

Nama : Aji Prastyo
NIM : L200170082
Kelas : D

Nomor 1

1. Entitas:

- mahasiswa
- dosen
- mata_kuliah
- ruang_kelas

2. Atribut

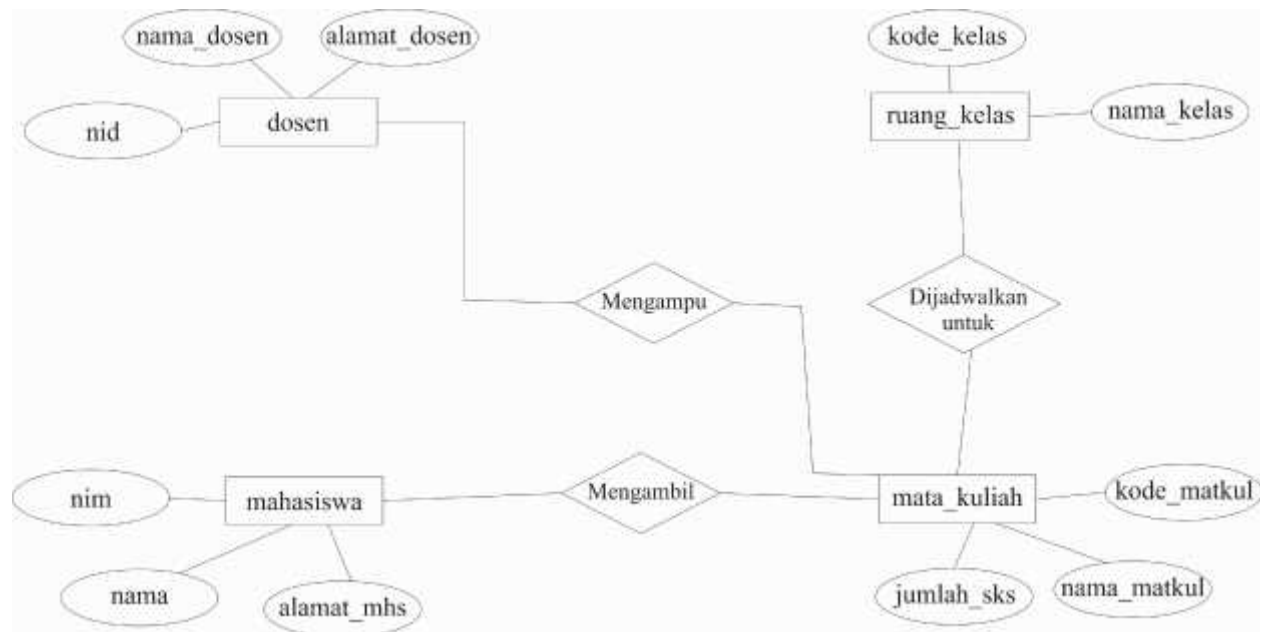
- mahasiswa
 - nim: integer PK
 - nama_mhs: varchar (50)
 - alamat_mhs: varchar (100)
- dosen
 - nid: integer PK
 - nama_dosen: varchar (50)
 - alamat_dosen: varchar (100)
- mata_kuliah
 - kode_matkul: varchar(10) PK
 - nama_matkul: varchar (10)
 - jumlah_sks: integer
- ruang_kelas
 - kode_kelas: varchar(10) PK
 - nama_ruang:varchar (10)

3.

	mahasiswa	dosen	mata_kuliah	ruang_kelas
Mahasiswa	-	-	m:n	-
Dosen		-	m:n	-
mata_kuliah			-	1:1
ruang_kelas				-

- mahasiswa mengambil mata kuliah:
 - tabel utama: mahasiswa, mata_kuliah
 - tabel kedua: mahasiswa_taketo_matakul
 - relationship: many to many
 - atribut penghubung: nim, kode_matkul (FK nim, kode_matkul di mahasiswa_taketo_matakul)
- dosen mengampu mata_kuliah:
 - tabel utama: dosen, mata_kuliah
 - tabel kedua: dosen_teachfor_mata_kuliah
 - relationship: many to many
 - atribut penghubung: nid, kode_matkul (FK nid, kode_matkul di dosen_teachfor_mata_kuliah)
- ruang_kelas dijadwalkan untuk mata_kuliah:
 - tabel utama: mata_kuliah
 - tabel kedua: ruang_kelas
 - relationship: one to one
 - atribut penghubung: kode_matkul (FK kode_matkul di ruang_kelas)

4. Relasi



Nomor 2

1. Entitas:

- bagian
- pegawai
- pengawas
- proyek

2. Atribut

- bagian
 - id_bagian: integer PK
 - nama_bagian: varchar (50)
- pegawai
 - id_pegawai: integer PK
 - nama_pegawai: varchar (50)
- pengawas
 - id_pengawas: varchar(10) PK

- nama_pengawas: varchar (50)
- proyek
 - id_proyek: varchar(10) PK
 - nama_proyek :varchar (50)

3.

	bagian	pegawai	pengawas	proyek
Bagian	-	m:1	1:m	-
Pegawai		-	-	m:1
Pengawas			-	m:1
Proyek				-

- pegawai ditugaskan ke bagian:
 - tabel utama: pegawai
 - tabel kedua: bagian
 - relationship: m:1
 - atribut penghubung: id_bagian (FK id_bagian di pegawai)
- pengawas menjalankan bagian:
 - tabel utama: bagian
 - tabel kedua: pengawas
 - relationship: m:1
 - atribut penghubung: id_pengawas (FK id_pengawas di bagian)
- proyek dikerjakan oleh pegawai:
 - tabel utama: proyek
 - tabel kedua: pegawai
 - relationship: 1:m
 - atribut penghubung: id_proyek(FK id_proyek di pegawai)
- proyek diawasi oleh pengawas:
 - tabel utama: pengawas

- tabel kedua: proyek
- relationship: m:1
- atribut penghubung: id_ proyek (FK id_proyek di pengawas)

4. Relasi

