

Nama Amartya Maulana
 NIM L200180196
 Kelas G
 Praktikus Sistem Basis Data

1. Menenteukan entitas

1. Mahasiswa	
2. Dosen	
3. Mata kuliah	
4. Ruang kelas	

2. Menentukan atribut

Mahasiswa	Dosen	Mata kuliah	Ruang kelas
Nim (varchar(11))	Nip(varchar(15))		Id_rk(varchar(10))
Nama_m(varchar(20))	Nama_d(varchar(20))		Jml_kursi(int)
Alamat (varchar(30))	Alamat(varchar(30))	Id_matkul(varchar(10))	Jml_ac(int)
telp (int)	Telp(int)	Nama_mk(varchar(20))	Kelas(varchar(5))
Email(varchar(20))	Email(varchar(20))		

3. Relationship

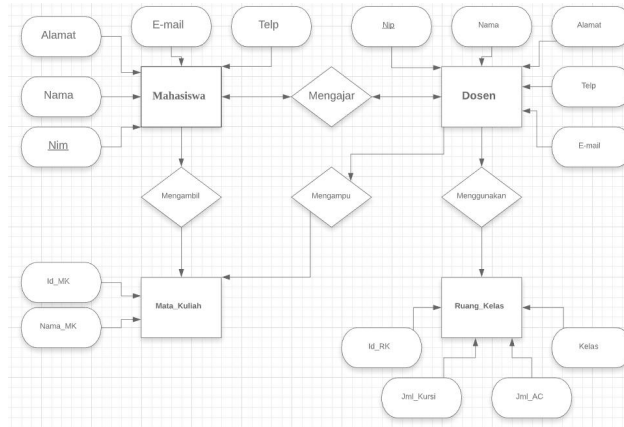
	mahasiswa	Dosen	Mata kuliah	Ruang kelas
mahasiswa	-	N:1	1:n	N:1
Dosen		-	1:n	1:1
Mata kuliah			-	-
Ruang kelas				-

Hubungan

- Dosen mengajar mahasiswa:
 - Table utama dosen
 - Table kedua mahasiswa
 - Relationship one to many(1:n)
 - Attribute penghubung : nip (FK nip di mahasiswa)
- Dosen mengajar mata kuliah
 - Table utama dosen
 - Table kedua mata kuliah
 - Relationship one to many (1:n)
 - Attribute penghubung nip (FK nip di matakuliah)
- Mahasiswa mengambil mata kuliah
 - Table utama mahasiswa
 - Table kedua mata kuliah
 - Relationship one to many(1:n)
 - Attribute penghubung nim(FK nim di matakuliah)
- Mahasiswa menggunakan ruang kelas
 - Table utama ruang kelas
 - Table kedua mahasiswa

- Relationship one to many(1:n)
- Attribute penghubung id_rk(FK id_rk di mahasiswa)
- Dosen menggunakan ruang kelas
 - Table utama dosen,ruang kelas
 - Table kedua : dosen_mrk
 - Relationship : one to one(1:1)
 - Attribute penghubung nip, id_rk(FK nip, id_rk di dosen_mrk)

4.



1. Menentukan entitas

1. Pembeli	
2. Penjual	
3. Agen	
4. Barang	

2. Menentukan atribut

Pembeli	Penjual	Agen	Barang
Id_pem	Id_pen	Id_ag	Id_br
Nama	Nama	Nama	nama
Telp	Telp	Telp	Jumlah
Alamat	Alamat	Alamat	

3. Relationship

	Pembeli	Penjual	Agen	Barang
Pembeli	-	N:1	N:1	1:N
Penjual		-	M:N	M:N
Agen			-	M:N
Barang				-

Hubungan

- Pembeli membeli kepada Penjual:
 - Table utama pembeli
 - Table kedua Penjual

- Relationship one to many(N:1)
 - Attribute penghubung : Id_pen (FK id_pen di pembeli)
- Penjual berbisnis dengan agen
 - Table utama penjual,agen
 - Table kedua relasi
 - Relationship many to many (M:N)
 - Attribute penghubung id_pem, id_ag (FK id_pem, id_ag di relasi)
 - Penjual Menjual barang
 - Table utama penjual, barang
 - Table kedua pen_br
 - Relationship many to many(m:n)
 - Attribute penghubung id_pen, id_br(FK id_pen, id_br di pen_br)

4.

