**Nama : Yudha Gana P.W**

**Nim : L200180150**

**Kelas : F**

Nomer 1

Langkah-langkah perancangan database data-data kuliah

1. Menentukan entities (object-object dasar) yang perlu ada di database
   1. Mahasiswa : menyimpan data pribadi mahasiswa
   2. Dosen : menyimpan data pribadi dosen
   3. Mata Kuliah : menyimpan data mata kuliah
   4. Ruang Kelas : menyimpan data ruang kelas
2. Menentukan attribute (sifat-sifat) masing-masing entity
   1. Mahasiswa
      * nama\_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (vachar(45))
      * nim\_mahasiswa : nomer nim untuk mahasiswa (char(10))
   2. Dosen
      * nama\_dosen : nama lengkap dosen (vachar(45))
      * nip\_dosen : nomer nip untuk dosen (char(10))
   3. Mata Kuliah
      * kode\_mataKuliah : kode matakuliah untuk matakuliah (char(8))
      * dosen\_pengampu :
   4. Ruang Kelas
      * kode\_ruangKelas : kode ruang kelas untuk mata kuliah (char(8))
      * daya\_tampungKelas : daya tampung kelas untuk mahasiswa (vachar(100))
3. Menentukan Relationship

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mahasiswa | Dosen | Mata Kuliah | Ruang Kelas |
| Mahasiswa | - | N:1 | m:n | - |
| Dosen |  | - | 1:n | - |
| Mata Kuliah |  |  | - | 1:1 |
| Ruang Kelas |  |  |  | - |

Hubungan

* Dosen mengajar Mahasiswa
  + Tabel utama : Dosen
  + Tabel kedua : Mahasiswa
  + Relationship : One-to-Many(1:n)
  + Atribute penghubung : mengajar
* Mahasiswa mengambil matkul
  + Tabel utama : Mahasiswa, Mata Kuliah
  + Tabel kedua : Mahasiswa\_has\_matakuliah
  + Relationship : Many-to-many (n:n)
  + Atribute penghubung : mengambil
* Ruang dijadwalkan untuk Mata Kuliah ● Tabel utama : Matakuliah, Ruang
  + Tabel kedua : Matakulia\_has\_Ruang
  + Relationship : One-to-One (1:1)
  + Atribute penghubung : dijadwalkan
* Dosen mengajar matakuliah
  + Tabel utama : Dosen
  + Tabel kedua : Mata kuliah
  + Relationship : One-to-many (1:n)
  + Atribute penghubung : mengajar

nama\_mahasiswa

Mahasiswa

nim\_mahasiswa

dosen\_pengampu

kode\_mataKuliah

membimbing

dijadwalkan

mengajar

nama\_dosen

kode\_ruangKelas

danyiam\_\_tammaphuansigsKwealas

Ruang\_kelas

Mata\_kuliah

nip dosen

Dosen

membimbing

Nomer 2

Langkah-langkah perancangan database E-Comerce sederhana

1. Entitas
   1. Barang : menyimpan semua data tentang Barang
   2. Pembeli : menyimpan semua data tentang Pembeli
   3. Penjual : menyimpan informasi tentang Penjual
   4. Admin : menyimpan semua data tentang Admin
2. Atribute
   1. Barang
      * Id\_barang : id untuk setiap barang (varchar(100))
      * nama\_barang : nama barang (varchar(100))
      * harga\_barang : harga barang (varchar(100))
   2. Pembeli
      * id\_pembeli : nomer id pembeli (varchar(100))
      * nama\_pembeli : nama lengkap pembeli (varchar(100))
   3. Penjual
      * nama\_penjual : nama lengkap penjual (varchar(100))
      * id\_penjual : nomer id penjual (varchar(100))
   4. Admin
      * nama\_admin : nama lengkap admin (varchar(100))
      * id\_admin : nomer id admin (varchar(100))
3. Relationship

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Barang | Pembeli | Penjual | Admin |
| Barang | - | n:1 | n:1 | n:1 |
| Pembeli |  | - | - | 1:1 |
| Penjual |  |  | - | - |
| Admin |  |  |  | - |

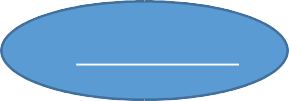
Hubungan

1. Barang dibeli Pembeli
   1. Tabel utama : Pembeli
   2. Tabel kedua : Barang
   3. Relationship : Many-to-one (n:1)
   4. Atribute penghubung : Transaksi
2. Barang dijual penjual
   1. Tabel utama : Penjual
   2. Tabel kedua : Barang
   3. Relationship : Many-to-one(n:1)
   4. Atribute penghubung : menjual
3. Barang dikelola admin
   1. Tabel utama : Admin
   2. Tabel kedua : Barang
   3. Relationship : Many-to-one (n:1)
   4. Atribute penghubung : Transaksi
4. pembeli dikelola admin
   1. Tabel utama : pembeli\_admin
   2. Tabel kedua : pembeli\_has\_admin
   3. Relationship : one-to-one (1:1)
   4. Atribute penghubung : Transaksi



Id\_barang

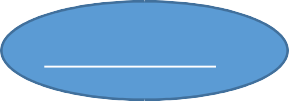
Barang



Nama\_barang

harga

Menjual



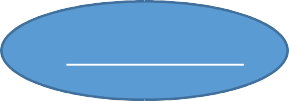
Nama\_penjual

Penjual



Id\_admin

Admin



Nama\_pembeli

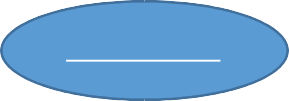
Pembeli

Id\_pembeli

transaksi



Id\_penjual



Nama\_admin