

TUGAS PRAKTIKUM

A. Entitas

1. mahasiswa: menyimpan data pribadi semua mahasiswa
2. dosen: menyimpan data pribadi semua dosen
3. mata_kuliah: menyimpan data mengenai semua mata kuliah suatu jurusan
4. ruang_kelas: menyimpan data diri semua ruang kelas yang ada

B. Attribute dari entity

1. mahasiswa
 - nama_mhs: nama dari mahasiswa
 - nim: nomor induk (nomor unik) dari mahasiswa
 - alamat_mhs: alamat dari mahasiswa
 - umur_mhs: umur dari mahasiswa
2. dosen
 - nama_dsn: nama dari dosen
 - nid: nomor induk (nomor unik) dari dosen
 - alamat_dsn: alamat dari dosen
 - umur_dsn: umur dari dosen
3. mata_kuliah
 - matkul: mata kuliah yang dapat diambil mahasiswa
 - kode_matkul: kode dari mata kuliah
4. ruang_kelas
 - nama_kelas: nama dari kelas
 - no_kelas: nomor dari kelas

C. Relationship (hubungan) antar entitas

	mahasiswa	dosen	mata_kuliah	ruang_kelas
mahasiswa	-	m:n	m:n	m:n
dosen		-	m:n	m:n
mata_kuliah			-	m:n
ruang_kelas				-

1. mahasiswa diajar dosen
 - tabel utama: mahasiswa, dosen
 - tabel kedua: mhs_diajar_dsn
 - relationship: many-to-many (m:n)
 - attribute penghubung: nama_mhs, nama_dsn, nim, nid (FK nim, nid di mhs_diajar_dsn)
2. mahasiswa mengambil mata_kuliah
 - tabel utama: mahasiswa, mata_kuliah
 - tabel kedua: mhs_mengambil_matkul
 - relationship: many-to-many(m:n)
 - attribute penghubung: nim, kode_matkul (FK nim, kode_matkul di mhs_ambil_matkul)
3. mahasiswa belajar di ruang_kelas
 - tabel utama: mahasiswa, ruang_kelas
 - tabel kedua: mhs_belajar_kelas
 - relationship: many-to-many (m:n)
 - attribute penghubung: nim, no_kelas (FK nim, no_kelas di mhs_belajar_kelas)
4. dosen mengampu mata_kuliah
 - tabel utama: dosen, mata_kuliah
 - tabel kedua: dsn_mengampu_matkul
 - relationship: many-to-many (m:n)
 - attribute penghubung: nid, kode_matkul (FK nid, kode_matkul di dsn_mengampu_matkul)

5. dosen mengajar di ruang_kelas
 - tabel utama: dosen, ruang_kelas
 - tabel kedua: dsn_mengajar_di_kls
 - relationship: many-to-many (m:n)
 - attribute penghubung: nid, no_kelas (FK nid, no_kelas di dsn_mengajar_di_kls)
6. mata_kuliah diajarkan di ruang_kelas
 - tabel utama: mata_kuliah, ruang_kelas
 - tabel kedua: matkul_diajarkan_di_kls
 - relationship: many-to-many (m:n)
 - attribute penghubung: kode_matkul, no_kelas (FK di matkul_diajarkan_di_kls)

D.

