

TUGAS MODUL 2

Data Kuliah

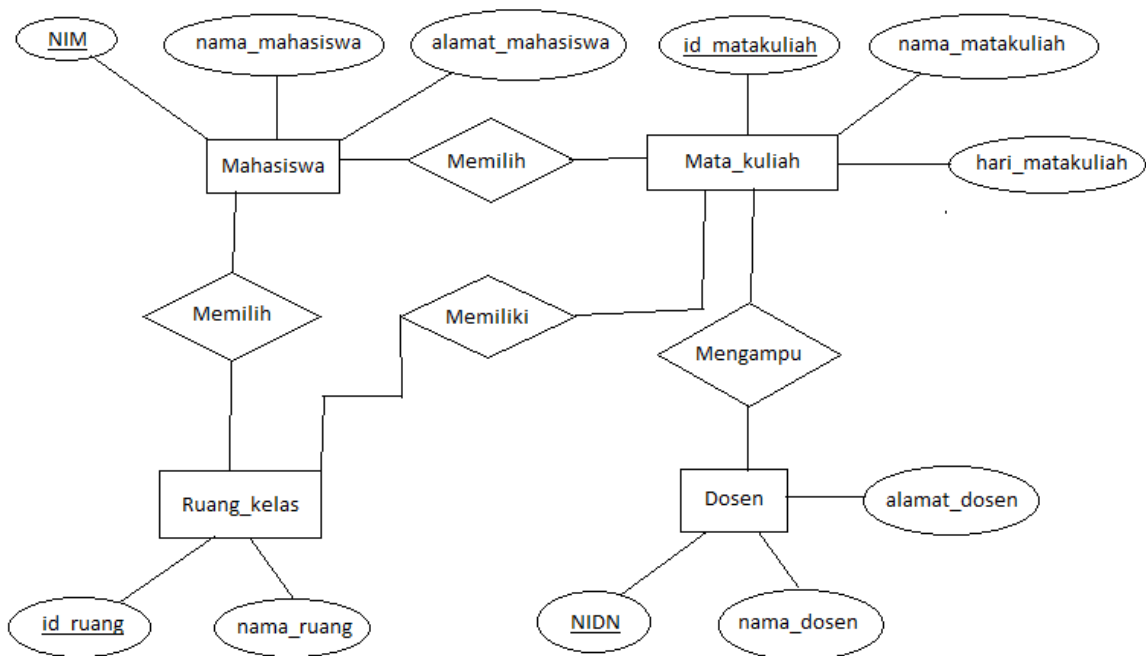
1. Entities
 - a. Mahasiswa
 - b. Dosen
 - c. Mata_kuliah
 - d. Ruang_kelas
2. Attributes
 - a. Mahasiswa:
 - NIM: (varchar(10)) PK
 - nama_mahasiswa: (varchar(45))
 - alamat_mahasiswa: (varchar(100))
 - b. Dosen:
 - NIDN: (varchar(20)) PK
 - nama_dosen: (varchar(45))
 - alamat_dosen: (varchar(100))
 - c. Mata_kuliah:
 - id_matakuliah: (integer) PK
 - nama_matakuliah: (varchar(20))
 - hari_matakuliah: (varchar(6))
 - d. Ruang_kelas:
 - id_ruang: (integer) PK
 - nama_ruang: (varchar(20))
3. Hubungan

	Mahasiswa	Dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
Mahasiswa	-	n:1	1:n	1:1
Dosen		-	1:n	
Mata_kuliah			-	1:1
Ruang_kelas				-

- Mahasiswa memilih ruang_kelas:
 - Tabel utama: Mahasiswa
 - Tabel kedua: Ruang_kelas
 - Relationship: One-to-one
 - Attribute penghubung: NIM, id_ruang (FK NIM, id_ruang di ruang_kelas)
- Mahasiswa memilih mata_kuliah:
 - Tabel utama: Mahasiswa
 - Tabel kedua: mata_kuliah
 - Relationship: One-to-many
 - Attribute penghubung: NIM, id_matakuliah (FK NIM, id_matakuliah di mata_kuliah)
- Dosen mengampu mata_kuliah:
 - Tabel utama: Dosen

- Tabel kedua: mata_kuliah
 - Relationship: One-to-many
 - Attribute penghubung: NIDN, id_matakuliah (FK NIDN, id_matakuliah di mata_kuliah)
- Dosen membimbing Mahasiswa:
 - Tabel utama: Dosen
 - Tabel kedua: Mahasiswa
 - Relationship: One-to-Many
 - Attribute penghubung: NIDN, NIM (FK NIDN, NIM di Mahasiswa)
 - Mata_kuliah memiliki ruang_kelas:
 - Tabel utama: Mata_kuliah
 - Tabel kedua: ruang_kelas
 - Relationship: One-to-one
 - Attribute penghubung: id_matakuliah, id_ruang (FK id_matakuliah, id_ruang di ruang_kelas)

4. Gambar ERD



Data rumah sakit

1. Entities

- a. Pasien
- b. Dokter
- c. Perawat
- d. Penyakit

2. Attributes

a. Pasien:

- NIK: (varchar(10)) PK
- nama_pasien: (varchar(45))
- alamat_pasien: (varchar(100))

b. Dokter:

- Id_dokter: (varchar(20)) PK
- nama_dokter: (varchar(45))
- alamat_dokter: (varchar(100))

c. Perawat:

- Id_perawat: (integer) PK
- nama_perawat: (varchar(20))
- alamat_perawat: (varchar(100))

d. Penyakit:

- id_penyakit: (integer) PK
- nama_penyakit: (varchar(20))

3. Hubungan

	Pasien	Dokter	Perawat	Penyakit
Pasien	-	1:1	1:1	1:n
Dokter		-	1:n	1:1
Perawat			-	
Penyakit				-

- Pasien diperiksa oleh Dokter:
 - Tabel utama: Pasien
 - Tabel kedua: Dokter
 - Relationship: One-to-one
 - Attribute penghubung: NIK, id_dokter (FK NIK, id_dokter di Dokter)
- Pasien dirawat oleh Perawat:
 - Tabel utama: Pasien
 - Tabel kedua: Perawat
 - Relationship: One-to-one
 - Attribute penghubung: NIK, id_perawat (FK NIK, id_perawat di perawat)
- Pasien memiliki Penyakit:
 - Tabel utama: Pasien
 - Tabel kedua: Penyakit
 - Relationship: One-to-many

- Attribute penghubung: NIK, id_penyakit (FK NIK, id_penyakit di penyakit)
- Dokter menangani Penyakit:
 - Tabel utama: Dokter
 - Tabel kedua: Penyakit
 - Relationship: One-to-one
 - Attribute penghubung: id_dokter, id_penyakit (FK id_dokter, id_penyakit di Penyakit)
- Dokter dibantu oleh Perawat:
 - Tabel utama: Dokter
 - Tabel kedua: perawat
 - Relationship: One-to-many
 - Attribute penghubung: id_dokter, id_perawat (FK id_dokter, id_perawat di Perawat)

4. Gambar ERD

