

Modul 2

Tugas Modul

1. Entity

- Mahasiswa : menyimpan data pribadi mahasiswa
- Dosen : menyimpan data pribadi dosen
- Matkul : menyimpan data Mata Kuliah
- Kelas : menyimpan data – data kelas kuliah

2. Attribute

a) mahasiswa :

- nim : NIM Mahasiswa (Int(PK))
- nama : Nama Mahasiswa (varchar(100))
- email : Email Mahasiswa (varchar(65))
- alamat : Alamat Mahasiswa (varchar(100))

b) dosen :

- nip : Nomor ID Dosen (Int(PK))
- nama : Nama Dosen (varchar(100))
- email : Email Dosen (varchar(100))
- alamat : Alamat Dosen (varchar(100))

c) matkul :

- kode_matkul : Nomor Matkul (Int(PK))
- nama : Nama Matkul (varchar(100))
- sks : SKS Matkul (Int)

d) kelas :

- no_kelas : Nomor Kelas (Int(PK))
- tipe_kelas : tipe kelas (regular / inter) (varchar(30))

3. Relationship

- Dosen mengajar mahasiswa :
 - Table utama : Dosen
 - Table kedua : mahasiswa

- Relationship : 1: n
- Attribute penghubung : nim, nik
- Dosen mengampu matkul
 - Table utama : dosen
 - Table kedua : matkul
 - Relationship : m : n
 - Atribut penghubung : nik, kode_matkul
- Mahasiswa menempati kelas
 - Table utama : mahasiswa
 - Table kedua : kelas
 - Relationship : m : 1
 - Atribut penghubung : nim, no_kelas
- Mahasiswa mengambil matkul
 - Table utama : mahasiswa
 - Table kedua : matkul
 - Relationship : m:m
 - Atribut penghubung : nim, kode matkul

| | mahasiswa | Dosen | Matkul | Kelas |
|-----------|-----------|-------|--------|-------|
| mahasiswa | - | | m : n | m : 1 |
| Dosen | 1 : n | - | m : n | |
| Matkul | | | - | |
| kelas | | | | - |

