

Nama : Anisa Ghoyatul Firdaus

NIM : L200180135

Kelas : E

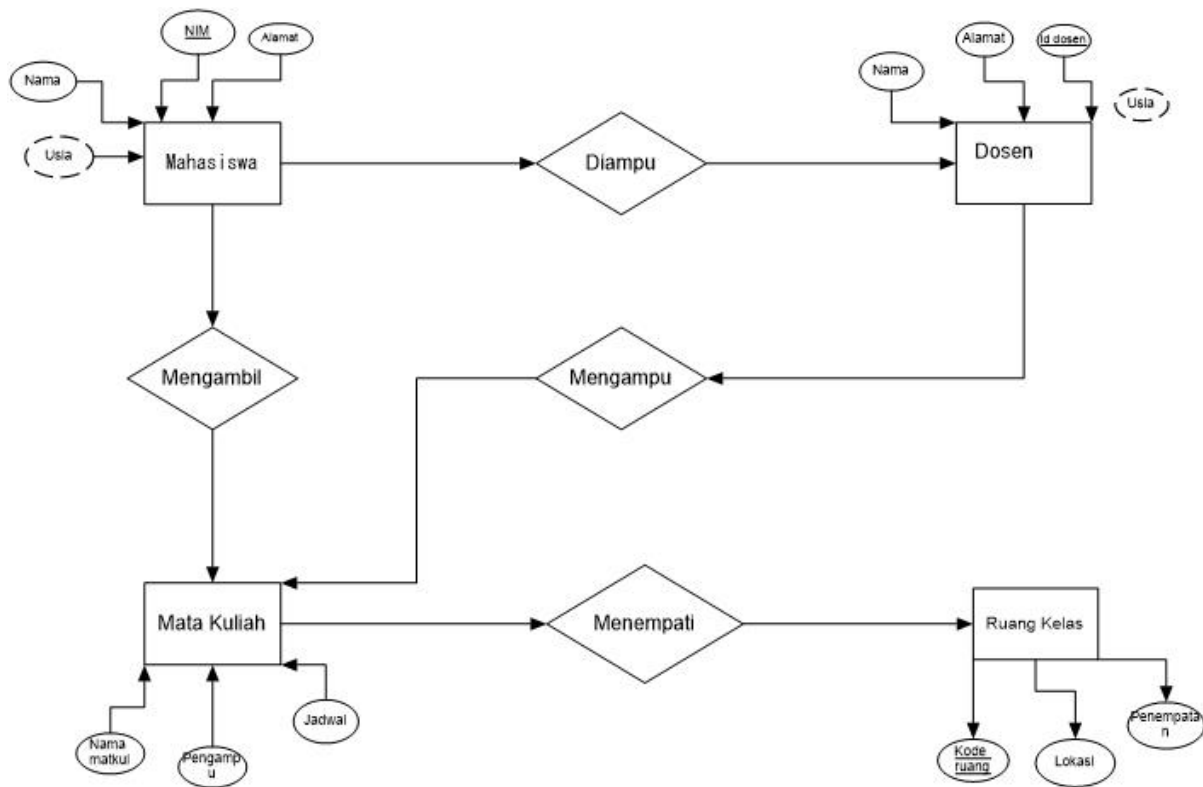
1. ER Diagram menangani data-data kuliah
  - a. Menentukan entitas (objek-objek dasar) yang perlu ada di database
    - 1) **Mahasiswa** : menyimpan semua data pribadi semua mahasiswa.
    - 2) **Dosen** : menyimpan semua data pribadi semua dosen.
    - 3) **Mata kuliah** : menyimpan semua informasi tentang mata kuliah.
    - 4) **Ruang kelas** : menyimpan semua informasi tentang ruang kelas.
  - b. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database.
    - 1) **Mahasiswa** :
      - a) Nama : menyimpan nama lengkap mahasiswa.
      - b) Alamat : menyimpan alamat mahasiswa.
      - c) Nim : menyimpan NIM mahasiswa.
      - d) Usia : menyimpan data usia setiap mahasiswa.
    - 2) **Dosen** :
      - a) Nama : menyimpan nama lengkap dosen.
      - b) Alamat : menyimpan alamat dosen.
      - c) Id dosen : menyimpan Id dosen.
      - d) Usia : menyimpan usia dosen.
    - 3) **Mata kuliah** :
      - a) Nama matakuliah : menyimpan nama matakuliah.
      - b) Pengampu : menyimpan nama pengampu mata kuliah.
      - c) Jadwal : menyimpan jadwal mata kuliah.
    - 4) **Ruang kelas** :
      - a) Kode ruang : menyimpan informasi kode ruang.
      - b) Lokasi : menyimpan informasi setiap ruang kelas.
  - c. Menentukan relationship antar entitas

