

Nama : Xenyx S
NIM : L200170089
KELAS : B

MODUL : 2

Tugas 1

Entity

- Mahasiswa:menyimpan data pribadi mahasiswa
- Dosen:menyimpan data pribadi dosen
- Matakuliah : menyimpan data matakuliah
- Ruang Kelas: menyimpan data ruangkelas

Attribute

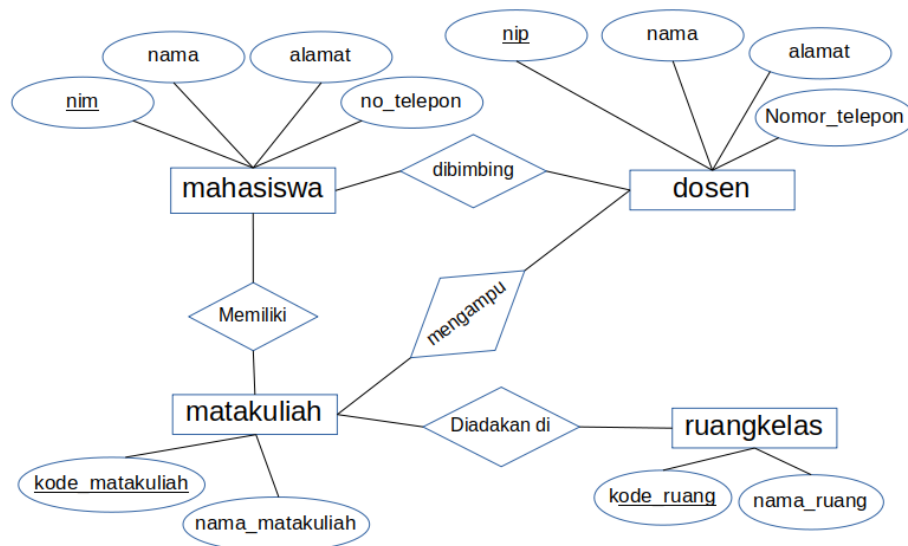
- **Mahasiswa**
 1. nim(varchar(45))(primary key)
 2. nama(varchar(45))
 3. alamat(varchar(255))
 4. nomor_telepon(integer)
- **Dosen**
 1. nip(varchar(45))(primary key)
 2. nama(varchar(45))
 3. alamat(varchar(255))
 4. nomor_telepon(integer)
- **Matakuliah**
 1. kode_matakuliah(varchar(45))(primary key)
 2. nama_mata_kuliah(varchar(45))
- **Ruang Kelas**
 1. kode_ruang(varchar(45))(primary key)
 2. nama_ruang(varchar(45))

Relationship

	mahasiswa	dosen	matakuliah	ruang kelas
mahasiswa		n:1	n:m	-
dosen			n:m	-
matakuliah				n:m
ruang kelas				

- **Mahasiswa memiliki beberapa matakuliah**
 - tabel utama:mahasiswa
 - tabel kedua: matakuliah
 - atribut penghubung:(foreign key)kode_matakuliah di mahasiswa
- **Beberapa Mahasiswa memiliki satu dosen dosen pembimbing**
 - tabel utama:dosen
 - tabel kedua: mahasiswa
 - atribut penghubung:(foreign key)nim,(foreign key)kode_matakuliah
- **Dosen mengampu beberapa mata kuliah**
 - tabel utama:dosen
 - tabel kedua:matakuliah
 - atribut penghubung:(foreign key)kode_matakuliah di tabel dosen
- **ruang kelas terdapat matakuliah**
 - tabel utama:ruangkelas,matakuliah
 - tabel kedua:
 - atribut penghubung:(foreign key)nim,(foreign key)kode_matakuliah

ER Diagram



Tugas2(database manajemen pengiriman kontainer)

Entity

- Truk
- Kontainer
- Pengirim
- Penerima
- Pengiriman
- Pengemudi

Atribut

- **Truk**
 - id_truk
 - no_pol_truk
 - merk_truk
 - seri_truk
- **Kontainer**
 - id_kontainer
 - isi_kontainer
 - berat_kontainer
 - kelas_kontainer
- **Asal**
 - id_asal
 - nama_asal
 - alamat
 - no_telp
- **Tujuan**
 - id_tujuan
 - nama_tujuan
 - alamat_tujuan
 - no_telp
- **Pengemudi**
 - id_pengemudi
 - nama
 - lisensi
 - no_telepon

Relation

	Truk	Kontainer	Pengirim	Penerima	Pengemudi
Truk		1:n	-	-	n:m
Kontainer			n:1	n:1	-
Pengirim				n:m	-
Penerima					-
Pengemudi					

ER diagrams

