BAB : MODEL DATA RELASIONAL

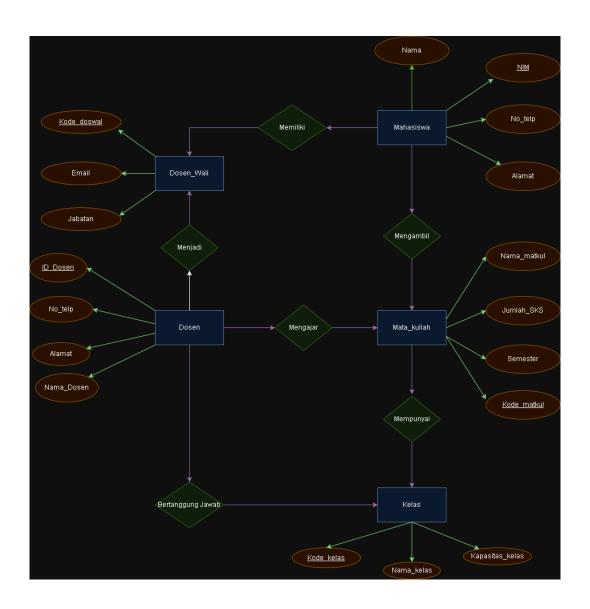
PRAKTIKUM KE : SATU (1)

NAMA : FABYAN RIZA KIRAM

NIM : 164221068

TGL PRAKTIKUM : 26 FEBRUARI 2024

Entity Relationship Diagram (Dosen)



Penjelasan Flowchart

Terdapat 5 entitas dalam diagram tersebut, yaitu:

Program Studi S1 Teknologi Sains Data Fakultas Teknologi Maju & Multidisiplin Universitas Airlangga

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

Program Studi S1 Teknologi Sains Data Fakultas Teknologi Maju & Multidisiplin Universitas Airlangga

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

BAB : MODEL DATA RELASIONAL

PRAKTIKUM KE : SATU (1)

NAMA : FABYAN RIZA KIRAM

NIM : 164221068

TGL PRAKTIKUM : 26 FEBRUARI 2024