Nama : Riyan Sutantio Bangkit Nugroho

NIM : L200180180

2.

1. Menentukan entitas yang perlu ada di database
2. Menu
3. Harga
4. Pelanggan
5. Karyawan
6. supplier
7. Menentukan attribute masing-masing entity sesuai kebutuhan database
8. Menu
9. Menu\_Harga : harga untuk setiap menu
10. Menu\_Nama : Nama untuk menu yang ada
11. Menu\_Id : nomor id untuk menu
12. Harga
    1. Harga\_MenuS : harga untuk setiap satuan harga menu
    2. Harga\_Bahan : harga untk setiap satuan bahan
13. Pelanggan
14. Pelanggan\_Id : nomor id untuk setiap pelanggan
15. Pelanggan\_Nama : Nama untuk setiap pelanggan
16. Pelanggan\_Menu : Menu yang dipilih oleh pelanggan
17. Karyawan
18. Karyawan\_Id : nomor id untuk setiap karyawan
19. Karyawan\_Nama : nama karyawan
20. Karyawan\_Alamat : alamat lengkap karyawan
21. Karyawan\_TTL : TTL lengkap karyawan
22. Supplier
23. Supplier\_Id : nomor id untuk supplier
24. Supplier\_Nama : Nama supplier
25. Supplier\_Barang : Barang dari supplier
26. Menentukan relationship antar entitas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Menu | Harga | Pelanggan | Karyawan | Supplier |
| Menu | - | 1:1 | n:n | - | - |
| Harga |  | - |  | - | 1:1 |
| Pelanggan |  | - | - | 1:1 | - |
| Karyawan | - | - |  | - | 1:1 |
| Supplier | - |  | - |  | - |

* + 1. Menu Memiliki Harga :
       1. Table utama : Menu
       2. Table kedua harga
       3. Relationship one to one
       4. Attribute : Menu\_Id, Harga\_MenuS
    2. Pelanggan memesan menu :
       1. Table utama : pelanggan,menu
       2. Table kedua : pelanggan\_has\_Menu
       3. Relationship : many to many(FK Pelanggan\_Id, Menu\_Id berada di Pelanggan\_has\_Menu
       4. Attribute : Pelanggan\_Id, Menu\_Id
    3. Supplier memiliki harga\_barang
       1. Tabel utama : supplier
       2. Table kedua : harga
       3. Relationship : 1:1
       4. Attribute : Supplier\_Id, Harga\_bahan
    4. Karyawan melayani pelanggan
       1. Table utama : karyawan
       2. Table kedua : pelanggan
       3. Relationship : one to many
       4. Attribute : Karyawan\_Id, Pelanggan\_Id
    5. Karyawan melayani supplier
       1. Table utama : karyawan
       2. Table kedua : supplier
       3. Relationship : 1:1
       4. Attribute : karyawan\_Id, Supplier\_Id

1. Menggambar ERD Diagram

memiliki

Melayani

Memiliki

Memesan

Melayani

Supplier

karyawan

pelanggan

Harga

Menu

1. Menentukan entities

* Mahasiswa
* Dosen
* Matakuliah
* Ruangkelas

1. Menentukan attribute

* Mahasiswa  
  - Mahasiswa\_ID : id untuk setiap mahasiswa

- Mahasiswa\_Nama : nama setiap mahasiswa

- Mahasiswa\_TTL : ttl setiap mahasiswa

- Mahasiswa\_Alamat : alamat setiap mahasiswa

* Dosen

- Dosen\_ID : id untuk setiap dosen

- Dosen \_Nama : nama setiap dosen

- Dosen \_TTL : TTL setiap dosen

- Dosen \_Alamat : alamat setiap dosen

* Matkul

- Matkul\_ID : id untuk setiap matakuliah

- Matkul\_Nama : nama setiap mata kiliah

* Ruangkelas

- Ruang\_ID : id untuk setiap ruang kelas

- Ruang\_Nama : nama setiap ruang kelas

1. Menentukan relationship

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mahasiswa | Dosen | Matkul | ruangkelas |
| Mahasiswa | - | 1:n | N:n | 1:1 |
| Dosen |  | - | 1:n | - |
| Matkul |  |  | - | 1:1 |
| Ruangkelas |  |  |  | - |

* Dosen mengajar mahasiswa
  + Table utama : dosen
  + Table kedua : mahasiswa
  + Relationship : 1:n
  + Attribute : Dosen\_ID, Mahasiswa\_ID
* Mahasiswa memilih matkul
  + Table utama : mahasiswa
  + Table kedua : Mahasiwa\_has\_Matkul
  + Relationship : n:n
  + Attribute : matkul\_ID, Mahasiswa\_ID(fk Mahasiswa\_ID,Matkul\_ID, di mahasiswa\_has\_matkul)
* Mahasiswa memilih ruangkelas
  + Table utama : mahasiswa
  + Table kedua : ruangkelas
  + Relationship : 1:1
  + Attribute : Ruangkelas\_ID, Mahasiswa\_ID
* Dosen mengampu matkul
  + Table utama : dosen
  + Table kedua : matkul
  + Relationship : 1:n
  + Attribute : Dosen\_ID, Matkul\_ID
* Matkul memiliki ruangkelas
  + Table utama : matkul
  + Table kedua : ruangkelas
  + Relationship : 1:1
  + Attribute : matkul\_ID, ruangkelas\_ID

1. Menggambar ERD

mengampu

memilih

memiliki

memilih

Mengajar

mahasiswa

ruangkelas

matkul

dosen