

Nama : Anggit Astriani

NIM : L200180111

## MODUL 2

### Nomor 1

1. Menentukan entitas
  - a. Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi mahasiswa
  - b. Dosen : menyimpan semua data pribadi dosen
  - c. MataKuliah : menyimpan semua informasi mata kuliah
  - d. RuangKelas : menyimpan semua informasi keadaan ruang kelas
2. Menentukan attributes masing-masing entity
  - a. Mahasiswa:
    - id\_mhs
    - nama\_mhs
    - alamat\_mhs
  - b. Dosen:
    - id\_dsn
    - nama\_dsn
  - c. MataKuliah:
    - kode\_mk
    - nama\_mk
    - semester\_mk
  - d. RuangKelas:
    - kode\_ruang
    - nama\_ruang

### 3. menentukan relationship antar entitas

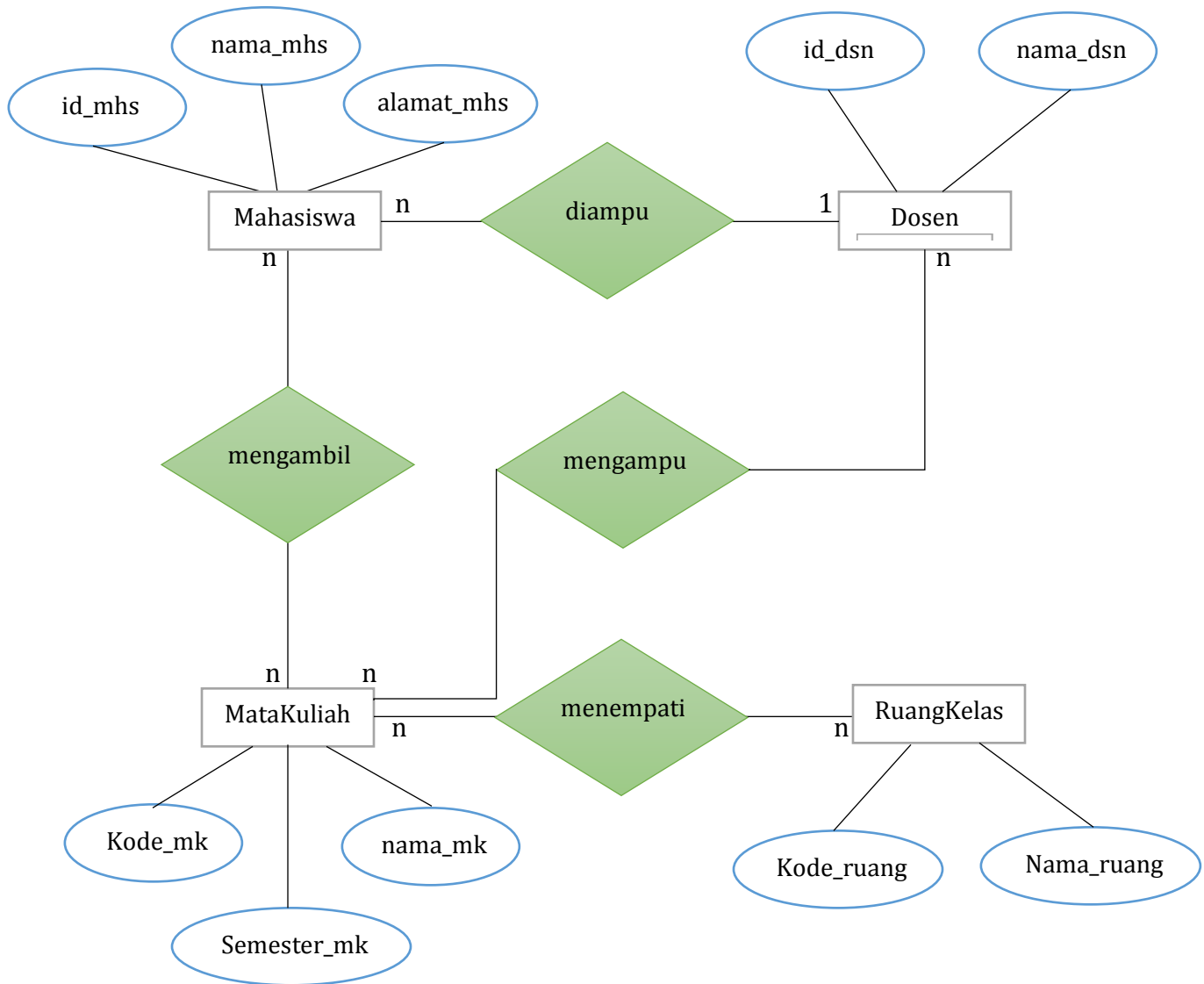
	Mahasiswa	Dosen	MataKuliah	RuangKelas
Mahasiswa	-	n:1	m:n	-
Dosen		-	m:n	-
MataKuliah			-	m:n
RuangKelas				-

