

Nama : Herlangga Yusuf Syailendra

NIM : L200180186

## Tugas

1.

a. Entities

- i. Mahasiswa
- ii. Ruangkelas
- iii. Dosen
- iv. Matakuliah

b. Entity Attribute

i. Mahasiswa

- 1. NIM : id khusus mahasiswa (varchar(10)) PK
- 2. NAMA : nama Mahasiswa (varchar(30))
- 3. ALAMAT : Alamat Mahasiswa (varchar 100)

ii. Ruangkelas

- 1. KodeKelas : Kode penunjuk kelas (varchar (15))PK
- 2. LokasiKelas : Lokasi informasi gedung (varchar(8))
- 3. Maks : Jumlah tampung kelas (integer)
- 4. Jam : Waktu yang tersedia (varchar (30))

iii. Dosen

- 1. NIP : id pegawai(varchar (15))
- 2. KodeDosen : kode dosen(integer)PK
- 3. Gaji : gaji dosen (integer)

iv. Matakuliah

- 1. KodeKuliah : kode kuliah(varchar (15))PK
- 2. NamaKuliah : Nama Matakuliah(varchar (20))
- 3. SMT : semester normalnya (integer)

c. Relationship

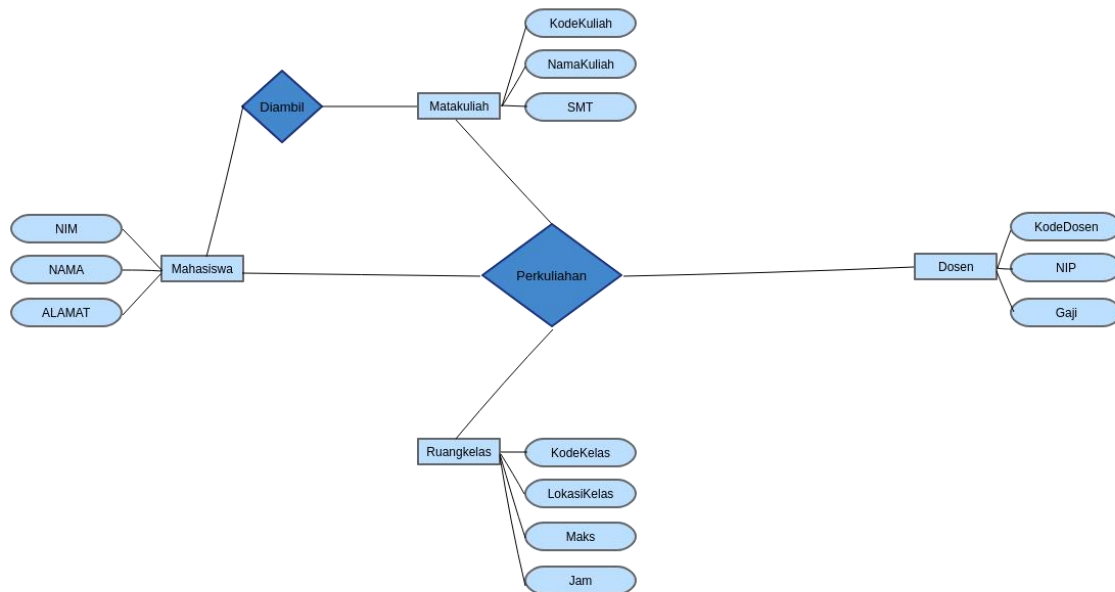
i. Mahasiswa mengambil Matakuliah

- 1. Tabel utama : mahasiswa
- 2. Tabel kedua : Matakuliah
- 3. Relationship : one to many
- 4. Attribut penghubung : KodeKuliah(FK KodeKuliah di Mahasiswa )

ii. Perkuliahan

1. Tabel Utama : Matakuliah, Dosen, Ruangkkelas, Mahasiswa
2. Tabel Kedua : Perkuliahan
3. Relationship : many to many, one to one , one to one
4. Attribut penghubung : KodeDosen,KodeKuliah,KodeKelas (FK KodeDosen,KodeKuliah,KodeKelas di Dosen\_Kelas\_Matakuliah)

d. ERD



2.

a. Entitas

- i. Pembeli
- ii. Pembelian
- iii. Kasir
- iv. Buku
- v. Pengarang
- vi. Penerbit
- vii. Rak

b. Attribute

- i. Pembeli : ID\_PEMBELI (INT),
- ii. Pembelian : JUMLAH(INT), TANGGAL(DATETIME)
- iii. Kasir : NO\_HP(INT), NO\_KASIR(INT),  
PASSWORD(varchar(15)), ALAMAT(varchar(255)),  
USERNAME(varchar(255))
- iv. Buku : HARGA(INT), ID\_BUKU(INT), TAHUN(INT)
- v. Pengarang : ID\_PENGARANG(varchar(25))
- vi. Penerbit : ID\_PENERBIT(varchar(25))
- vii. Rak : ID\_RAK(varchar(15))

c. Relationship :

- i. Pembeli melakukan Pembelian
  - 1. Tabel Utama : Pembeli
  - 2. Tabel Kedua : Pembelian
  - 3. Relationship : one to many
  - 4. Attribut penghubung : ID\_Pembeli(FK Pembeli)
- ii. Kasir Adminstrasikan Pembelian
  - 1. Tabel Utama : Pembeli
  - 2. Tabel Kedua : Pembelian
  - 3. Relationship : one to one
  - 4. Attribut penghubung : Username (FK Kasir)
- iii. Buku ditransaksikan di Pembelian
  - 1. Tabel Utama : Buku
  - 2. Tabel Kedua : Pembelian
  - 3. Relationship : one to many
  - 4. Attribut penghubung : ID\_Buku (FK Buku)
- iv. Buku Ditulis Pengarang
  - 1. Tabel utama : Pengarang
  - 2. Tabel Kedua : Buku
  - 3. Relationship : one to many
  - 4. Attribut Penghubung : id\_Pengarang
- v. Penerbit menerbitkan buku
  - 1. Tabel utama : Penerbit
  - 2. Tabel Kedua : Buku
  - 3. Relationship : one to many
  - 4. Attribut Penghubung : id\_Penerbit
- vi. Rak memiliki Buku
  - 1. Tabel utama : Rak
  - 2. Tabel Kedua : Buku
  - 3. Relationship : one to many

#### 4. Attribut Penghubung : ID\_Buku

d.

