Nama. : Fawwaz Haidar Nim : L200183143

Kelas: H

Modul 2

Number 1

- 1. Menentukan entitas yang perlu didatabase:
 - a) Mahasiswa: menyimpan data pribadi terkaitmahasiswa
 - b) Dosen: menyimpan data diri terkaitdosen
 - c) Mata_kuliah :: menyimpan informasi tentang semua matakuliah
 - d) Ruang_kelas:: menyimpan informasi tentang semua ruangkelas
- 2. Menentukan attribut masing masing entity sesuai kebutuhan databse
 - a) Mahasiswa
 - Nim: nomor induk mahasiswa (varchar(45))PK
 - Nama_Mahasiswa: namalengkap mahasiswa(varchar (45))
 - Alamat_mahasiswa : alamat lengkap mahasiswa (varchar(45))
 - b) Dosen
 - Nip: nomer induk pegawai (integer)PK
 - Nama_dosen : nama lengkapdosen(varchar(45))
 - Alamat_nasabah : alamat lengkap dosen(varchar(45))
 - c) Mata_kuliah
 - Nama_matkul (varchar(20))
 - Id_matkul(integer)PK
 - Dosen_pengampu (varchar(20))
 - d) Ruang_kelas
 - Nama_ruangan (varchar(20))
 - Id_ruangan(integer) PK
 - Daya_tampung(integer)
- 3. Menentukan relationship antarentitas

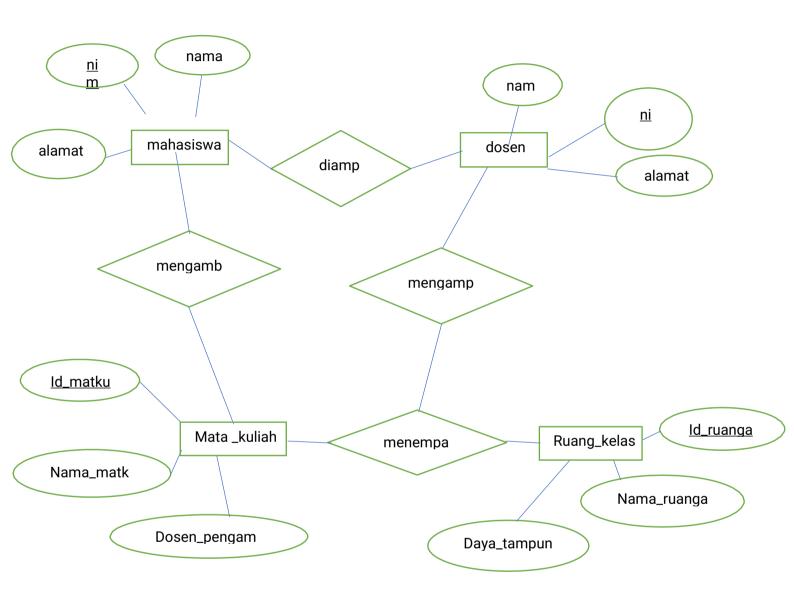
	mahasiswa	dosen	Mata_kuliah	Ruang_kelas
mahasiswa	-	n:1	m:n	-
dosen		-	m:n	-
Mata_kuliah			-	n:1
Ruang_kelas				-

Hubungan

- Mahasiswa diampu oleh satu dosen :
 - o Tabel utama :mahasiswa
 - o Tabel kedua :dosen
 - o Relationship :many-to-one
 - o Attribute penghubung: NIM (FK NIM diDosen)
- Mahasiswa memilikimata_kuliah
 - o Tabel utama : mahasiswa,mata_kuliah
 - o Tabel kedua :mahasiswa_has_matakuliah
 - o Relationship:many-to-many

- o Attribute penghubung : Nim,Id_matkul(FK Nim,Id_matkul di mahasiswa_has_matkul)
- Dosen memilikimata_kuliah
 - o Tabel utama : Dosen,mata_kuliah
 - o Tabel kedua :Dosen_has_matkul
 - o Relationship:many-to-many
 - o Attribute penghubung : Nip , Id_matkul (FK Nip, Id_matkul di Dosen_has_matkul)
- Mata_kuliah melibatkanruang_kelas
 - o Tabel utama :ruang_kelas
 - o Tabel kedua :mata_kuliah
 - o Relationship:many-to-one
 - o Attribute penghubung : Id_ruangan (FK id ruangan di mata_kuliah)

Gambar ERD



Number 2.

1. Menentukan entities dasar:

Minimarket : Sebagai superentity

Kasir: Menyimpaninformasitentanglaba danhargasetiapbarang

Pembeli :Sebagaipenyokongmasukanndalamkeuangan.

Suplier :Sebagaipengirimbarang.

- Menentukanattributes:
- 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

lengkapsupplier(varchar(30))

c. Minimarket:

Nama_Minimarket : Nama minimarket(varchar(20))PK

3. Menentukanrelationship[:

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

Hubungan

Minimarket memilikiKasir:

Tabelutama: Minimarket.

Tabelkedua :Kasir.

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

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_Kasir

Minimarket dibeliPembeli:

Tabelutama : **Minimarket.**Tabelkedua : **Pembeli.**

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

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_Kasir, id_pembeli.

Minimarket memilikiSuplier:

Tabelutama : **Minimarket.** Tabelkedua : **Suplier.**

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

Attribute penghubung: Nama_Minimarket, id_suplier.

KasirmenanganiPembeli:

Tabelutama :**Kasir.**Tabelkedua :**Pembeli.**

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

Attribute penghubung : Id_kasir,id_pembeli.

