan data pribadi dosen
* MataKuliah: menyimpan informasi mata kuliah
* RuangKelas : menyimpan informasi Ruang kelas

**Atributs :**

1. Mahasiswa

* id\_Mahasiswa : nomor id untuk mahasiswa (integer)PK
* Nama\_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(10))
* Nim\_Mahasiswa : Nim untuk Mahasiswa (verchar(10))
* Alamat\_Mahasiswa : Alamat lengkap mahasiswa (varchar(255))

1. Dosen

* Nik\_Dosen : Nomor NIK untuk dosen (integer)PK
* Nama\_Dosen : nama lengkap Dosen (varchar(25))
* Alamat\_dosen : alamat lengkap untuk dosen(varchar(225))

1. Mata\_Kuliah

* Kode\_Mk : kede mata kuliah (varchar(10)PK
* Nama\_Mk : nama Mata Kuliah (varchar(45))
* Jumlah\_sks : jumlah sks mata kuliah (integer)

4. Ruang\_Kelas

* Kode\_Ruang : kode ruang kelas (integer)PK
* Nama\_Ruang : nama ruang kelas (varchar(100))
* Kapasitas\_ruang : kapasitas dalam ruang kelas (integer)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mahasiswa | Dosen | Mata\_Kuliah | Ruang\_Kelas |
| Mahasiswa | - | n : n | n : n | 1 : 1 |
| Dosen |  | - | n : n | - |
| Mata\_Kuliah |  |  | - | - |
| Ruang\_Kelas |  |  |  | - |

Hubungan :

1. Dosen Mengajar mahasiswa

* Tabel utama : Mahasiswa, Dosen \
* Tabel Kedua : mahasiswa\_has\_Dosen
* Relationship : Many-to-many
* Attribute penghubung : id\_Mahasiswa, Nik\_Dosen (FK id\_mahasiswa, Nik\_mahasiswa di mahasiswa\_has\_Dosen )

1. Mahasiswa Mengambil Mata Kuliah

* Tabel Utama : mahasiswa, mata Kuliah
* Tabel Kedua : Mengambil
* Relationship : Many-to-Many
* Attribute Penghubung : id\_Mahasiswa, kode\_MK (FK id\_Mahasiswa, kode\_MK di Mengambil)

3. Mahasiswa Menempati Ruang kelas

* Tabel Utama : Mahasiswa
* Tabel Kedua : Ruang kelas
* Relationship : one-to-one
* Attribute Penghubung: id\_Mahasiswa (FK id\_Mahasiswa di Ruang kelas)

4.Dosen mengambil Mata Kuliah

* Tabel Utama : Dosen, mata Kuliah
* Tabel Kedua : Dosen\_has\_MataKuliah
* Relationship : Many-to-Many
* Attribute Penghubung : Nik\_Dosen , Kode\_MK (FK Nik\_Dosen, Kode\_MK di Dosen\_has\_MataKuliah

Menggambar ER

Ruang

Dosen

Menempati

Mengambil

Mengambil

MK

Mengajar

Mahasiswa