

MODUL 2

NIM : L200180132

Nama : Rohana Murniati Furshotun

Kelas : E

Tugas 1

1. Menentukan entities:
 - a. Mahasiswa : menyimpan data yang diperlukan mahasiswa untuk menjalani perkuliahan
 - b. Dosen : menyimpan identitas dosen yang berguna untuk perkuliahan
 - c. Mata Kuliah : identitas mata kuliah mahasiswa
 - d. Ruang : identitas ruangan yang ditempati mahasiswa-mahasiswa untuk melaksanakan perkuliahan
2. Menentukan attributes (sifat-sifat):
 - a. Mahasiswa :
 - Nama_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa
 - NIM_mahasiswa : NIM setiap mahasiswa di prodi tersebut
 - Alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa
 - semester_mahasiswa : semester yang ditempuh mahasiswa
 - b. Dosen :
 - Nama_dosen : nama lengkap mahasiswa
 - Matakuliah_dosen : mata kuliah yang diampu dosen
 - NIP_dosen : NIP setiap dosen
 - Alamat_dosen : alamat lengkap dosen
 - c. Mata Kuliah:
 - Nama_mk : nama mata kuliah yang dapat diambil mahasiswa
 - Kode_mk : kode unik mata kuliah
 - Jenis_mk : jenis mata kuliah, universitas atau fakultas
 - Sks_mk : jumlah sks mata kuliah
 - d. Ruang :
 - Kode_ruang : kode unik ruangan
 - Kapasitas_ruang : jumlah maksimum kapasitas ruang kelas
 - Pemakaian_ruang : waktu pemakaian ruang kelas

3. Menentukan relationship

	Mahasiswa	Dosen	Mata Kuliah	Ruang
Mahasiswa	-	m:n	m:n	
Dosen		-	m:n	-
Mata Kuliah			-	1:n
Ruang				-

Hubungan

Mahasiswa diampu Dosen:

- Table utama : mahasiswa
- Table kedua : dosen
- Relationship : many-to-many (m:n)
- Attribute penghubung : NIM_mahasiswa, Matakuliah_dosen, semester_mahasiswa

Mahasiswa mengambil Mata Kuliah:

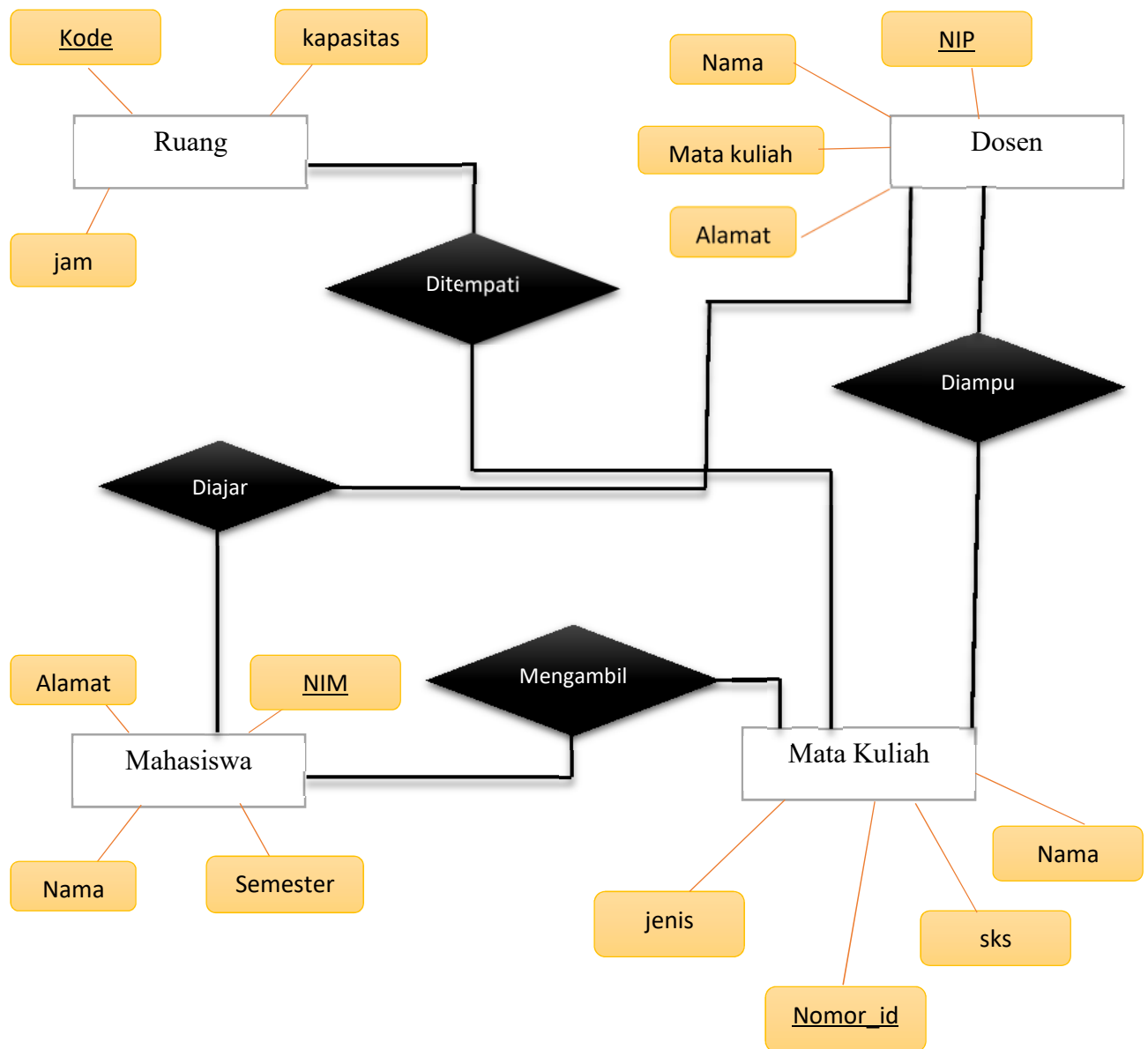
- Tabel utama : mahasiswa
- Table kedua : mata kuliah
- Relationship : many to many (m:n)
- Attribute penghubung : Kode_mk, Nama_mk, NIM_mahasiswa