	<b>Mahasiswa</b>	<b>Dosen</b>	<b>Mata kuliah</b>	<b>Ruang kelas</b>
<b>Mahasiswa</b>	-	m:n	m:n	-
<b>Dosen</b>		-	m:n	-
<b>Mata kuliah</b>			-	m:n
<b>Ruang kelas</b>				-

#### Hubungan

- 1) Mahasiswa diampu Dosen :
  - a) Table utama : Mahasiswa, Dosen
  - b) Table kedua : Mahasiswa\_be taught by\_Dosen
  - c) Relationship : Many-to-many (m:n)
  - d) Attribute penghubung : Nim, Id dosen (FK Nim, Id dosen di Mahasiswa\_has\_Dosen)
- 2) Mahasiswa mengambil Mata kuliah :
  - a) Tabel utama : Mahasiswa, Mata kuliah
  - b) Table kedua : Mahasiswa\_take\_Mata kuliah

- c) Relationship : Many-to-many (m:n)
  - d) Attribute penghubung : Nim, Nama matakuliah (FK Nim, Nama matakuliah di Mahasiswa\_take\_Mata kuliah)
  - 3) Dosen mengampu Mata kuliah :
    - a) Table utama : Dosen, Mata kuliah
    - b) Table kedua : Dosen\_teach\_Mata kuliah
    - c) Relationship : Many-to-Many
    - d) Attribute penghubung : Id dosen, Nama matakuliah (FK Id dosen, Nama matakuliah di Dosen\_teach\_Mata kuliah)
  - 4) Mata kuliah menempati Ruang kelas :
    - a) Tabel utama : Mata kuliah, Ruang kelas
    - b) Tebel kedua : Mata kuliah\_has\_Ruang Kelas
    - c) Relationship : Many-to-Many
    - d) Attribute penghubung : Nama matkul, Kode Ruang (FK Kode Matkul, Ruang kelas di Mata kuliah\_has\_Ruang Kelas)
- d. ER Diagram



2. ER Diagram menangani data-data puskesmas
  - a. Menentukan entitas (objek-objek dasar) yang perlu ada di database
    - 1) **Pasien** : menyimpan semua data pribadi semua pasien.
    - 2) **Dokter** : menyimpan semua data pribadi semua dokter.
    - 3) **Staff** : menyimpan semua data pribadi staff.
    - 4) **Obat** : menyimpan semua informasi tentang obat.
  - b. Menentukan attributes (sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database.
    - 1) **Pasien** :
      - a) Nama : menyimpan nama lengkap pasien.
      - b) No anterean : menyimpan nomor antrean pasien.
      - c) Riwayat penyakit : menyimpan data riwayat penyakit pasien saat pasien diperiksa
    - 2) **Dokter** :
      - a) Nama : menyimpan nama lengkap dokter.
      - b) Id dokter : menyimpan Id dokter.
      - c) Jabatan : menyimpan jabatan dari setiap dokter.
    - 3) **Staff** :
      - a) Nama : menyimpan nama lengkap staff.
      - b) Id staff : menyimpan Id staff.
      - c) Jabatan : menyimpan jabatan dari setiap staff.
    - 4) **Obat** :
      - c) Kode obat : menyimpan informasi kode obat.
      - d) Nama : menyimpan nama obat.
  - c. Menentukan relationship antar entitas

	<b>Pasien</b>	<b>Dokter</b>	<b>Staff</b>	<b>Obat</b>
<b>Pasien</b>	-	n:1	m:n	m:n
<b>Dokter</b>		-	-	m:n
<b>Staff</b>			-	1:1
<b>Obat</b>				-

#### Hubungan

- 1) Pasien dilayani Dokter :
  - a) Table utama : Pasien
  - b) Table kedua : Dokter
  - c) Relationship : One-to-Many
  - d) Attribute penghubung : id\_dokter (FK id\_dokter di pasien)
- 2) Pasien melakukan transaksi dengan Staff :
  - a) Tabel utama : Pasien, Staff
  - b) Table kedua : Pasien\_transaksi\_Staff
  - c) Relationship : Many-to-many
  - d) Attribute penghubung : No antrean, id\_staff (FK No anterean, id\_staff di Pasien\_transaksi\_staff)
- 3) Pasien melakukan transaksi obat :
  - a) Table utama : Pasien, Obat
  - b) Table kedua : Pasien\_transaksi\_Obat
  - c) Relationship : Many-to-many
  - d) Attribute penghubung : No antrean, Kode obat (FK No anterean, Kode obat di Pasien\_transaksi\_Obat)

4) Staff transaksi obat :

a) Tabel utama : Staff

b) Tabel kedua : Obat

c) Relationship : One-to-one

d) Attribute penghubung : id\_staff (id\_staff di obat)

d. ER Diagram