#### Hubungan

- Mahasiswa diampu Dosen
  - Tabel utama : Mahasiswa
  - Tabel kedua : Dosen
  - Relationship : Many-to-One
  - Attribute penghubung : id\_mh
- Mahasiswa mengambil MataKuliah

- Tabel utama : Mahasiswa, MataKuliah
- Tabel kedua : Mahasiswa\_has\_MataKuliah
- Relationship : Many-to-Many
- Attribute penghubung : id\_mhs, kode\_mk
- Dosen mengampu MataKuliah
  - Tabel utama : Mahasiswa, MataKuliah
  - Tabel kedua : Mahasiswa\_has\_MataKuliah
  - Relationship : Many-to-Many
  - Attribute penghubung : kode\_mk, id\_dosen
- MataKuliah menempati RuangKelas
  - Tabel utama : MataKuliah, RuangKelas
  - Tabel kedua : Matakuliah\_has\_RuangKelas
  - Relationship : Many-to-Many
  - Attribute penghubung : kode\_mk, kode ruangan

#### 4. Menggambar ERD



## Nomor 2

Langkah-langkah perancangan database perpustakaan

1. Menentukan Entitas
  - a. Buku : menyimpan semua data tentang buku
  - b. Peminjam : menyimpan semua data tentang peminjam
  - c. Suplier : menyimpan informasi tentangsuplier
  - d. Staff :menyimpan semua data tentang staff
2. Menentukan attributes masing-masing entity
  - a. Buku
    - judul\_buku
    - pengarang
    - nomorISBN
  - b. Peminjam
    - id\_peminjam
    - nama\_peminjam
  - c. Suplier
    - nama\_suplier
    - id\_suplier
  - d. Staff
    - nama\_staff
    - id\_staff

### 3. menentukan relationship antar entitas

	Buku	Peminjam	Suplier	Staff
Buku	-	n:1	n:1	n:1
Peminjam		-		1:1
Suplier			-	-
Staff				-

Hubungan

- Buku dipinjam Peminjam
  - Tabel utama: Peminjam
  - Tabel Kedua: Buku
  - Relationship: Many-to-one(n:1)
  - Atribut penghubung: Transaksi
- Buku disuplai Suplier
  - Tabel utama: Suplier
  - Tabel Kedua: Buku

- Relationship: Many-to-one(n:1)
  - Atribute penghubung: suply
- Buku ditangani staff
  - Tabel utama: Staff
  - Tabel Kedua: Buku
  - Relationship: Many-to-one(n:1)
  - Atribute penghubung: Transaksi
- Peminjam ditangani staff
  - Tabel utama: Peminjam, Staff
  - Tabel Kedua: Peminjam\_has\_Staff
  - Relationship: one-to-one(1:1)
  - Atribute penghubung: Transaksi

#### 4. Menggambar ERD

