Nama : Riyan Aldiansyah

NIM : L200170018

Kelas : A

1. Menentukan entities

-mahasiswa = menyimpan semua data pribadi mahasiswa

-dosen = menyimpan semua data dosen

-makul = menyimpan informasi tentang makul

-ruang kelas = berisi informasi tentang ruang kelas

1. **Mahasiswa**

-NIM =Berisikan Nomer induk mahasiswa(integer)PK

-Nama\_mahasiswa =Berisikan nama lengkap mahasiswa(varchar(99))

-Alamat\_mahasiswa =Berisikan alamat lengkap mahasiswa(varchar(100))

**Dosen**

**-**Id\_dosen =Berisikan Nomer ID dosen(integer)PK

-Jadwal\_dosen =Berisikan jadwal mengajar dosen(varchar 20))

-Alamat\_dosen =Berisikan alamat lengkap dosen(varchar 100))

**Makul**

-Nama\_matakuliah =Berisikan nama mata kuliah(varchar(10(PK)

-Nama\_dosenpengampu =Berisikan nama dosen pengampu(varchar200))

-jam\_matakuliah =Berisikan jam mata kuliah (varchar10))

**Ruang Kelas**

**-**Nama\_kelas =Berisikan nama kelas(PK)

-Jam\_kosong =Berisikan kapan ruang itu kosong(varchar10))

-Lokasi Kelas =Berisikan denah kelas(varchar(10))

3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mahasiswa | Dosen | Makul | Ruang Kelas |
| Mahasiswa | - | 1:n | M:n | - |
| Dosen |  | - | 1:n | 1:n |
| Makul |  |  | - | 1:1 |
| Ruang Kelas |  |  |  | - |

**-Hubungan**

**Dosen** mengampu **mahasiswa**

-Tabel Utama :Dosen

-Tabel kedua :Mahasiswa

-relationship :1:N

-Atribute :ID dosen(FK id\_Dosen di Mahasiswa)

**Mahasiswa** mengambil **Makul**

**-**Tabel Utama :Makul,Mahasiswa

-Tabel kedua :Makul\_has\_mahasiswa

**-**Relationship:Many to many

-Atribute :Nim\_mahasiswa,Nama\_matakuliah(FK Nim\_mahasiswa,

**Dosen** mempunyai **Makul**

-Tabel Utama :Dosen

-Tabel Kedua :Mata Kuliah

-Relationship:1:N

-Atribute :ID dosen(FK ID\_Dosen diMatakuliah)

**Dosen** mempunyai **Ruang Kelas**

-Tabel Utama :Dosen

-Tabel Kedua :Ruang Kelas

-Relationship:1:N

-Atribute :ID dosen(FK ID\_Dosen diRuangKuliah)

**Ruang Kelas** mempunyai **Makul**

-Tabel Utama :Ruang kelas

-Tabel Kedua :Makul

-Relationship:1:1

-Atribute :Nama kelas(FK di matakuliah)

4.Mengambar ED Diagram

Ruang Kelas

Mengambil

Memiliki

Mempunyai

Dosen

Mahasiswa

Makul