

Nama : Fitri Cahya Kusumawati
NIM : L200170110
Kelas : D

Tugas

Entities

- Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi semua mahasiswa
- Dosen : menyimpan semua data pribadi semua dosen
- Mata_Kuliah : menyimpan informasi mata kuliah
- Ruang_Kelas : menyimpan informasi transaksi mahasiswa

Attributes

- Mahasiswa:

- NIM_mahasiswa : nomor identitas mahasiswa (varchar(10))PK
- nama_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))
- alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa (varchar(100))

- Dosen :

- nip_dosen : nomor induk pegawai (integer)PK
- nama_dosen : nama lengkap dosen (varchar(45))
- alamat_dosen : alamat lengkap dosen (varchar(100))

- Mata_kuliah :

- Kode_matkul : kode identitas mata kuliah (varchar(10)) PK
- nama_matkul : nama mata kuliah (varchar(45))
- jumlah_sks : jumlah sks per 1 mata kuliah (integer)

- Ruang_kelas :

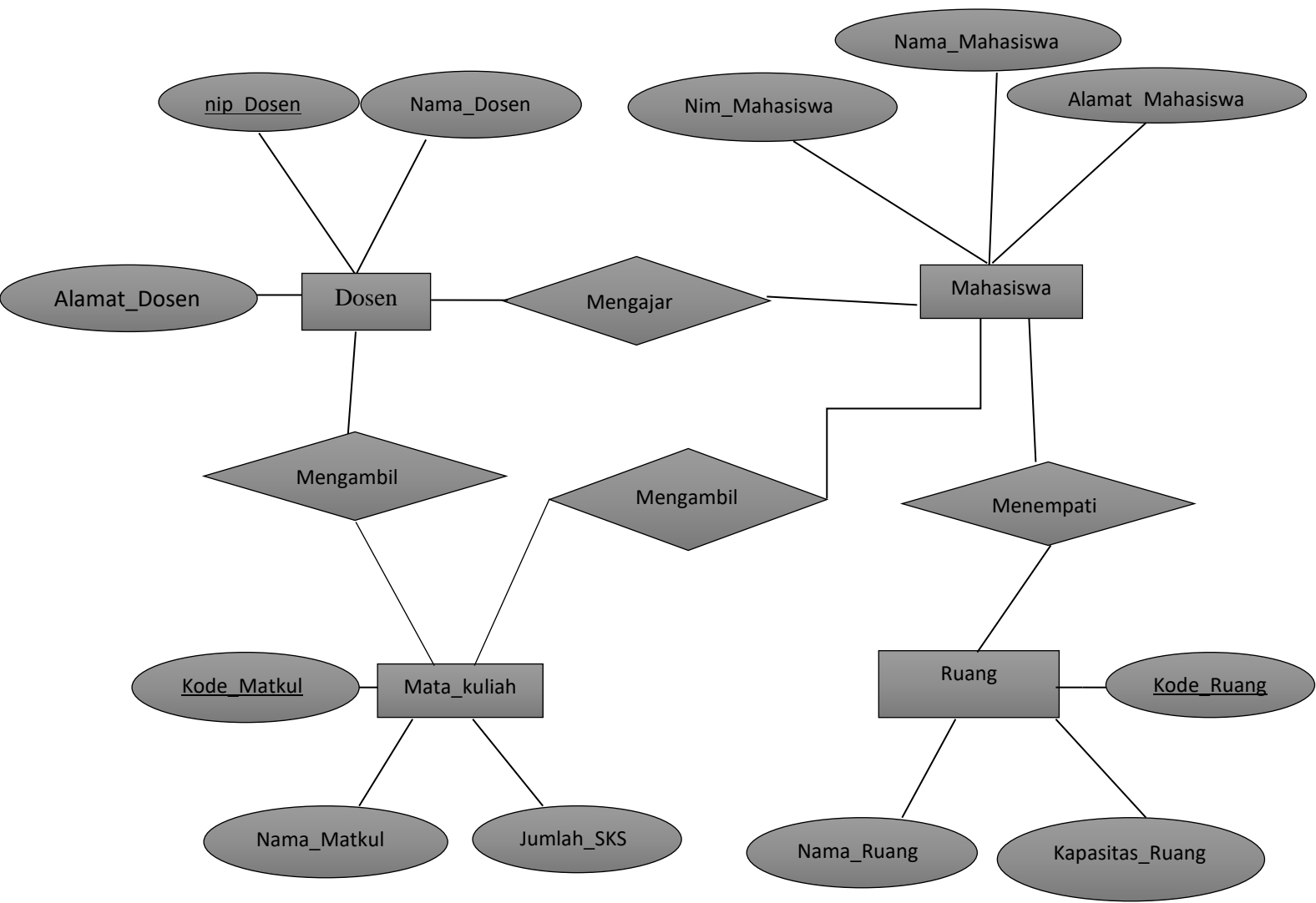
- Kode_ruang : kode identitas ruangan (integer) PK

