

Nama: Khumaila Masfarina Yusrifa

NIM:L200180198/G

Modul 2

TUGAS I

1. Menentukan entitas yang perlu didatabase :

Mahasiswa : menyimpan data pribadi terkait mahasiswa

Dosen : menyimpan data diri terkait dosen

Mata_kuliah : menyimpan informasi tentang semua mata kuliah

Ruang_kelas : menyimpan informasi tentang semua ruang kelas

2. Menentukan attribut masing masing entity sesuai kebutuhan database

Mahasiswa:

-**Nim** : nomor induk mahasiswa

-**Nama_Mahasiswa** : nama lengkap mahasiswa

-**Alamat_mahasiswa** : alamat lengkap mahasiswa

Dosen:

-**Nip** : nomer induk pegawai

-**Nama_dosen** : nama lengkap dosen

-**Alamat_nasabah** : alamat lengkap dosen

Mata_kuliah:

-**Nama_matkul**

-**Id_matkul**

-**Dosen_pengampu**

Ruang_kelas:

-**Nama_ruangan**

-**Id_ruangan**

-**Daya_tampung**

3. Menentukan relationship antar entitas

	mahasiswa	dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
mahasiswa	-	n:1	m:n	-
dosen		-	m:n	-
Mata_kuliah			-	n:1
Ruang_kelas				-

Hubungan

-**Mahasiswa** diampu oleh satu **dosen** :

Tabel utama : **mahasiswa**

Tabel kedua : **dosen**

Relationship : many-to-one

Attribute penghubung : NIM (FK NIM di Dosen)

-**Mahasiswa** memiliki **mata_kuliah**:

Tabel utama : **mahasiswa, mata_kuliah**

Tabel kedua : **mahasiswa_has_matakuliah**

Relationship : many-to-many

Attribute penghubung : Nim, Id_matkul (FK Nim, Id_matkul di mahasiswa_has_matkul)

-Dosen memiliki mata_kuliah:

Tabel utama : **Dosen, mata_kuliah**

Tabel kedua : **Dosen_has_matkul**

Relationship : many-to-many

Attribute penghubung : Nip , Id_matkul (FK Nip, Id_matkul di Dosen_has_matkul)

