

TUGAS PENGANTAR BASIS DATA

Nama : Fabyan Riza Kiram

Kelas : SD - A2

NIM : 164221068

Entity Relationship Diagram (Dosen)



Penjelasan Flowchart

Terdapat 5 entitas dalam diagram tersebut, yaitu:

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

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 Ke