Mata kuliah menempati Ruang :

- Tabel utama : mata kuliah
- Tabel kedua : ruang
- Relationship : one to many (1:n)
- Attribute penghubung : Kode_ruang, Kode_mk

Dosen mengajar Matakuliah :

- Tabel utama : dosen
- Tabel kedua : mata kuliah
- Relationship : many to many (m:n)
- Attribute penghubung : Kode_mk, Nama_mk, NIP_dosen



Tugas 2

1. Menentukan entities:

- Pengunjung : menyimpan data pengunjung restoran XYYY
- Pelayan : menyimpan identitas Pelayan meliputi bagian dan tingkatan
- Kasir : menyimpan data tentang kasir
- Meja : identitas Meja atau tempat yang akan ditempati atau sudah dipesan

2. Menentukan attributes (sifat-sifat):

- Pengunjung :
 - nama_pengunjung : nama lengkap pengunjung sebagai identitas
 - nomor_antrian : nomor pemesanan sesuai antrian
 - pesanan_pengunjung : menu apa saja yang dipesan pengunjung
 - member_id : nomor id member card
- Pelayan :
 - nama_pelayan : nama lengkap pelayan restoran
 - pelayan_bagian : menyimpan data pelayan bagian mana saja
 - tingkatan_pelayan : tingkatan pelayan berdasarkan penilaian restoran
 - nomor_id : nomor id pelayan
- Kasir :
 - nama_kasir : nama lengkap kasir restoran
 - nomor_id : nomor id kasir dari restoran
 - tingkatan_kasir : tingkatan yang diberikan restoran kepada kasir
- Meja :
 - nomor_meja : nomor yang disimpan dan digunakan dari nomor antrian
 - kapasitas_meja : jumlah maksimum kapasitas meja yang dipesan

3. Menentukan relationship

	Pengunjung	Pelayan	Kasir	Meja
Pengunjung	-	m:n	n:1	n:1
Pelayan		-	-	1:1
Kasir			-	-
Meja				-

Pengunjung dilayani Pelayan:

- Table utama : pengunjung
- Table kedua : pelayan
- Relationship : many-to-many (m:n)
- Attribute penghubung : member_id, nomor_antrian, pelayan_bagian

Pengunjung membayar di Kasir :

- Table utama : pengunjung
- Table kedua : kasir
- Relationship : many-to-one (n:1)
- Attribute penghubung : member_id, nomor_id

Pengunjung memesan Meja :

- Table utama : pengunjung
- Table kedua : meja
- Relationship : many-to-one (n:1)
- Attribute penghubung : member_id, nomor_meja, nomor_antrian.

Pelayan melayani meja

- Table utama : pelayan
- Table kedua : meja
- Relationship : one-to-one telah lama pudar (1:1)
- Attribute penghubung : pelayan_bagian, nomor_meja

4. Menggambar ERD Diagram