- nama_ruang : nama ruangan (varchar(50))
- kapasitas_ruang : jumlah maksimal mahasiswa dalam 1 ruang (integer)

	Mahasiswa	Dosen	Matkul	Kelas
Mahasiswa	-	n:n	n:n	1:1
Dosen		-	n:n	-
Matkul			-	-
Kelas				-

Hubungan

- **Dosen mengajar mahasiswa**
 - Tabel utama : **mahasiswa, dosen**
 - Tabel kedua : **mahasiswa_has_dosen**
 - Relationship : Many-to-many (n:n)
 - Attribute penghubung : **NIM_mahasiswa, nip_dosen** (FK **NIM_mahasiswa, nip_dosen** di **mahasiswa_has_dosen**)
- **Mahasiswa mengambil mata_kuliah**
 - Tabel utama : **mahasiswa, mata kuliah**
 - Tabel kedua : **mengambil**
 - Relationship : Many-to-many (n:n)
 - Attribute penghubung : **NIM_mahasiswa, kode_matkul** (FK **NIM_mahasiswa, Kode_matkul** di **mengambil**)
- **Mahasiswa menempati ruang kelas**
 - Tabel utama : **mahasiswa**
 - Tabel kedua : **ruang kelas**
 - Relationship : One-to-one(1:1)
 - Attribute penghubung : **NIM_mahasiswa**(FK **NIM_mahasiswa** di **ruang kelas**)
- **Dosen mengambil mata kuliah**
 - Tabel utama : **dosen, mata kuliah**
 - Tabel kedua : **dosen_has_matakuliah**
 - Relationship : Many-to-Many(n:n)
 - Attribute penghubung : **nip_dosen, kode_matkul**(FK **nip_dosen, kode_matkul** di **dosen_has_mata_kuliah**)



Penjualan di apotek

Entities

- Pelanggan : menyimpan semua data pelanggan
- pegawai : menyimpan semua data pegawai
- obat : menyimpan informasi obat

Attributes

- *Pelanggan*:

- id_pelanggan : nomor identitas pelanggan (integer)PK
- nama_pelanggan : nama lengkap pelanggan (varchar(45))
- alamat_pelanggan : alamat lengkap pelanggan (varchar(100))

- *Pegawai* :

- id_pegawai : nomor identitas pegawai (integer)PK
- nama_pegawai : nama lengkap pegawai (varchar(45))
- alamat_pegawai : alamat lengkap pegawai (varchar(100))

- *obat* :

- Kode_obat : kode obat (varchar(10)) PK
- nama_obat : nama obat (varchar(45))
- harga_obat : harga setiap obat (integer)

	Pelanggan	Pegawai	obat
Pelanggan	-	n:n	n:n
Pegawai		-	1:n
Obat			-

Hubungan

- **Pegawai melayani pelanggan**
 - Tabel utama : **pegawai, pelanggan**
 - Tabel kedua : **pelanggan_has_pegawai**
 - Relationship : Many-to-many (n:n)
 - Attribute penghubung : **id_pegawai, id_pelanggan** (FK id_pegawai, id_pelanggan di pelanggan_has_pegawai)
- **Pelanggan membeli obat**
 - Tabel utama : **pelanggan, obat**
 - Tabel kedua : **membeli**
 - Relationship : Many-to-many(n:n)
 - Attribute penghubung : **id_pelanggan, kode_obat**(FK id_pelanggan, kode_obat di membeli)
- **Pegawai memberikan Obat**
 - Tabel utama : **pegawai, obat**
 - Tabel kedua : **memberikan**
 - Relationship : One-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung : **id_pegawai, kode_obat**(FK id_pegawai, kode_obat di memberikan)

