Nama: Hudi Pradjanu Nim: L20180128

kelas : E

Tugas

No.1

- 1. Menentukan entities dasar:
 - Mahasiswa : menyimpan semua data pribadi semua mahasiswa
 - Dosen : menyimpan semua data pribadi dosen
 - Mata_kuliah : menyimpan informasi tentang semua mata kuliah
 - Ruang : menyimpan inforamasi tentang semua ruang kelas.
- 2. Menentukan attributes:
 - Mahasiswa
 - NIM: Nomor Induk Mahasiawa (char 10)
 - Nama: nama lengkap mahasiswa (varchar 40)
 - · Alamat : berisi domisili mahasiswa (varchar 255)
 - Tgl lahir: tanggal lahir mahasiswa (varchar 20)
 - Dosen
 - NIK: Nomor Induk Kepegawaian dosen (varchar 50)
 - · Nama Dosen: nama lengkap dosen (varchar 30)
 - · Alamat : berisi domisili dosen (varchar 255)
 - Mata kuliah
 - · Kode MK : kode dari mata kuliah (varchar 15)
 - Nama MK: nama mata kuliah (varchar 30)
 - · SKS: banyaknya sks per mata kuliah (varchar 2)
 - Jadwal: jadwal mata kuliah, yaitu hari dan jam (varchar 15)
 - Ruang
 - · kode ruang kelas : identitas ruang kelas (varchar 6)
 - · kapasitas ruang kelas: jumlah mahasiswa yang ditampung dalam ruang (integer)3.

	Mahasiswa	Dosen	Mata_kuliah	Ruang
Mahasiswa	-	n:1	m:n	-
Dosen		-	n:1	-
Mata_kuliah			-	-
Ruang				1:n

Hubungan

- 1. Mahasiswa diampu oleh dosen:
 - · Tabel utama: Dosen
 - · Tabel kedua : Mahasiswa
 - Relationship: many to one (n:1)
 - · Attribute : NIK (FK NIK di dosen)
- 2. Mahasiswa mengambil mata kuliah:
 - · Tabel utama : mahasiswa, mata kuliah
 - · Tabel kedua : mhs mengambil mk
 - · Relationship: many to many (m;n)
 - · Attribute : NIM, kode MK (FK NIM, kode MK di mhs mengambil mk)

3. Dosen mengampu Mata kuliah

· Tabel utama : Mata kuliah

· Tabe kedua : dosen

Relationship: many to one (n:1)

Attribute: kode_MK (FK kode_MK di mata_kuliah)

4. Mata_kuliah menempati ruang:

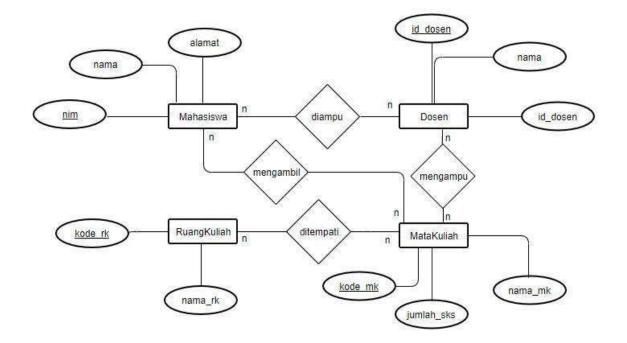
· Tabel utama : ruang

· Tabel kedua : Mata_kuliah

Relationship: one to one (1:1)

· Attribute : kode ruang kelas (FK kode ruang kelas di Mata kuliah)

Gambar ERD



1. Menentukan entities dasar:

• Toko baju : Sebagai super entity

• Kasir : Menyimpaninformasitentanglaba dan hargasetiapbarang

• Pembeli : Sebagaipenyokongmasukanndalamkeuangan.

• Suplier : Sebagaipengirimbarang.

2. Menentukan attributes:

a. Kasir:

id_Kasir : Nomer id untukkasir (integer) PK Nama_Kasir : Nama lengkapkasir (varchar(20)) Alamat Kasir : Alamat lengkapkasir (varchar(30))

b. pembeli:

id_pembeli :Nomer id untukpembeli (integer) PK Nama_pembeli : Nama lengkappembeli(varchar(20)) Alamat pembeli: Alamat lengkappembeli (varchar(30))

c. Suplier:

id_Suplier : Nomer id untuksuplier (integer) PK Nama_Suplier : Nama lengkapsupplier (varchar(20)) Alamat Suplier : Alamat lengkap supplier (varchar(30))

d. Minimarket:

Nama pemilik : Nama lengkappemilik took baju (varchar(20))

3. Menentukanrelationship[:

	Minimarket	Kasir	Pembeli	Suplier
Minimarket	-	m:n	1:n	1:n
Kasir		-	m:n	-
Pembeli			-	-
Suplier				-

Hubungan

Minimarket memilikiKasir:

Tabelutama : took_baju. Tabelkedua : Kasir.

Relationship : Many-to-many (m:n)

Attribute penghubung: Nama Pemilik, id Kasir

Minimarket dibeliPembeli:

Tabelutama : Minimarket. Tabelkedua : Pembeli.

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung: nama pemilik, id kasir, id pembeli.

Minimarket memilikiSuplier:

Tabelutama : Minimarket. Tabelkedua : Suplier.

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung: Nama Pemilik, id suplier.

KasirmenanganiPembeli:

Tabelutama : Kasir. Tabelkedua : Pembeli.

Relationship : One-to-many (1:n)

Attribute penghubung : Id_kasir, id_pembeli.

Gambar ERD