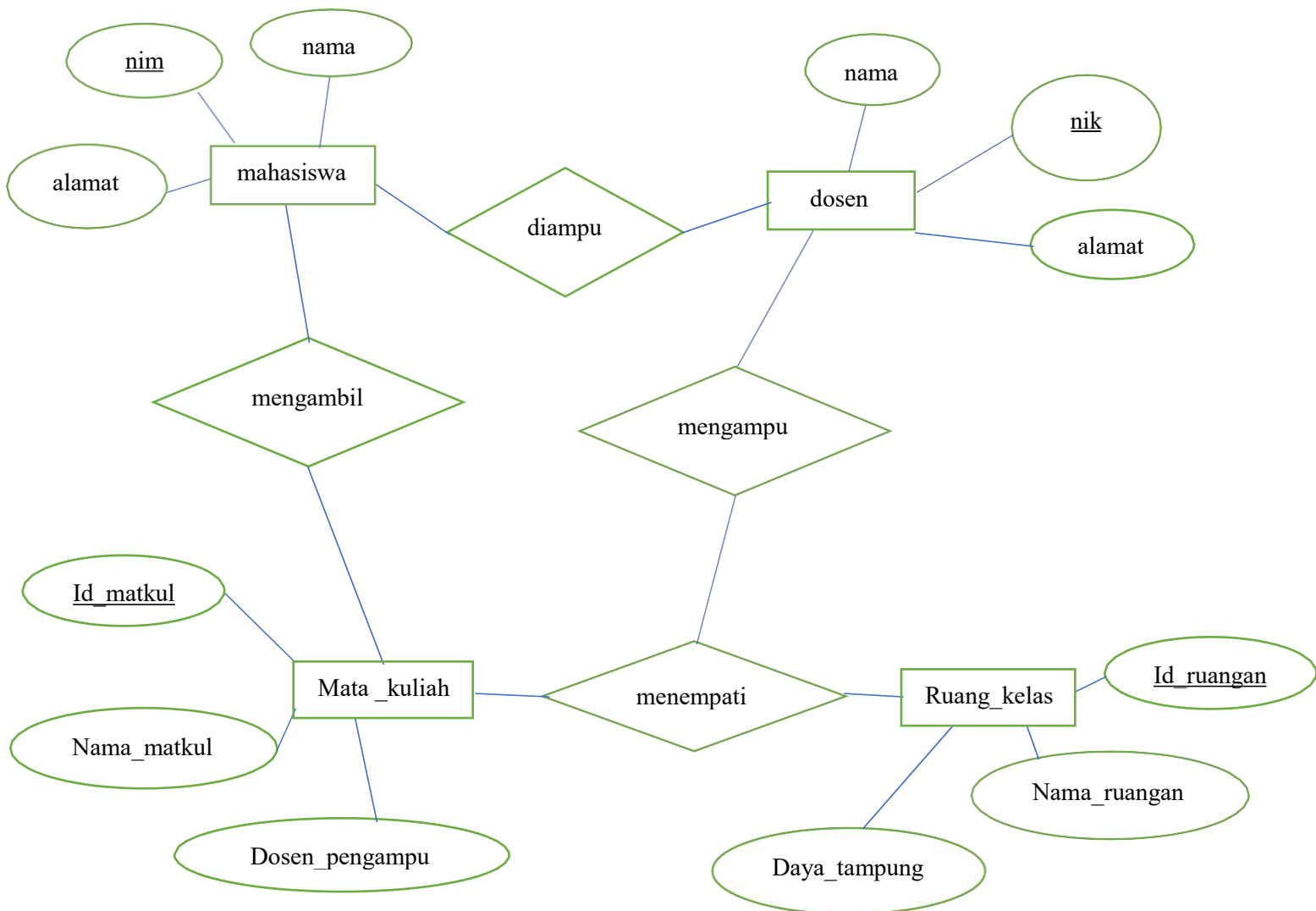
-Mata_kuliah melibatkan ruang_kelas:

Tabel utama : **ruang_kelas**

Tabel kedua : **mata_kuliah**

Relationship : many-to-one

Attribute penghubung : Id_ruangan (FK id ruangan di mata_kuli



TUGAS II

1. Menentukan entities dasar:

Onlineshop : Sebagai super entity
Admin : Menyimpan informasi seputar admin dan transaksi
Pembeli : Sebagai penyokong masukan keuangan.
Suplier : Sebagai penyedia barang.

2. Menentukan attributes:

admin:

id_admin : Nomer id untuk admin
Nama_admin : menyimpan nama admin
Alamat_admin : menyimpan alamat admin

pembeli:

id_pembeli : Nomer id untuk pembeli
Nama_pembeli : Nama lengkap pembeli
Alamat_pembeli : Alamat lengkap pembeli

Suplier:

id_Supplier : Nomer id untuk supplier
Nama_Supplier : Nama lengkap supplier
Alamat_Supplier : Alamat lengkap supplier

Onlineshop:

Nama_OnlineShop : Nama OnlineShop

3. Menentukan relationship:

	OnlineShop	Admin	Pembeli	Suplier
OnlineShop	-	m:n	1:n	1:n
Admi		-	m:n	-
Pembeli			-	-
Suplier				-

Hubungan

OnlineShop memiliki admin:

Tabel utama : **OnlineShop.**

Tabel kedua : **Admin.**

Relationship : Many-to-many (m:n)

Attribute penghubung : **Nama_OnlineShop, id_admin**

OnlineShop dibeli **Pembeli:**

Tabel utama : **OnlineShop.**

Tabel kedua : **Pembeli.**

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung : **Nama_OnlineShop, id_admin, id_pembeli.**

OnlineShop memiliki Suplier:

Tabelutama : **OnlineShop.**

Tabelkedua : **Suplier.**

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung : **Nama_OnlineShop, id_suplier.**

Admin menangani Pembeli:

Tabelutama : Admin.

Tabelkedua : **Pembeli.**

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung : **Id_admin, id_pembeli.**

