

Nama : NADHIFAH CHAIRUNNISA

Nim : L200184137

Kelas : X

## TUGAS MODUL2

### 1. `Entity

- a) Mahasiswa
- b) Dosen
- c) Ruang\_kelas
- d) Mata\_kuliah

### 2. Attributes

#### a) Mahasiswa

- i. Nama\_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(255))
- ii. Nim\_mahasiswa : nomor induk yang dimiliki setiap mahasiswa (varchar(10)) PK
- iii. Alamat\_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa (varchar(25))

#### b) Dosen

- i. Nama\_dosen : nama lengkap dosen (varchar(255))
- ii. Id\_dosen : nomor induk pegawai yang dimiliki dosen (integer) PK

iii. Alamat\_dosen : alamat lengkap dosen (varchar(25))

c) Ruang\_kelas

i. Kode\_kelas : kode setiap ruang kelas (varchar(10)) PK

ii. Nama\_gedung : nama dari setiap Gedung (varchar(25))

d) Mata\_kuliah

i. Nama\_matakuliah : nama mata kuliah (varchar(25))

ii. Dosen\_pengampu : nama dosen pengampu (varchar(25))

3. Relationship

	Mahasiswa	Dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
Mahasiswa	-	M:n	M:n	1:n
Dosen		-	M:n	1:1
Mata_kuliah			-	1:1
Transaksi				-

## Hubungan

- Mahasiswa diajar oleh dosen :

>> Tabel utama : mahasiswa

>> Tabel kedua : dosen

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

>> Attributes penghubung : id\_dosen, nim\_mahasiswa

- Dosen mengajar di ruang\_kelas:

>> Tabel utama : dosen

>> Tabel kedua : ruang\_kelas

>> Relationship : one-to-one (1:1)

>> Attributes penghubung : id\_dosen, kode\_kelas

- Dosen mengajar mata\_kuliah:

>> Tabel utama : dosen

>> Tabel kedua : mata\_kuliah

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

>> Attributes penghubung : id\_dosen, nama\_matakuliah

- Mahasiswa mengambil mata\_kuliah:

>> Tabel utama : Mahasiswa

>> Tabel kedua : mata\_kuliah

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

>> Attributes penghubung : nama\_mahasiswa, nama\_matakuliah

- Mahasiswa bertempat di ruang\_kelas:

>> Tabel utama : mahasiswa

>> Tabel kedua : ruang\_kelas

>> Relationship : one-to-many (1:n)

>> Attributes penghubung : nama\_mahasiswa, kode\_kelas

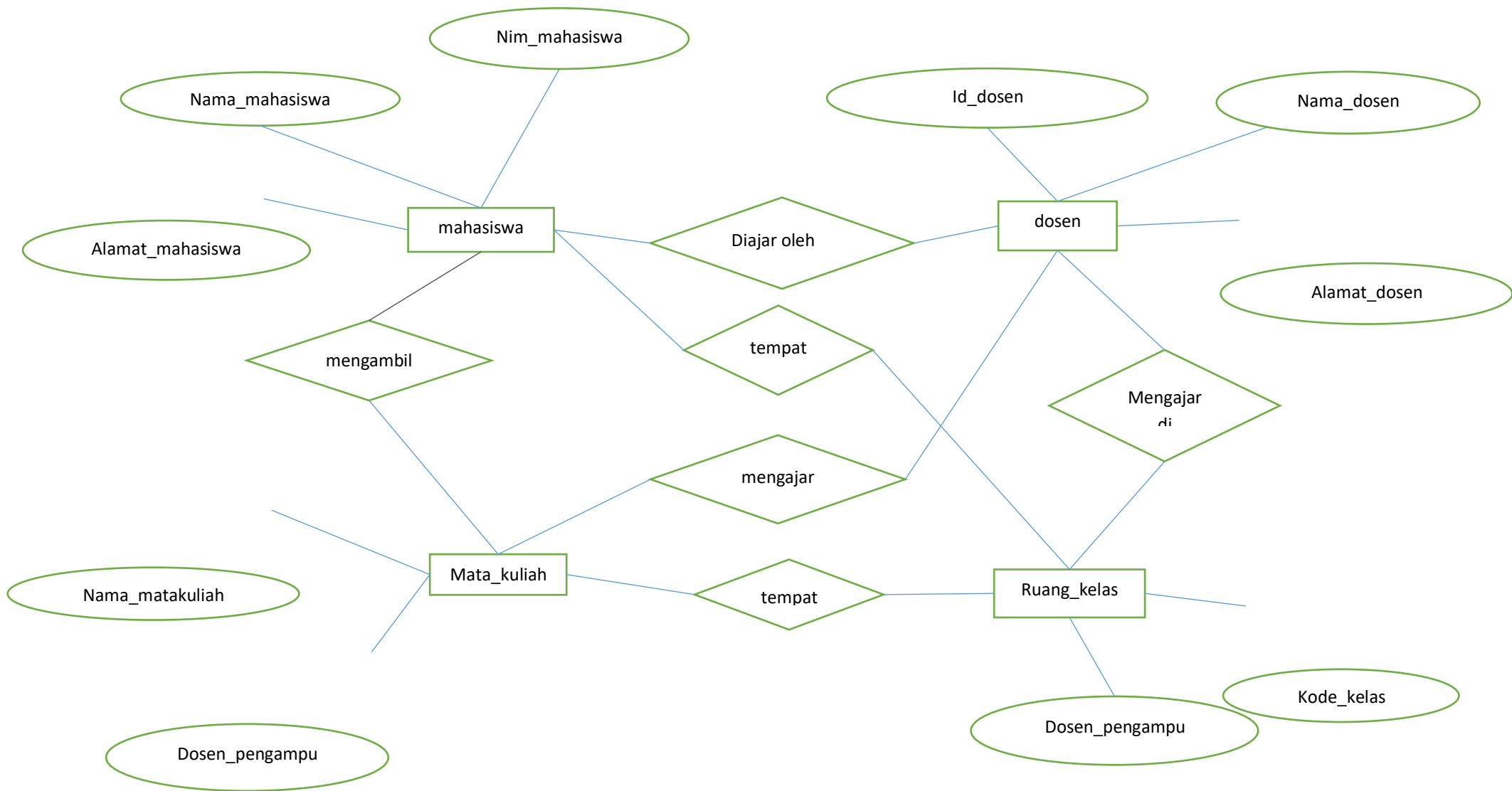
- Mata\_kuliah bertempat di ruang\_kelas:

