Name: Aqshal Fatwa Ibrahim

NIM: L200184040

1. Tahap 1: Penentuan Entities

a. mahasiswa: Menyimpan semua informasi pribadi mengenai semua mahasiswa b. dosen : menyimpan semua informasi pribadi mengenai semua dosen

c. mata kuliah : menyimpan semua informasi mengenai semua mata kuliah yang ditawarkan d. ruang: menyimpan semua informasi mengenai ruang kelas yang digunakan

2. Tahap 2: Penentuan Attributes

a. mahasiswa:

nim: nomor induk mahasiswa (integer) PK nama mhs: nama lengkap mahasiswa (string) alamat mhs: alamat lengkap mahasiswa (string)

b. dosen:

nip: nomor induk pegawai(integer) PK nama dosen: nama lengkap dosen (string) jabatan_dosen : jabatan dosen (string)

mata kuliah:

kode_mk : kode untuk mata kuliah (integer) PK nama mk: nama lengkap mata kuliah (string) deskripsi_mk : deskripsi singkat mengenai mata kuliah (string)

d. ruang:

kode ruang: kode untuk ruang kelas (string) PK

lokasi ruang : deskripsi singkat mengenai lokasi ruang kelas (string) kapasitas ruang : banyaknya mahasiswa yang dapat ditampung (integer)

3. Tahap 3: Penentuan Relationship

	mahasiswa	dose	mata_kuliah	ruan
mahasiswa	-	n:m	m:n	-
dose		-	m:n	-
mata_kuliah			-	1:1
ruan				-

Hubungan:

a) Ruang digunakan untuk

mata_kuliah:

o Tabel utama : ruang

o Tabel kedua : mata_kuliah
o Relationship : One-to-one(1:1)

o Attribute penghubung : kode_ruang (FK kode_ruang di

mata_kuliah b) Dosen mengajar mata_kuliah :

o Tabel utama : dosen o Tabel kedua : mata kuliah o Relationship : many-to-many(m:n)

o Attribute penghubung : nip (FK nip di mata_kuliah)

c) Mahasiswa mengambil mata_kuliah :

o Tabel Utama : mahasiswa, mata_kuliah

o Tabel Kedua : **mhs_ambil_mk**o Relationship : many-to-many(m:n)

o Attribute penghubung : nim,kode_mk(FK nim, kode_mk di mhs_ambil_mk)

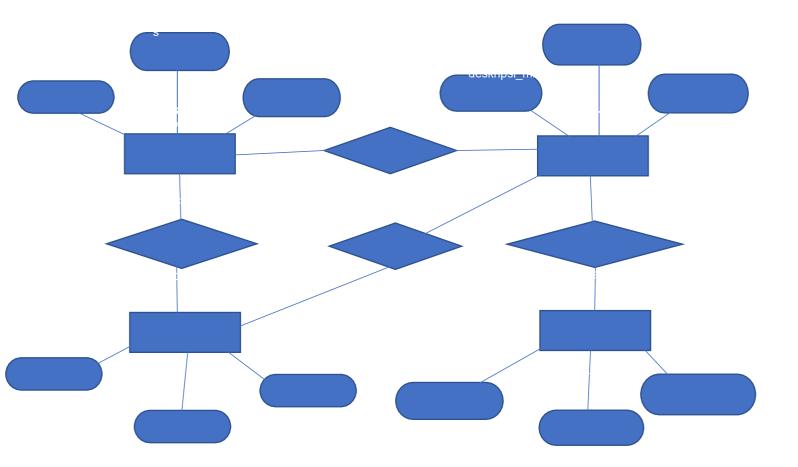
d) Dosen membimbing mahasiswa:

o Tabel utama : dosen o Tabel kedua : mahasiswa

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

o Attribute penghubung : nip (FK nip di mahasiswa)

4. Tahap 4: Pembuatan ERD



1. Tahap 1: Pembagian Entitas

- a. Karyawan : berisi data pribadi karyawan.
- b. Obat : menyimpan semua informasi tentang obat. c. Supplier : berisi semua data pribadi

supplier.

- d. Faktur Penjualan : menyimpan semua faktu penjualan.
- e. Faktur Supply: menyimpan semua infromasi supply

obat. f. Pelanggan : berisi data pribadi pelanggan.

2. Tahap 2 : Penentuan Attributes :

a. Karyawan:

id_Karyawan : nomor id untuk karyawan (integer)PK

nama : nama lengkap karyawan(varchar(45)) alamat : alama lengkap karyawan (varchar(255))

no_telp : nomor telepon karyawan (integer)

b. Obat:

Id obat : berisi nama obat(varchar(45))

nama obat : berisi nama obat(varchar(45))

jenis: berisi jenis obat(varchar(45))

harga : berisi informasi harga obat (varchar(45))

stock: berisi informasi sisa stock obat (integer)

c. Supplier:

Id_supplier : nomor id supplier(integer)PK

nama_supplier : nama lengkap supplier (varchar(45))

Alamat : alamat lengkap

No_telp : no telepon supplier(integer)

d. Faktur Penjualan:

No_penjualan : informasi tentang nomor faktur penjualan (integer)PK

Tanggal: tanggal penjualan (date)

Id_pelanggan : nomor id pelanggan (integer)

Jumlah: jumlah pengambilan obat / penjualan obat (varchar(20))

Total_bayar : informasi jumlah pembayaran dari pelanggan (varchar(45))

e. Pelanggan:

Id_pelanggan : nomor id pelanggan(integer)

Nama : nama lengkap pelanggan (varchar(45))

Alamat : alamat lengkap pelanggan (varchar(10))

Pekerjaan: informasi tentang pekerjaan pelanggan (varchar(20))

3. Tahap 3 : Penentuan Relationship :

	Karyawan	Obat	Supplier	Faktur_suppl	Pelanggan	Pelanggan
Karyawan		1 : n	-	1:1	-	-
Obat				-	-	m:n
Supplier			1:1	-	-	-
Faktur_penjuala						
Faktur_supplier						
Pelanggan						

Karyawan menjual obat

o Tabel utama : karyawan

o Tabel kedua: obat

o Relasi : one to many

o Attribute penghubung : id karyawan(FK id karyawan di tabel obat)

b. Supplyer mensupply obat

o Tabel utama : supplier, obat

o Tabel kedua : supplier has obat

o Relasi : many to many

o Attribute penghubung : id supplier, id obat(FK id supplier, id Obat di supplier has obat)

- c. Pelanggan membeli obat
 - o Tabel utama : pelanggan, obat
 - o Tabel kedua : obat_has_pelanggan
 - o Relasi: many to many
 - o Attribute penghubung : id_pelanggan, id_obat(FK id_pelanggan, id_obat di obat_has_pelanggan)
- d. Karyawan membuat faktur penjualan
 - o Tabel utama : karyawan
 - o Tabel kedua : faktur_penjualan
 - o Relasi: one to one
 - o Attribute penghubung : id_karyawan(FK id_karyawan di faktur_penjualan)
- e. Supplier membuat faktur_supply
 - o Tabel utama: supplier
 - o Tabel kedua : faktur_supply
 - o Relasi: one to one
 - o Atrribute penghubung: id supplier(FK id supplier di faktur supply)
- 4. Tahap 4 : Pembuatan ERD :