

Nama : Sekar Andini Khairunnisa

NIM :L200180188

1. Menentukan entitas (objek) yang ada di dalam database

- a. Mahasiswa
- b. Dosen
- c. Mata kuliah
- d. Ruang Kelas

2. Menentukan attributes (sifat) masing masing entity sesuai kebutuhan database

- a. Mahasiswa
  - Id\_mahasiswa : kode khusus yang di miliki mahasiswa (primary key)
  - Nama\_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa
  - Alamat : alamat mahasiswa secara lengkap
- b. Dosen
  - NIK : nomor induk dosen (primary key)
  - Alamat : alamat dosen
  - Pendidikan\_akhir : jurusan serta universitas tempat dosen tersebut lulus
- c. Mata Kuliah
  - Kode\_makul : Kode khusus dari universitas untuk setiap matakuliah (PK) (integer)
  - Nama\_makul : nama dari mata kuliah yang ada
- d. Ruang Kelas
  - Kode\_ruang : kode ruangan kelas integer (PK) (20)

3. Menentukan relationship (hubungan) antar entitas

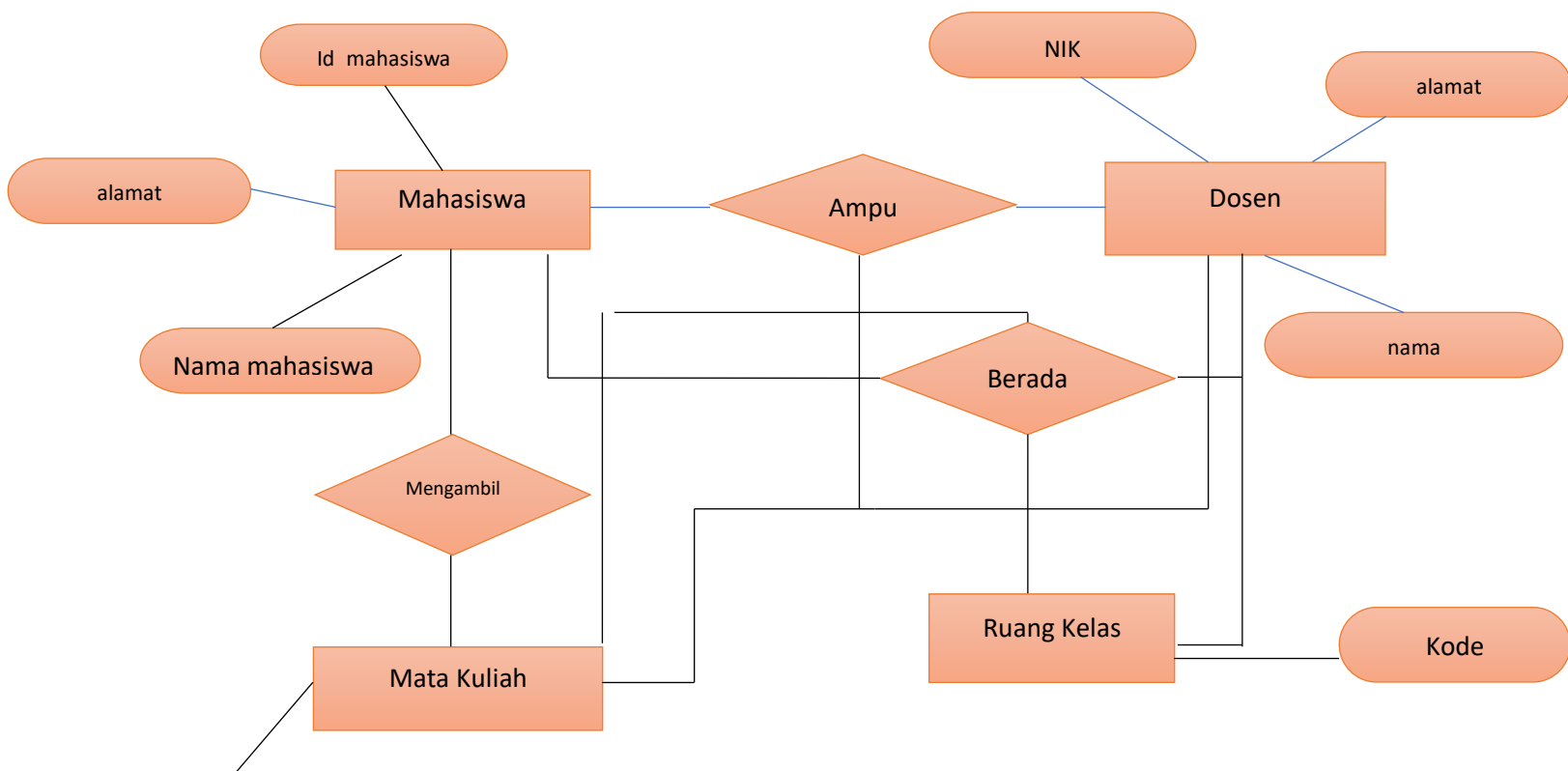
	Mahasiswa	dosen	Mata kuliah	Ruang Kelas
Mahasiswa	-	M:1	M:m	M:1
Dosen	1 : m	-	1: m	1 : 1`
Ruang Kelas	1: m	1:1	1:1	-
Mata Kuliah	1 : m	M : 1	-	1 : 1

