

Nama : Muhammad Rosyad Adi

Nim : L200184044

Kelas : H

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

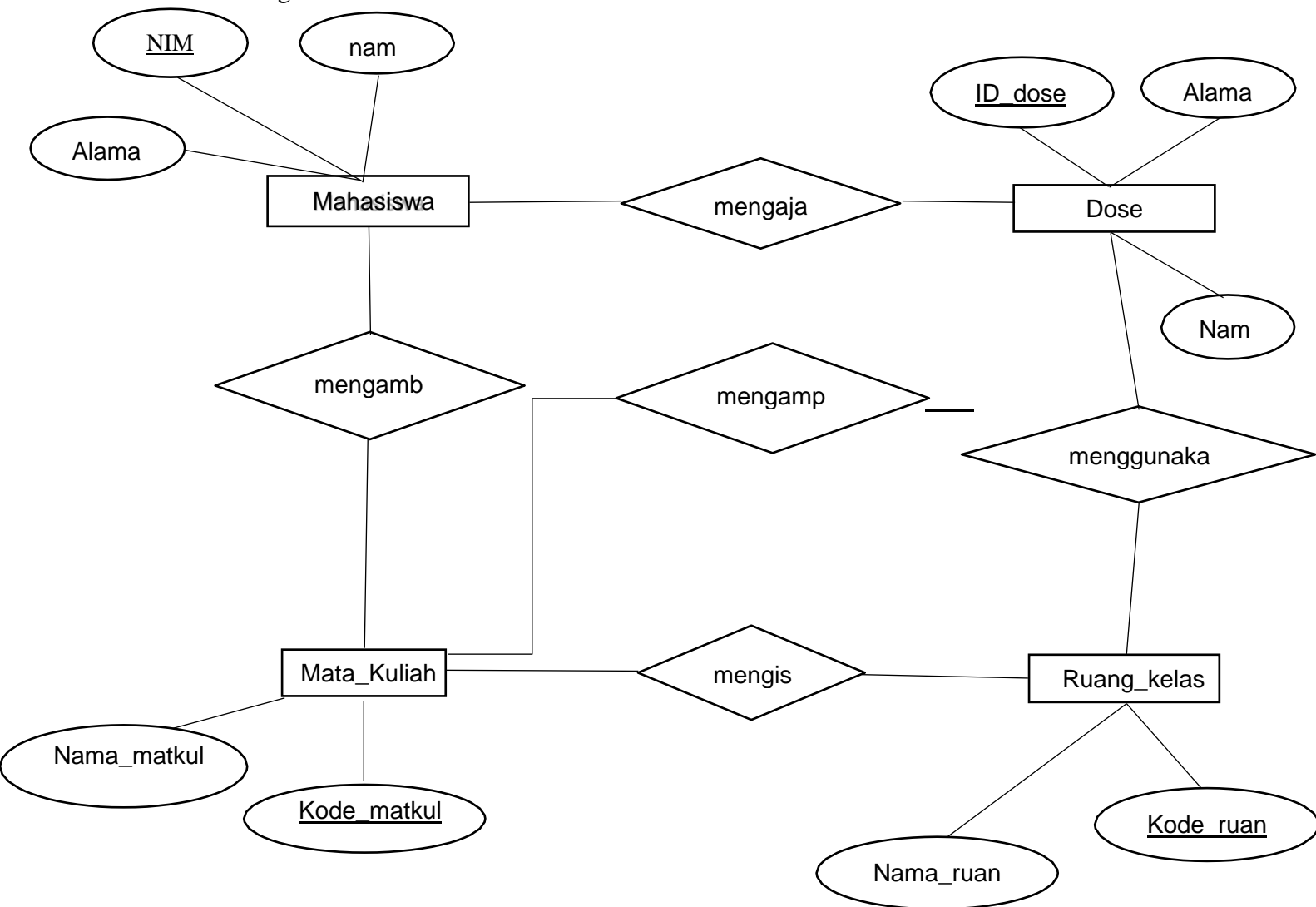
	Mahasiswa	dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
Mahasiswa	-	M:n	M:n	-
Dosen		-	M:n	M:n
Mata_kuliah			-	M:n
Ruang_kelas				-

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

