Nama : Nur Taufiq Hidayat

NIM : L200180069

Kelas : C

TUGAS MODUL 2

Nomor 1

- 1. Menentukan entities(object-object dasar) yang perlu ada di database.
 - a. **Mahasiswa**: menyimpan semua data pribadi mahasiswa
 - b. **Dosen**: menyimpan semua data pribadi dosen
 - c. MataKuliah: menyimpan informasi mata kuliah
 - d. **RuangKelas**: menyimpan informasi tentang keadaan ruang kelas
- 2. Menentukan attributes(sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database
 - a. Mahasiswa:
 - i. nim_mhs: nomor induk untuk Mahasiswa(varchar(10)) PK
 - ii. nama_mhs: nama lengkap mahasiswa (varchar(45))
 - iii. alamat_mhs: alamat lengkap mahasiswa (varchar(45))
 - b. **Dosen**:
 - i. nip_dosen: nomor induk pegawai untuk dosen(integer) PK
 - ii. nama_dosen : nama lengkap dosen (varchar(45))
 - c. MataKuliah:
 - i. kode_mk: kode untuk mata kuliah (varchar(10)) PK
 - ii. nama_mk: nama mata kuliah (varchar(20))
 - iii. smt mk: informasi semester dari mata kuliah (varchar(255))
 - d. RuangKelas:
 - i. kode_ruang: kode untuk ruang kelas (varchar(10)) PK
 - ii. nama_ruang : nama ruang kelas (varchar(20))
- 3. Menentukan relationship (hubungan) antar entitas

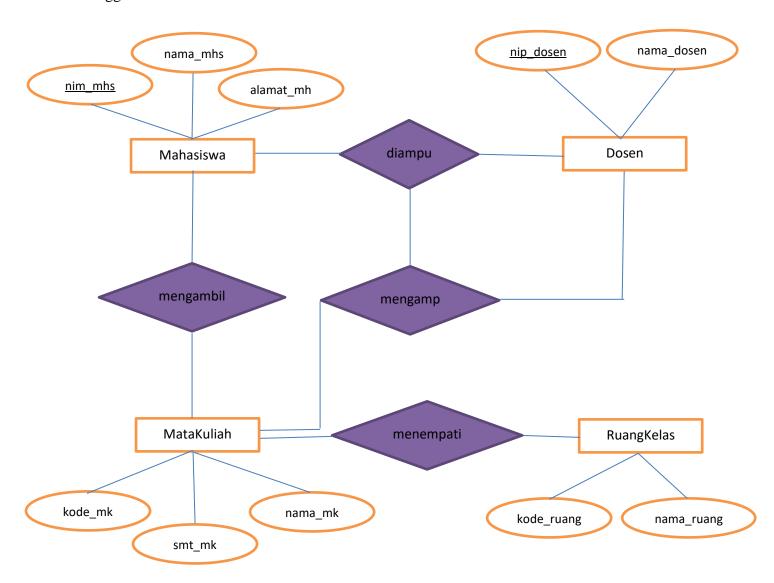
	Mahasiswa	Dosen	MataKuliah	RuangKelas
Mahasiswa	-	n:1	m:n	-
Dosen		-	m:n	-
MataKuliah			-	n:1
RuangKelas				-

Hubungan

- Mahasiswa diampu Dosen :
 - o Tabel utama: Mahasiswa
 - o Tabel kedua : **Dosen**
 - o Relationship: Many-to-one
 - o Attribute penghubung : **nim_mhs**
- Mahasiswa mengambil MataKuliah :
 - o Tabel utama: Mahasiswa, MataKuliah
 - o Tabel kedua : Mahasiswa_has_MataKuliah

- o Relationship : Many-to-many(m:n)
- Attribute penghubung : nim_mhs, kode_mk
- Dosen mengampu MataKuliah:
 - o Tabel utama: Mahasiswa, MataKuliah
 - o Tabel kedua : Mahasiswa_has_MataKuliah
 - o Relationship: Many-to-many(m:n)
 - Attribute penghubung : kode_mk, nip_dosen
- MataKuliah menempati RuangKelas
 - O Tabel utama: MataKuliah, RuangKelas
 - O Tabel kedua: MataKuliah_has_RuangKelas
 - Relationship : Many-to-one(n:1)
 - o Attribute penghubung: kode_mk, kode_ruang

4. Menggambar ERD



Nomer 2

1. Penentuan Entities

Pembeli : menyimpan semua informasi pribadi mengenai pembeli
Kasir : menyimpan semua informasi pribadi mengenai pembayaran

• Makanan : menyimpan semua informasi mengenai semua makanan yang ditawarkan

• Koki : menyimpan semua informasi mengenai koki

2. Penentuan Attributes

• Pembeli:

• id_pembeli : nomor struk pembelian (integer) PK

nm_pembeli : nama pembeli (varchar(10))Alamat : alamat pembeli (varchar(20))

Koki:

• id_koki : nomor identitas pegawai koki(integer) PK

• nama_koki : nama koki (varchar(16))

• Jenis_kelamin: (varchar(10))

Makanan:

• kode_makanan: kode untuk makanan (integer) PK

• nama_makanan: nama atau jenis makanan (varchar(25))

• Harga: harga setiap makanan (varchar(100))

• Kasir:

• id_kasir: identitas pegawai kasir (integer) PK

• nm_kasir: nama pegawai koki (varchar(16))

• no_telp: nomer telepon yang dapat dihubungi (integer)

3. Penentuan Relationships

	kasir	pembeli	Koki	makanan
Kasir	-	1:1	1:m	-
Pembeli		-	-	1:m
Koki		1:m	-	m:m
Makanan				-

Hubungan:

- pembeli membayar kasir:
 - Tabel utama: **pembeli**
 - Tabel kedua: kasir
 - Relationship: One-to-one (1:1)
 - Attribute penghubung: kasir (FK kasir di pembeli)
- **kasir** memberitahu **koki**:
 - Tabel utama: kasir
 - Tabel kedua: koki
 - Relationship: One-to-many (1:m)
 - Attribute penghubung: kasir (FK kasir di koki)
- **pembeli** memilih ke **makanan**:
 - Tabel utama: **pembeli**
 - Tabel kedua: makanan
 - Relationship: one-to-many (1:m)
 - Attribute penghubung: **pembeli** (FK **pembeli** di **makanan**)
- Koki membuat makanan:
 - Tabel utama: koki, makanan
 - Tabel kedua: koki_membuat_makanan
 - Relationship: many-to-many (m:n)
 - Attribute penghubung: id_koki, kode_makanan (FK id_koki, kode_makanan di

koki_membuat_makanan)

- **pembeli** memesan ke **koki**:
 - Tabel utama: koki
 - Tabel kedua: **pembeli**
 - Relationship: one-to-many (1:m)
 - Attribute penghubung: koki (FK koki di pembeli)

4. Menggambar ERD ER Diagram alternatif:

