Nama : Afen Orleno

NIM : L100180208

KELAS : H

Nomer 1

1. Menentukan entities :
   1. **Mahasiswa** : menyimpan data pribadi mahasiswa
   2. **Dosen** : menyimpan data pribadi dosen
   3. **Mata\_kuliah** : menyimpan informasi mata kuliah
   4. **Ruang\_kelas** : menyimpan informasi ruang kelas
2. Mementukan attributes :
   1. **Mahasiswa**:
      1. NIM : nomor induk mahasiswa
      2. Nama\_mahasiswa : nama mahasiswa
      3. Alamat\_mahasiswa : alamat mahasiswa
   2. **Dosen** :
      1. NIP : nomor induk dosen
      2. Nama\_dosen : nama dosen
      3. Alamat\_dosen : alamat dosen
   3. **Mata\_kuliah**:
      1. Kode\_matakuliah : kode unik mata kuliah
      2. Nama\_matakuliah : nama mata kuliah
   4. **Ruang\_kelas**:
      1. kode\_ruangkelas : kode ruang kelas
3. Relationship antar entity

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **mahasiswa** | **dosen** | **Mata\_kuliah** | **Ruang\_kelas** |
| **Mahasiswa** | - | 1:n | m:n |  |
| **Dosen** |  | - | 1:n |  |
| **Mata\_kuliah** |  |  | - | 1:1 |
| **Ruang\_kelas** |  |  |  | - |

* 1. **Mahasiswa** memilih **mata\_kuliah**
     1. Table utama : **mahasiswa, mata\_kuliah**
     2. Table kedua : **mahasiswa\_pilih\_mata\_kuliah**
     3. Relationship : many-to-many(m:n)
     4. Attribute penghubung : **nim, kode\_matakuliah(**FK **nim**, **kode\_matakuliah**, di **mahasiswa\_pilih\_mata\_kuliah**)
  2. Dosen mengajar mahasiswa :
     1. Table utama : **dosen**
     2. Table kedua : **mahasiswa**
     3. Relationship : one-to-many(1:n)
     4. Attribute penghubung : **nama\_dosen (**FK **nama\_dosen**, di **mahasiswa**)
  3. **Dosen** mengampu **mata\_kuliah**
     1. Table utama : **dosen**
     2. Table kedua : **mata\_kuliah**
     3. Relationship : one-to-many(1:n)
     4. Attribute penghubung : **nama\_dosen**(FK **nama\_dosen**  di **mata\_kuliah)**
  4. **Mata\_kuliah** di **ruang\_kelas**
     1. Table utama : **mata\_kuliah**
     2. Table kedua : **ruang\_kelas**
     3. Relationship : one-to-one(1:1)
     4. Attribute penghubung : **nama\_matakuliah**( FK **nama\_matakuliah** di

**ruang\_kelas)**

dosen

mengajar

di

mengampu

Mata\_kuliah

pilih

mahasiswa

Nomor 2

1. Menentukan entitas

1. **Pembeli:** menyimpan data tentang pembeli dan melakukan transaksi.
2. **Penjual:** menyimpan data tentang pembeli dan informasi barang yang akan dijual.
3. **Transaksi:** menyimpan data tentang transaksi yang masuk.
4. **Kurir:** menyimpan data yang disiapkan untuk kurir.

2. Menentukan atribut setiap entitas

1. **Pembeli** 
   1. nomor\_id: sebagai nomor id untuk pembeli (integer) PK
   2. nama\_pembeli: sebagai identitas pembeli (varchar)
   3. alamat\_pembeli: sebagai alamat pembeli (varchar) PK
   4. barang\_id: sebagai id barang yang akan dibeli (integer) PK
2. **Penjual** 
   1. nomor\_id\_penjual: sebagai nomor id untuk penjual (integer) PK
   2. nama\_penjual: sebagai identitas penjual (varchar)
   3. alamat\_penjual: sebagai alamat penjual (varchar) PK
   4. Barang\_jualan: sebagai barang yang akan dibeli (integer) PK
3. **Transaksi** 
   1. beli\_barang: sebagai penunjuk untuk barang yang akan dibeli (integer) PK
4. **Kurir** 
   1. ambil\_barang: sebagai pencari alamat penjual (varchar) PK
   2. kirim\_barang: sebagai pencari alamat pembeli (varchar) PK

1. Menentukan relationship setiap entitas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pembeli | Penjual | Transaksi | Kurir |
| Pembeli | - | m:n | m:n | 1:1 |
| Penjual |  | - | n:1 | 1:1 |
| Transaksi |  |  | - | - |
| Kurir |  |  |  | - |

1. Pembeli dapat mengakses Penjual
   1. Tabel utama: **Pembeli, Penjual**
   2. Tabel kedua: lihat\_lihat
   3. Relationship: Many-to-many (m:n)
   4. Atribut penghubung: **nomor\_id, nomor\_id\_penjual**(FK **nomor\_id, nomor\_id\_penjual** di **lihat\_lihat**)
2. Pembeli dapat melakukan transaksi
   1. Tabel utama: **Pembeli, Transaksi**
   2. Tabel kedua: **Pembelian**
   3. Relationship: Many-to-many (m:n)
   4. Atribut penghubung: **barang\_id, beli\_barang** (FK **barang\_id, beli\_barang** di **Pembelian**)
3. Kurir dapat melihat alamat Pembeli
   1. Tabel utama: **Kurir**
   2. Tabel kedua: **Pembeli**
   3. Relationship: One-to-one (1:1)
   4. Atribut penghubung: **alamat\_pembeli** (FK **alamat\_pembeli** di **kurir**)
4. Penjual dapat mengkonfirmasi Transaksi
   1. Tabel utama: **Pembeli**
   2. Tabel kedua: **Transaksi**
   3. Relationship: One-to-many (1:n)
   4. Atribut penghubung: **barang\_jualan** (FK **barang\_jualan** di **Transaksi**)
5. Kurir dapat melihat alamat Penjual
   1. Tabel utama: **Kurir**
   2. Tabel kedua: **Penjual**
   3. Relationship: One-to-one (1:1)
   4. Atribut penghubung: **alamat\_penjual** (FK **alamat\_penjual** di **kurir**)
6. Menggambar ERD diagram

Pembeli

penjual

mengakses

melakukan

melihat

melihat

mengkonfirmasi

kurir

Transaksi