

Nama : Bachtiar Nuhri Kurniawan

Nim : L200180031

Kelas : A

1. Entities

- a. Mahasiswa : Menyimpan semua data pribadi mahasiswa.
- b. Dosen : menyimpan semua data pribadi dosen.
- c. Mata\_kuliah : menyimpan semua data mata kuliah.
- d. Ruang\_kelas : menyimpan informasi tentang semua ruang kelas

2. Attributes

- a. Mahasiswa
  - Nim : nomor induk mahasiswa (integer(10))PK
  - Nama : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))
  - Alamat: alamat lengkap mahasiswa (varchar(255))
- b. Dosen
  - ID\_dosen : nomor induk dosen (integer(10))PK
  - Nama : nama lengkap dosen (varchar(45))
  - Alamat : alamat lengkap dosen (varchar(255))
- c. Mata\_kuliah
  - Kode\_Matkul : kode untuk mata kuliah (varchar(10))PK
  - Nama\_Matkul : nama mata kuliah (varchar(25))
- d. Ruang\_kelas
  - Kode\_ruang : kode ruang kelas (varchar(10))PK
  - Nama\_ruang : nama ruang kelas (varchar(25))

3. Relationship

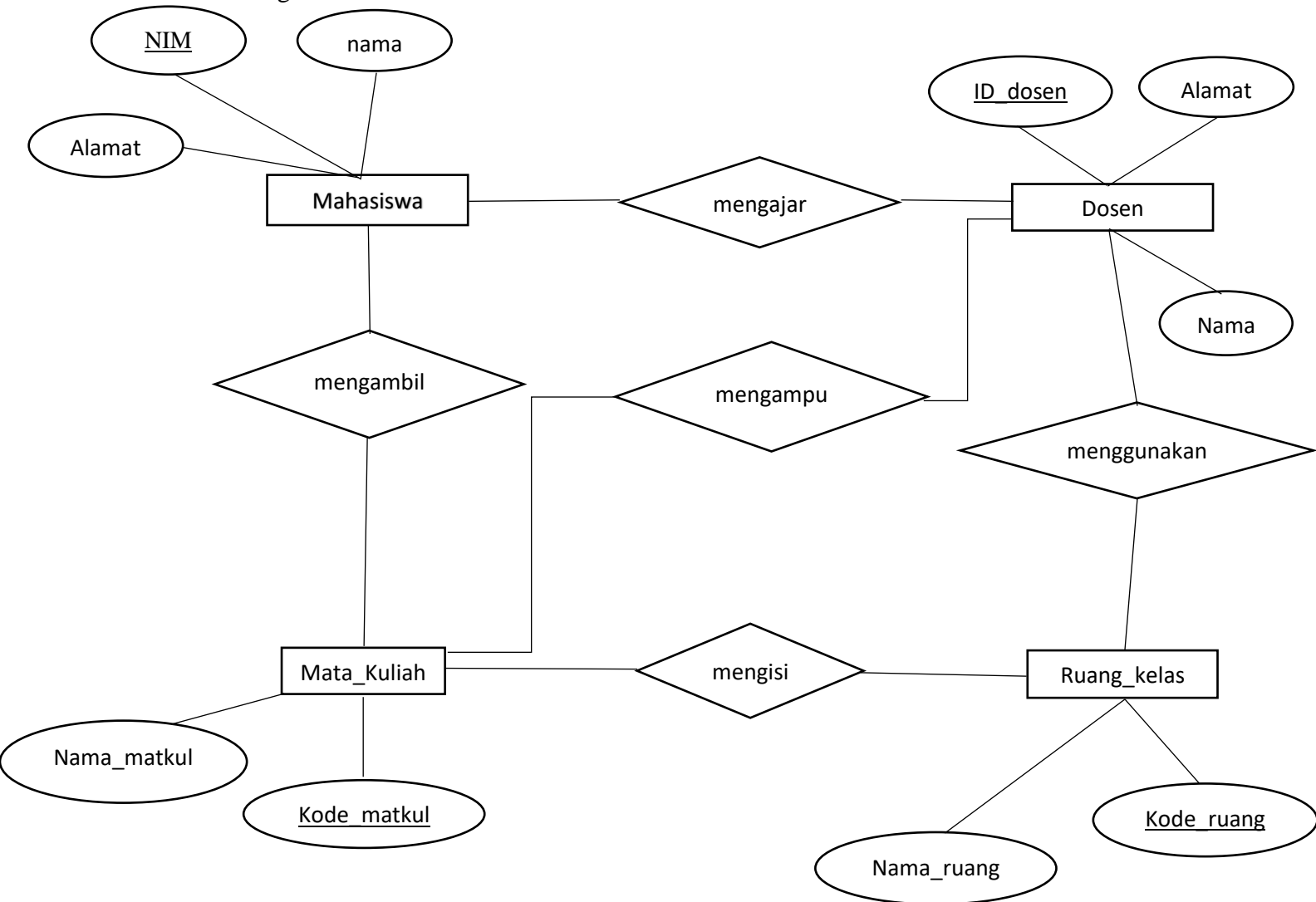
	Mahasiswa	dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
Mahasiswa	-	M:n	M:n	-
Dosen		-	M:n	M:n
Mata_kuliah			-	M:n
Ruang_kelas				-

