Nama : Muhammad Azka Nur Lutfi

NIM : L200180181

Kelas : G

LAPORAN PRAKTIKUM SITEM BASIS DATA

MODUL 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 : hargauntuksetiap menu
10. Menu\_Nama : Namauntuk menu yang ada
11. Menu\_Id : nomor id untuk menu
12. Harga
    1. Harga\_MenuS : hargauntuksetiapsatuanharga menu
    2. Harga\_Bahan : hargauntksetiapsatuanbahan
13. Pelanggan
14. Pelanggan\_Id : nomor id untuksetiappelanggan
15. Pelanggan\_Nama : Namauntuksetiappelanggan
16. Pelanggan\_Menu : Menu yang dipiliholehpelanggan
17. Karyawan
18. Karyawan\_Id : nomor id untuksetiapkaryawan
19. Karyawan\_Nama : namakaryawan
20. Karyawan\_Alamat : alamatlengkapkaryawan
21. Karyawan\_TTL : TTL lengkapkaryawan
22. Supplier
23. Supplier\_Id : nomor id untuk supplier
24. Supplier\_Nama : Nama supplier
25. Supplier\_Barang : Barangdari supplier
26. Menentukan relationship antarentitas

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

* + 1. Menu MemilikiHarga :
       1. Table utama : Menu
       2. Table keduaharga
       3. Relationship one to one
       4. Attribute : Menu\_Id, Harga\_MenuS
    2. Pelangganmemesan menu :
       1. Table utama : pelanggan,menu
       2. Table kedua : pelanggan\_has\_Menu
       3. Relationship : many to many(FK Pelanggan\_Id, Menu\_Idberada di Pelanggan\_has\_Menu
       4. Attribute : Pelanggan\_Id, Menu\_Id
    3. Supplier memilikiharga\_barang
       1. Tabelutama : supplier
       2. Table kedua : harga
       3. Relationship : 1:1
       4. Attribute : Supplier\_Id, Harga\_bahan
    4. Karyawanmelayanipelanggan
       1. Table utama : karyawan
       2. Table kedua : pelanggan
       3. Relationship : one to many
       4. Attribute : Karyawan\_Id, Pelanggan\_Id
    5. Karyawanmelayani 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 untuksetiapmahasiswa

- Mahasiswa\_Nama :namasetiapmahasiswa

- Mahasiswa\_TTL :ttlsetiapmahasiswa

- Mahasiswa\_Alamat :alamatsetiapmahasiswa

* Dosen

- Dosen\_ID : id untuksetiapdosen

- Dosen \_Nama :namasetiapdosen

- Dosen \_TTL : TTL setiapdosen

- Dosen \_Alamat :alamatsetiapdosen

* Matkul

- Matkul\_ID : id untuksetiapmatakuliah

- Matkul\_Nama :namasetiapmatakiliah

* Ruangkelas

- Ruang\_ID : id untuksetiapruangkelas

- Ruang\_Nama :namasetiapruangkelas

1. Menentukan relationship

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

* Dosenmengajarmahasiswa
  + Table utama : dosen
  + Table kedua : mahasiswa
  + Relationship : 1:n
  + Attribute : Dosen\_ID, Mahasiswa\_ID
* Mahasiswamemilihmatkul
  + Table utama : mahasiswa
  + Table kedua : Mahasiwa\_has\_Matkul
  + Relationship : n:n
  + Attribute : matkul\_ID, Mahasiswa\_ID(fkMahasiswa\_ID,Matkul\_ID, di mahasiswa\_has\_matkul)
* Mahasiswamemilihruangkelas
  + Table utama : mahasiswa
  + Table kedua : ruangkelas
  + Relationship : 1:1
  + Attribute : Ruangkelas\_ID, Mahasiswa\_ID
* Dosenmengampumatkul
  + Table utama : dosen
  + Table kedua : matkul
  + Relationship : 1:n
  + Attribute : Dosen\_ID, Matkul\_ID
* Matkulmemilikiruangkelas
  + 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