

BAB : MODEL DATA RELASIONAL
PRAKTIKUM KE : SATU (1)
NAMA : FABYAN RIZA KIRAM
NIM : 164221068
TGL PRAKTIKUM : 26 FEBRUARI 2024

Entity Relationship Diagram (Dosen)



Penjelasan Flowchart

Terdapat 5 entitas dalam diagram tersebut, yaitu:

PRAKTIKUM PENGANTAR BASIS DATA

BAB : MODEL DATA RELASIONAL
PRAKTIKUM KE : SATU (1)
NAMA : FABYAN RIZA KIRAM
NIM : 164221068
TGL PRAKTIKUM : 26 FEBRUARI 2024

Entitas:

- 1. Dosen
 - a. ID (Primary Key)
 - b. Nomor telepon
 - c. Alamat
 - d. Nama dosen
- 2. Dosen Wali
 - a. Kode doswal (Primary Key)
 - b. Email
 - c. Jabatan dosen
- 3. Kelas
 - a. Kode kelas (Primary Key)
 - b. Nama kelas
 - c. Kapasitas kelas
- 4. Mata Kuliah
 - a. Kode mata kuliah (Primary Key)
 - b. Semester
 - c. Jumlah SKS
 - d. Nama mata kuliah
- 5. Mahasiswa
 - a. NIM (Primary key)
 - b. Nama
 - c. Alamat
 - d. Nomor telepon

Relasi:

- 1. Dosen → Kelas
 - a. Dosen bertanggung jawab terhadap kelas yang dihadiri oleh mahasiswa
 - b. ID_Dosen dan Kode_kelas menjadi Foreign Key
- 2. Dosen → Dosen Wali
 - a. Dosen menjadi dosen wali beberapa mahasiswa
 - b. ID_Dosen dan NIM (Mahasiswa) menjadi Foreign Key
- 3. Mahasiswa → Dosen Wali
 - a. Mahasiswa memiliki dosen wali nya masing - masing
 - b. ID_Dosen dan NIM (Mahasiswa) menjadi Foreign Key

PRAKTIKUM PENGANTAR BASIS DATA

BAB : MODEL DATA RELASIONAL
PRAKTIKUM KE : SATU (1)
NAMA : FABYAN RIZA KIRAM
NIM : 164221068
TGL PRAKTIKUM : 26 FEBRUARI 2024

- 4. Dosen → Mata kuliah
 - a. Dosen ditugaskan untuk mengajar banyak mata kuliah
 - b. **ID_Dosen** dan **Kode_matkul** menjadi Foreign Key
- 5. Mata kuliah → Kelas
 - a. Setiap mata kuliah memiliki kelasnya masing - masing
 - b. **Kode_kelas** dan **Kode_matkul** menjadi Foreign Key
- 6. Mahasiswa → Mata kuliah
 - a. Setiap mahasiswa mengambil mata kuliah
 - b. **NIM (Mahasiswa)** dan **Kode_matkul** menjadi Foreign Key

PRAKTIKUM PENGANTAR BASIS DATA

BAB : MODEL DATA RELASIONAL
PRAKTIKUM KE : SATU (1)
NAMA : FABYAN RIZA KIRAM
NIM : 164221068
TGL PRAKTIKUM : 26 FEBRUARI 2024