Nama : Farid Aziz P. F Nim : L200180117 Kelas : E

**MODUL2**

**NO. 1**

1. `Entity
   * 1. Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi mahasiswa
     2. Dosen : menyimpan semua data pribadi dosen
     3. Ruang kelas : menyimpan semua data ruang kelas
     4. Mata kuliah : menyimpan semua data mata kuliah
2. Attributes
3. Mahasiswa

* Nama mahasiswa
* NIM mahasiswa
* Alamat mahasiswa

1. Dosen

* Nama dosen
* NID dosen
* Alamat dosen
* Matakuliah yang diampu

1. Ruang kelas

* Kode kelas
* Nama gedung

1. Mata kuliah

* Nama matakuliah
* Dosen pengampu
* Jam mata kuliah

1. Relationship

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mahasiswa | Dosen | Mata kuliah | Ruang kelas |
| Mahasiswa | - | 1:n | 1:1 | m:1 |
| Dosen |  | - | M:n | 1:n |
| Mata kuliah |  |  | - | 1:n |
| Ruang kelas |  |  |  | - |

1. Hubungan

* Mahasiswa diajar oleh dosen :
* Tabel utama : mahasiswa
* Tabel kedua : dosen
* Relationship : one-to-many (1:n)
* Attributes penghubung : nid dosen, nim mahasiswa
* Mahasiswa mengambil Mata kuliah :
* Tabel utama : Mahasiswa
* Tabel kedua : Mata kuliah
* Relationship : one-to-many (1:n)
* Attributes penghubung : nim mahasiswa, dosen pengampu, jam mata kuliah
* Mahasiswa menempati ruang kelas :
  + Tabel utama : Mahasiswa
  + Tabel kedua : Ruang kelas
  + Relationship : Many to one (m:1)
  + Attributes penghubung : kode kelas, nim mahasiswa
* Dosen mengajar mata kuliah :
* Tabel utama : dosen
* Tabel kedua : mata kuliah
* Relationship : one-to-many (m:n)
* Attributes penghubung : id dosen, matakuliah yang diampu
* Dosen mengajar di ruang kelas :
* Tabel utama : dosen
* Tabel kedua : ruang kelas
* Relationship : one to many(1:n)
* Attributes penghubung : Nama dosen , kode kelas
* Mata kuliah bertempat di ruang kelas:
* Tabel utama : mata kuliah
* Tabel kudua : ruang kelas
* Relationship : one to many (1:n)
* Attributes penghubung : nama matakuliah, kode kelas, jam matakuliah

tempat

mengajar

mengambil

Mengajar di

tempat

Diajar oleh

Ruang\_kelas

Mata kuliah

mahasiswa

dosen

**NO. 2**

* + - 1. Entitiy
         1. Pemain bola
         2. Pelatih
         3. Official tim
         4. Medical tim
      2. Attributes
         1. Pemain bola

Nama pemain

No punggung

Posisi pemain

* + - * 1. Pelatih

Nama pelatih

* + - * 1. Official tim

Nama anggota

Bagian kerja

* + - * 1. Medical tim

Nama anggota medical

Obat-obatan

* + - 1. Relationship :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pemain | Pelatih | Official | Medical |
| Pemain | - | m:1 | m:n | 1:n |
| Pelatih |  | - | 1:n | 1:n |
| Official |  |  | - | m:n |
| Medical |  |  |  | - |

* + - 1. Hubungan :

Pemain dilatih Pelatih

Tabel utama : Pemain

Tabel kedua : Pelatih

Relationship : Many to one ( m:1)

Attributes penghubung : Nama pelatih, Nama pemain, No punggung pemain

Pemain dilayani oleh official

Tabel utama : Pemain

Tabel kedua : Official

Relationship : Many yo many(m:n)

Attributes penghubung : Nama pemain , Nama anggota official, bagian kerja official

Pemain diobati tim medic

Tabel utama : Pemain

Tabel kedua : Tim medic

Relationship : one to many(1:n)

Attributes penghubung : Nama pemain, nama anggota tim medic, obat-obatan

Pelatih dilayani official

Tabel utama : Pelatih

Tabel kedua : official

Relationship : one to many(1:n)

Attributes penghubung : Nama pelatih, nama anggota tim official, bagian kerja official

Tim medic melayani pelatih

Tabel utama : pelatih

Tabel kedua : tim medic

Relationship : one to many(1:n)

Attributes penghubung : Nama pelatih, nama anggota tim medic

Official melayani tim medic

Tabel utama : Official

Tabel kedua : Tim medic

Relationship : many to many(m:n)

Attributes penghubung : Nama anggota official, nama anggota tim medic, Bagian kerja official

Dilayani

Diobati

Dilatih

Tim medic

Official

Pelatih

Pemain