Nama : Muhammad Rizqi Erdyansyah

NIM : L200180171

1. Entities:

a) Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi semua mahasiswab) Dosen : menyimpan semua data pribadi semua dosen

c) Mata Kuliah : menyimpan data semua mata kuliahd) Ruang Kelas : menyimpan data semua ruang kelas

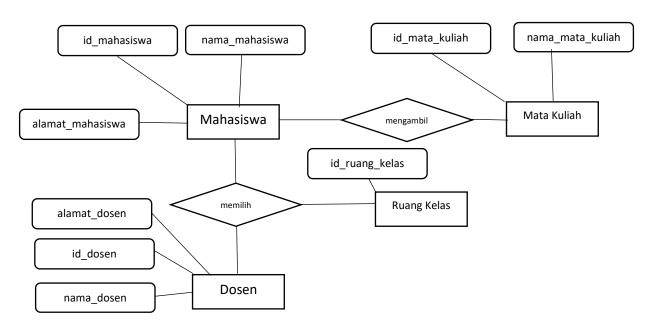
- 2. Attributes:
 - a) Mahasiswa:
 - id_mahasiswa : nomor id untuk mahasiswa (integer) PK
 - nim_mahasiswa : nomor id untuk mahasiswa (string)
 - nama_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))
 - alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa
 - b) Dosen:
 - id_dosen : nomor id untuk dosen (integer) PK
 - nama_dosen : nama lengkap dosen (varchar(45))
 - alamat_dosen : alamat lengkap dosen
 - c) Mata Kuliah:
 - id_mata_kuliah : nomor id untuk mata kuliah (integer) PK
 - nama_mata_kuliah : nama lengkap mata kuliah (varchar(45))
 - d) Ruang Kelas:
 - id_ruang_kelas: nomor id untuk ruang kelas (integer) PK
- 3. Relationship antar entitas

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

Hubungan

- a) Mahasiswa memilih Dosen:
 - Tabel utama: mahasiswa
 - Tabel kedua: dosen
 - Relationship : Many-to-many(m:n)
 - Attribute penghubung : id_mahasiswa, id_dosen
- b) Mahasiswa mengambil Mata Kuliah:
 - Tabel utama: mahasiswa
 - Tabel kedua : Mata kuliah
 - Relationship : One-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung : id_mata_kuliah,
- c) Mahasiswa memilih Ruang Kelas:
 - Tabel utama: mahasiswa
 - Tabel kedua : mahasiswa choose ruang kelas
 - Relationship : One-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung : id mahasiswa,

4. Menggambar ERD Diagram



Soal no 2 : Contoh Perpustakaan

1. Entities:

a) Member : menyimpan semua data pribadi semua memberb) Staff : menyimpan semua data pribadi semua staff

c) Buku : menyimpan data semua bukud) Supplier buku : menyimpan data supplier

- 2. Attributes:
 - a) Member:

• id_member : nomor id untuk mahasiswa (integer) PK

nama_member : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))

• alamat_member : alamat lengkap mahasiswa

- b) Staff:
 - id_staff : nomor id untuk staff(integer) PK
 - nama_staff : nama lengkap staff (varchar(45))
 - alamat_staff: alamat lengkap staff
- c) Buku:
 - id buku: nomor id untuk buku (integer) PK
 - judul buku : judul buku (varchar(45))
- d) Supplier:
 - id_supplier: nomor id untuk supplier (integer) PK
- 3. Relationship antar entitas

	Member	Staff	Buku	Supplier
Member	-	n:1	1:n	-
Staff		-	1:n	-
Buku			-	n:1
Supplier				-

Hubungan

- a) Member dilayani Staff:
 - Tabel utama : Member, Staff
 - Tabel kedua: Member dilayani Staff
 - Relationship : Many-to-one(n:1)
 - Attribute penghubung : id_member,id_staff
- b) Member meminjam Buku:
 - Tabel utama : Member, Buku
 - Tabel kedua: Member meminjam buku
 - Relationship : One-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung : id_member
- c) Staff mendata Buku:
 - Tabel utama : Staff, Buku
 - Tabel kedua : Staff_data_Buku
 - Relationship : One-to-many(1:n)
 - Attribute penghubung : id_staff
- d) Buku_dikirim_Supplier:
 - Tabel utama: Buku, Supplier
 - Tabel kedua: Buku_dikirim_Supplier
 - Relationship: many-to-one(n:1)

Attribute penghubung : id_supplier

4. Menggambar ERD Diagram