Hubungan

- Mahasiswa di ampu oleh dosen
  - Tabel utama : mahasiswa
  - Table kedua : Dosen
  - Relationship : Many – to – one (m : 1)
  - Attribute penghubungan : id\_mahasiswa , NIK ( FK)
- Beberapa mahasiswa mengambil beberapa mata kuliah
  - Tabel utama : mahasiswa, mata mata kuliah
  - Tabel kedua : mahasiswa\_has\_matakuliah
  - Relationship : many – to – many

- Attributes : id\_mahasiswa , kode\_makul (FK id\_mahasiswa , kode\_makul)
- Banyak mahasiswa berada di dalam satu ruang kelas
  - Tabel Utama : mahasiswa
  - Tabel; kedua : ruang kelas
  - Relationship : many – to – one
  - Attributer : id\_mahasiswa , kode\_ruang
- Dosen mengampu beberapa mata kuliah
  - Tabel Utama : Dosen
  - Tabel kedua :mata kuliah
  - Relationship : one – to -many
  - Attributes : NIK , kode\_makul
- Dosen berada di dalam satu ruang kelas
  - Tabel Utama : Dosen
  - Tabel Kedua : Ruang Kelas
  - Relationship : one – to -one
  - Attributes : NIK,kode\_ruang
- Mata kuliah berada di dalam satu ruang kelas
  - Tabel Utama : mata kuliah
  - Table kedua : Ruang kelas
  - Relationship : one – to one
  - Attributes : kode\_makul , kode\_ruang

#### 4. Menggambar ERD Diagram



Kode

Nomor 2

Nama

1. Menentukan entities yang diperlukan dalam database
  - a. Manajemen
  - b. Farmasi
  - c. Perawat
  - d. Dokter
2. Menentukan attributes masing masing entities
  - a. Manajemen
    - id\_staff : nomor id staff menejemen rumah sakit integer (PK)
    - nama staff: nama staff menejemn varchar (50)
    - jabatan : Jabatan orang tersebut di dalam menejemn
  - b. Pasien
    - id\_pasien : nomor id yang dimiliki farmatian integer (PK)
    - nama : nama anggota farmatian varchar (50)
    - riwayat penyakit : pendidikan terakhir varchar (50)
  - c. Perawat
    - id\_farmatian : nomor id yang dimiliki perawat integer (PK)
    - nama : nama anggota perawat varchar (50)
    - penempatan : divisi penempatan varchar (50)
  - d. Dokter
    - id\_farmatian : nomor id yang dimiliki dokter integer (PK)
    - nama : nama anggota dokter rs varchar (50)
    - specialist : pendidikan terakhir varchar (50)

	Manajemen	Pasien	Perawat	Dokter
Manajemen			N:1	N:1
Pasien			N:N	N:N
Perawat				N:N
Dokter				

#### Hubungan

- Manajemen mengawasi perawat
  - Tabel Utama : Manajemen, Pasien
  - Tabel kedua : perawat
  - Relationship : many – to – one
  - Attribute : id\_staff, id\_perawat

- Manajemen mengawasi dokter
  - Tabel Utama : Manajemen, dokter
  - Tabel kedua : pasien
  - Relationship : many – to – one
  - Attribute : id\_staff, id\_dokter
- Pasien di jaga oleh perawat
  - Tabel Utama : Perawat, Pasien
  - Tabel kedua : Pasien\_curing\_pasien
  - Relationship : many – to – many
  - Attribute : id\_pasien, id\_perawat(FK riwayat penyakit pasien oleh perawat)
- Pasien diobati oleh dokter
  - Tabel Utama : Dokter, Pasien
  - Tabel kedua : dokter\_curing\_pasien
  - Relationship : many – to – many
  - Attribute : id\_dokter, id\_pasien (FK id dokter yang mengobati pasien)
- Perawat membantu dokter
  - Tabel Utama : Perawat, Dokter
  - Tabel kedua : Dokter
  - Relationship : many – to – many
  - Attribute : id\_dokter, id\_perawat(FK id\_perawat yang dimiliki dokter)

