

Nama : Damar Fatika Sari

NIM : L200180126

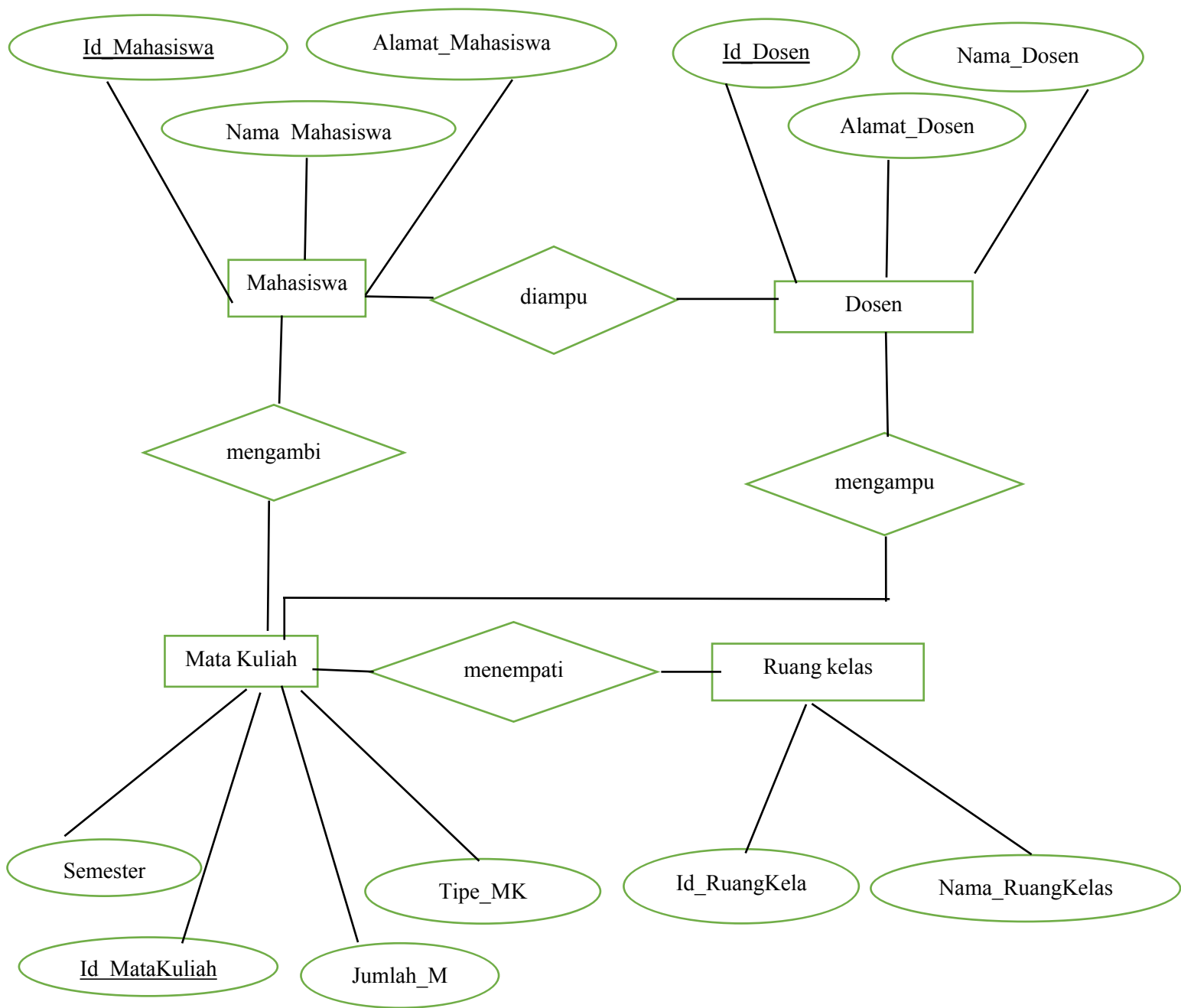
Modul 2

Tugas 1

- 1.) Menentukan entitas(objek-objek dasar) yang perlu ada di database.
 - a. **Mahasiswa:** Menyimpan semua data pribadi semua Mahasiswa
 - b. **Dosen:** Menyimpan semua data yang berkaitan dengan Dosen.
 - c. **Mata Kuliah:** Menyimpan Informasi tentang Mata Kuliah.
 - d. **Ruang Kelas:** Menyimpan Informasi yang berkaitan dengan Ruang Kuliah.
- 2.) Menentukan attributes(Sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database.
 - a. **Mahasiswa :**
 - Id_Mahasiswa : nomor id untuk setiap Mahasiswa
 - Alamat_Mahasiswa: alamat lengkap Mahasiswa
 - Nama_Mahasiswa: nama lengkap Mahasiswa
 - b. **Dosen :**
 - Id_Dosen: nomor id untuk setiap Dosen
 - Nama_Dosen: alamat lengkap Dosen
 - Alamat_Dosen: alamat lengkap Dosen
 - c. **Mata Kuliah :**
 - Id_MataKulia : nomor id untuk setiap MataKuliah
 - Jumlah_MK: Jumlah setiap mata Kuliah
 - Tipe_MK : menentukan Tipe Mata Kuliah
 - Semester: Menentukan semester
 - d. **Ruang Kelas :**
 - Id_RuangKuliah : menentukan id Ruang Kuliah.
 - Nama_RuangKelas : Menentukan tempat atau kelas kuliah
- 3.) Menentukan relationship(hubungan) antar entitas.

	Mahasiswa	Dosen	Mata Kuliah	Ruang Kelas
Mahasiswa	-	m:n	m:n	-
Dosen		-	m:n	-
Mata Kuliah			-	m:n
Ruang Kelas				-

4.) Menggambar ERD Diagram



Keterangan :

Mahasiswa(n) diampu Dosen(n)

Dosen(n) mengampu Mata Kuliah(n)

Mata Kuliah(n) menempati Ruang Kuliah(n)

Tugas 2

1. Menentukan entitas(objek-objek dasar) yang perlu ada di database.
 - a. **Staff:** Menyimpan semua data Staff
 - b. **Peminjam:** Menyimpan semua data yang berkaitan dengan Peminjam.
 - c. **Buku:** Menyimpan Informasi tentang Buku.
 - d. **Supplier :** Menyimpan Informasi yang berkaitan dengan Supplier.
2. Menentukan attributes(Sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database.
 - a. **Staff :**
 - Id_Staff : nomor id untuk setiap staff
 - Nama_Staff: nama lengkap staff
 - b. **Peminjam :**
 - Id_Peminjam: nomor id untuk setiap peminjam
 - Nama_Peminjam: alamat lengkap peminjam
 - c. **Buku :**
 - Id_Buku: nomor id untuk setiap buku
 - Judul: Judul dari setiap buku
 - Pengarang : pengarang dari buku
 - Genre : Genre buku
 - d. **Supplier :**
 - Id_Supplier : menyimpan id supplier
 - Nama_supplier : menyimpan nama supplier
3. Menentukan relationship(hubungan) antar entitas.

	Buku	Staff	Peminjam	Supplier
Buku	-	n:1	n:1	n:1
Staff		-	1:1	-
Peminjam			-	-
Supplier				-

4. Menggambar ERD Diagram

