Nama : Auzan Danar Kusuma

NIM : L200180005

Kelas : A

TUGAS

1. ER DIAGRAM data kuliah

- A. Menentukan entity
 - a. Mahasiswa: menyimpan semua data pribadi mahasiswa
 - b. Dosen: menyimpan semua data pribadi dosen
 - c. Mata kuliah : menyimpan semua data mata kuliah yang diampu dosen dan yang diambil mahasiswa
 - d. Ruang kelas: menyimpan semua data ruang kelas untuk tiap mata kuliah
- B. Menentukan attributes pada masing-masing entity
 - a. Mahasiswa
 - Id mahasiswa : nomor id milik mahasiswa (integer)
 - ◆ Nama_mahasiswa : nama lengkap dari mahasiswa (varchar(25))
 - ◆ Alamat mahasiswa : alamat lengkap dari mahasiswa (varchar(50))
 - Ttl mahasiswa : tanggal dan tempat lahir mahasiswa (date)
 - b. Dosen
 - Id_dosen : nomor id milik dosen (integer)
 - ◆ Nama_dosen : nama lengkap dari dosen (varchar(25))
 - Alamat_dosen : alamat rumah tinggal dari dosen (varchar(50))
 - ◆ Kode_dosen : kode yang dimiliki dosen (varchar(15))
 - c. Mata kuliah
 - Nama_matakuliah : nama dari mata kuliah (varchar(25))
 - Kode matakuliah : kode dari mata kuliah (varchar(15))
 - d. Ruang kelas
 - Nama_kelas : nama dari kelas (varchar(25))
 - ◆ Kode kelas : kode dari kelas (varchar(15))
- C. Menentukan relationship antar entity

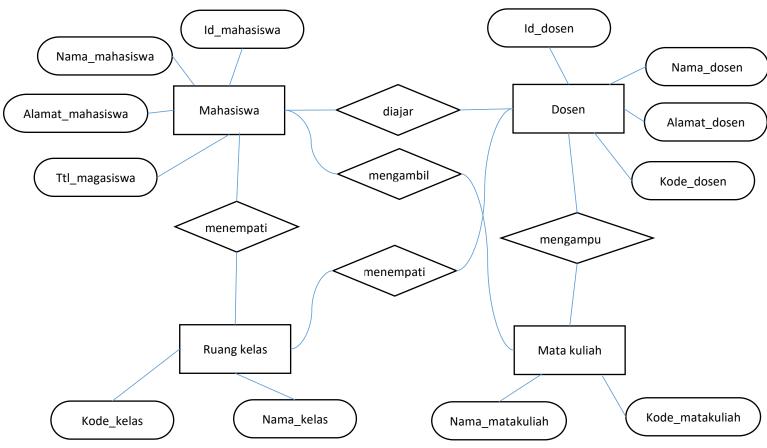
c. Wenentakan relationship antal entity						
	Mahasiswa	Dosen	Mata kuliah	Ruang kelas		
Mahasiswa	-	m:n	m:n	-		
Dosen		-	1:n	1:1		
Mata kuliah			-	-		
Ruang kelas				-		

Hubunga:

- Mahasiswa diajar dosen:
 - Table utama : mahasiswa
 - > Table kedua : dosen
 - Relatioship : many to many (m:n)
 - Attributes penghubung : Id_mahasiswa, Kode_dosen (FK Id_mahasiswa, Kode mahasiswa di mahasiswa has dosen)
- Mahasiswa mengambli mata kuliah:
 - > Table utama : mahasiswa
 - > Table kedua : mata kuliah
 - Relationship : many to many (m:n)
 - Attributes penghubung: Id_mahasiswa, Kode_matakuliah (FK Id_mahasiswa, Kode matakuliah di mahasiswa has matakuliah)
- Dosen menampu mata kuliah :
 - > Table utama: dosen
 - Table kedua : mata kuliah
 - Relationship : one to many (1:n)
 - Attributes penghubung : id_dosen (FK id_dosen di matakuliah)
- Dosen menempati ruang kelas:
 - Table utama : dosen

- Table kedua : ruang kelasRelationship : one to one (1:1)
- Attributes penghubung : id_dosen di kode_ruangkelas

D. Menggambar ER Diagram



2. ER DIAGRAM penjualan

- A. Menentukan entity
 - a. Pembeli : menyimpan semua data pembeli
 - b. Pegawai: menyimpan semua data pegawai
 - c. Supplier: menyimpan semua data suppleyer yang ada pada toko
 - d. Barang: menyimpan semua data barang yang ada di toko
- B. Menentukan attributes pada masing masing entity
 - a. Pembeli
 - ◆ Nama_pembeli : nama lengkap dari pembeli (varchar(25))
 - ◆ Id_pembeli : nomer id dari pembeli (integer)
 - ◆ Alamat_pembeli : alamat lengkap dari pembeli (integer(50))
 - b. Pegawai
 - Id_pegawai : nomor id dari pegawai (integer)
 - ◆ Nama pegawai: nama lengkap dari pegawai (varchar(25))
 - c. Supplier
 - Nama_suplier : nama lengkap dari supplier (varchar(25))
 - ◆ Id_supplier : nomer id dari supplier (integer)
 - d. Barang
 - Nama_barang : nama dari barang (varchar(25))
 - Id_barang : nomor id dari barang (integer)
 - Harga: harga dari barang (integer)
 - ◆ Merk: merek dari barang (varchar(25))
- C. Menentukan relationship antar entity

	Pembeli	Pegawai	Supplier	Barang
Pembeli	-	1:n	-	1:n
Pegawai		-	-	-
Supplier			-	1:n
Barang				-

Hubungan:

- Pegawai melayani pembeli
 - Table utama : pembeli
 - > Table kedua : pegawai
 - Realiotinship: one to many (1:n)
 - Attributes pengubung : id_pembeli,id_pegawai (FK id_pembeli di pegawai)
- Pembeli membeli barang
 - > Table utama : pembeli
 - Table kedua : barang
 - Relationship : one to many (1:n)
 - Attributes pengubung : id_pembeli,id_barang (FK id_pembeli di barang)
- Supplier memnyuplai barang
 - > Table utama : supplier
 - > Table kedua : barang
 - Relationship : one to many (1:n)
 - Attributes penguhung : id_supplier,id_barang(id_supplier di barang)

D. Menggambar ER Diagram