>> Tabel utama : mata\_kuliah

>> Tabel kedua : ruang\_kelas

>> Relationship : one-to-one (1:1)

>> Attributes penghubung : nama\_matakuliah, kode\_kelas



Jawaban soal no.2

1. Entity

- a. Wisatawan
- b. Kota\_destinasi
- c. Waktu\_wisata
- d. Transaksi

2. Attributes

a. Wisatawan

- i. Nama\_wisatawan
- ii. Kontak\_wisatawan
- iii. Gender\_wisatawan
- iv. Alamat\_wisatawan

b. Kota\_destinasi

- i. Jogja
- ii. Semarang
- iii. Bandung
- iv. Surabaya

c. Waktu\_wisata

i. Waktu\_keberangkatan

ii. Waktu\_kepulangan

iii. Selang\_waktu

d. Transaksi

i. No\_rek

ii. Jumlah\_uang

iii. Tanggal

iv. Nama\_bank

### 3. Relationship

	Wisatawan	Kota_destinasi	Waktu_wisata	Transaksi
Wisatawan	-	M:m	M:1	M:1
Kota_destinasi		-	M:1	M:1
Waktu_wisata			-	M:1
Transaksi				-

Hubungan:



- Wisatawan memilih kota\_destinasi :

- >> Tabel utama : wisatawan

- >> tabel kedua : kota\_destinasi

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

- >> Attribute penghubung : nama\_wisatawa, jogja

- Wisatawan memilih waktu\_wisata:

- >> Tabel utama : wisatawan

- >> tabel kedua : waktu\_wisata

- >> Relationship : many-to-one (m:1)

- >> Attribute penghubung : nama\_wisatawan, waktu\_keberangkatan

- Wisatawan melakukan transaksi :

- >> Tabel utama : wisatawan

- >> tabel kedua : transaksi

- >> Relationship : many-to-one (m:1)

- >> Attribute penghubung : nama\_wisatawan, no\_rek

- Waktu\_wisata terdapat di kota\_destinasi :

>> Tabel utama : waktu\_wisata

>> tabel kedua : kota\_destinasi

>> Relationship : one-to-many (1:m)

>> Attribute penghubung : waktu\_keberangkatan, jogja

- Kota\_destinasi melakukan transaksi :

>> Tabel utama : kota\_destinasi

>> tabel kedua : transaksi

>> Relationship : many-to-one (m:1)

>> Attribute penghubung : jogja, no\_rek

- Waktu\_wisata melakukan transaksi :

>> Tabel utama : waktu\_wisata

>> tabel kedua : transaksi

>> Relationship : many-to-one (m:1)