Hubungan

- dosen diampu mahasiswa
  - Tabel utama : dosen, mahasiswa
  - Tabel kedua : dosen\_has\_mahasiswa
  - Relationship : many\_to\_many (m:n)
  - Attributes : NIM, Id\_dosen (FK, NIM di dosen\_has\_mahasiswa)
- Mahasiswa mengambil mata\_kuliah
  - Tabel utama : mahasiswa, mata\_kuliah
  - Tabel kedua : mahasiswa\_take\_mata\_kuliah
  - Relationship : many\_to\_many (m:n)
  - Attribute : NIM, kode\_Matkul (FK NIM, kode\_matkul di mahasiswa\_take\_mata\_kuliah)
- Dosen mengampu mata\_kuliah
  - Tabel utama : dosen, mata\_kuliah

- Tabel kedua : dosen\_keep\_mata\_kuliah
- Relationship : many\_to\_many (m:n)
- Attributes : ID\_dosen, kode\_matkul (FK ID\_dosen, kode\_matkul di dosen\_keep\_mata\_kuliah)
- Dosen menggunakan ruang\_kelas
  - Tabel utama : dosen, ruang\_kelas
  - Tabel kedua : dosen\_use\_ruang\_kelas
  - Relationship : many\_to\_many (m:n)
  - Attribute : id\_dosen, Kode\_ruang (FK Id\_dosen, Kode\_ruang di dosen\_use\_ruang\_kelas)
- Mata\_kuliah mengisi ruang\_kelas
  - Tabel utama : mata\_kuliah, ruang\_kelas
  - Tabel kedua : mata\_kuliah\_fill\_ruang\_kelas
  - Relationship : many\_to\_many (m:n)
  - Attribute : kode\_matkul, kode\_ruang (FK kode\_matkul, kode\_ruang di mata\_kuliah\_fill\_ruang\_kelas)

#### 4. Diagram



### 1. Entities

- **PASIEN** : Menyimpan semua data pasien OBAT: Menyimpan semua data obat
- **SUPLIER** : Menyimpan semua data supplier
- **KARYAWAN**: menyimpan semua data karyawan
- **RESEP** : Menyimpan semua data resep

### 2. Attribute

#### a. **PASIEN**

- Kd\_psn : kode untuk pasien (varchar(10))
- Nama\_psn : nama untuk pasien (varchar(45))
- No\_telp : nomor untuk pasien (int)

#### b. **OBAT**

- Kode\_obat : untuk kode obat (varchar(10))
- Kd\_psn : kode untuk pasien (varchar(10))
- Kd\_resep : kode resep (varchar(10))

#### c. **SUPLIER**

- Kode : untuk kode supplier (varchar(10)) PK
- Alamat : alamat supplier (varchar(225))

#### d. **KARYAWAN**

- id\_kry : id untuk karyawan (int) PK
- nama\_kry : nama untuk karyawan (varchar(45))
- Alamat\_kry : alamat untuk karyawan (varchar(225))
- Gaji : untuk gaji karyawan (varchar(20))

#### e. **RESEP**

- Kd\_resep : untuk kode resep (varchar(10)) PK
- Id\_psn : untuk id pasien (varchar(10))
- Tgl\_resep : tanggal resep di berikan ke pasien (int)

### 3. Relationship

	PASIEN	OBAT	SUPLIER	KARYAWAN	RESEP
PASIEN	-	1:N	-	-	1;1
OBAT	-	-	N:1	-	-
SUPLIER	-	-	-	-	-
KARYAWAN	-	-	-	-	1;1
RESEP	-	-	-	-	-

#### HUBUNGAN :

- **PASIEN menerima obat**
  - Tabel utama : PASIEN o Tabel kedua : OBAT
  - Relationship : one-to-many 1:n
  - Attribute penghubung : kd\_psn, id\_resep (FK kd\_psn di RESEP)
- **PASIEN menukar RESEP**
  - Tabel utama : PASIEN

- Tabel kedua : RESEP
- Relationship : one-to-one 1:1
- Attribute penghubung : kd\_psn, kd\_resep (FK kd\_psn di RESEP)
- OBAT dipasok SUPLIER
  - Tabel utama : OBAT
  - Tabel kedua : SUPLIER
  - Relationship : one-to-many 1:n
  - Attribute penghubung : kode\_obat, kode (FK kode\_obat di SUPLIER)
- KARYAWAN menyiapkan RESEP
  - Tabel utama : KARYAWAN
  - Tabel kedua : RESEP
  - Relationship : one-to-one 1:1
  - Attribute penghubung : id\_kry, kd\_resep (FK id\_kry di RESEP)

#### 4. Diagram

