Nama : Fawwaz Haidar A.K

NIM : L100183143

KELAS: H

Nomer 1

1. Menentukan entities:

a. Mahasiswa: menyimpan data pribadi mahasiswa

b. **Dosen**: menyimpan data pribadi dosen

c. Mata_kuliah: menyimpan informasi mata kuliah

d. Ruang_kelas: menyimpan informasi ruang kelas 2. Mementukan attributes:

a. Mahasiswa:

i. NIM: nomor induk mahasiswa

ii. Nama_mahasiswa : nama mahasiswa

iii. Alamat_mahasiswa : alamat mahasiswa

b. **Dosen**:

i. NIP : nomor induk dosenii. Nama_dosen : nama doseniii. Alamat dosen : alamat dosen

c. Mata_kuliah:

i. Kode_matakuliah : kode unik mata kuliahii. Nama_matakuliah : nama mata kuliah

d. Ruang_kelas:

i. kode_ruangkelas : kode ruang kelas

3. Relationship antar entity

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

a. Mahasiswa memilih mata_kuliah

i. Table utama: mahasiswa, mata_kuliah

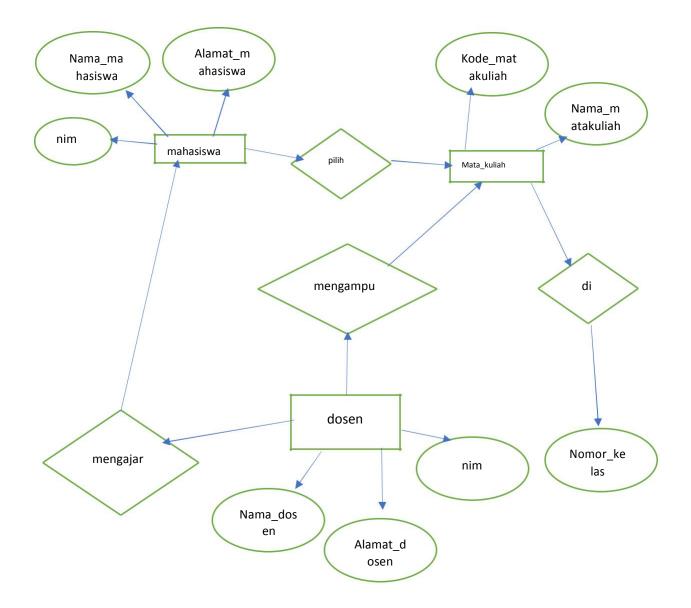
ii. Table kedua: mahasiswa_pilih_mata_kuliah

iii. Relationship: many-to-many(m:n)

iv. Attribute penghubung : nim, kode_matakuliah(FK nim, kode_matakuliah, di mahasiswa_pilih_mata_kuliah)

b. Dosen mengajar mahasiswa:

- i. Table utama: dosen
- ii. Table kedua : mahasiswa iii. Relationship : one-to-many(1:n) iv. Attribute penghubung : nama_dosen (FK nama_dosen, di mahasiswa)
- c. Dosen mengampu mata_kuliah
 - i. Table utama: dosen
 - ii. Table kedua: mata_kuliah
 - iii. Relationship: one-to-many(1:n)
 - iv. Attribute penghubung: nama_dosen(FK nama_dosen di mata_kuliah)
- d. Mata_kuliah di ruang_kelas
 - i. Table utama : mata_kuliah
 - ii. Table kedua: ruang_kelas
 - iii. Relationship: one-to-one(1:1)
 - iv. Attribute penghubung : nama_matakuliah(FK nama_matakuliah di ruang_kelas)



Nomor 2

- 1. Menentukan entitas
- a. Pembeli: menyimpan data tentang pembeli dan melakukan transaksi.
- b. Penjual: menyimpan data tentang pembeli dan informasi barang yang akan dijual.
- c. Transaksi: menyimpan data tentang transaksi yang masuk.
- d. Kurir: menyimpan data yang disiapkan untuk kurir.
- 2. Menentukan atribut setiap entitas

a. Pembeli

a) nomor_id: sebagai nomor id untuk pembeli (integer) PK

- b) nama_pembeli: sebagai identitas pembeli (varchar)
- c) alamat_pembeli: sebagai alamat pembeli (varchar) PK
- d) barang_id: sebagai id barang yang akan dibeli (integer) PK

b. **Penjual**

- a) nomor_id_penjual: sebagai nomor id untuk penjual (integer) PK
- b) nama_penjual: sebagai identitas penjual (varchar)
- c) alamat_penjual: sebagai alamat penjual (varchar) PK
- d) Barang jualan: sebagai barang yang akan dibeli (integer) PK

c. Transaksi

a) beli_barang: sebagai penunjuk untuk barang yang akan dibeli (integer) PK d.

Kurir

- a) ambil_barang: sebagai pencari alamat penjual (varchar) PK
- b) kirim_barang: sebagai pencari alamat pembeli (varchar) PK

3. Menentukan relationship setiap entitas

51 Wellertakan Felationship Setiap Chiticas							
	Pembeli	Penjual	Transaksi	Kurir			
Pembeli	-	m:n	m:n	1:1			
Penjual		-	n:1	1:1			
Transaksi			-	-			
Kurir				-			

a. Pembeli dapat mengakses Penjual

I. Tabel utama: Pembeli, Penjual

Al. Tabel kedua: lihat_lihat

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

IV. Atribut penghubung: nomor_id, nomor_id_penjual(FK nomor_id, nomor_id_penjual di lihat_lihat)

b. Pembeli dapat melakukan transaksi

I.Tabel utama: Pembeli, Transaksi

Al. Tabel kedua: Pembelian

- BI. Relationship: Many-to-many (m:n)
- IV. Atribut penghubung: barang_id, beli_barang (FK barang_id, beli_barang di Pembelian)
- c. Kurir dapat melihat alamat Pembeli
 - I. Tabel utama: KurirAl. Tabel kedua: Pembeli
 - BI. Relationship: One-to-one (1:1)
 - IV. Atribut penghubung: alamat_pembeli (FK alamat_pembeli di kurir)
- d. Penjual dapat mengkonfirmasi Transaksi

I.Tabel utama: Pembeli

- Al. Tabel kedua: Transaksi
- BI. Relationship: One-to-many (1:n)
- IV. Atribut penghubung: barang_jualan (FK barang_jualan di Transaksi)
- e. Kurir dapat melihat alamat Penjual

I.Tabel utama: Kurir

- Al. Tabel kedua: Penjual
- BI. Relationship: One-to-one (1:1)
- IV. Atribut penghubung: alamat_penjual (FK alamat_penjual di kurir)

4. Menggambar ERD diagram

