

Nama : Naufal Randi Aldiansyah

NIM : L200180142

Kelas : F

Nomer 1

Langkah-langkah perancangan database data-data kuliah

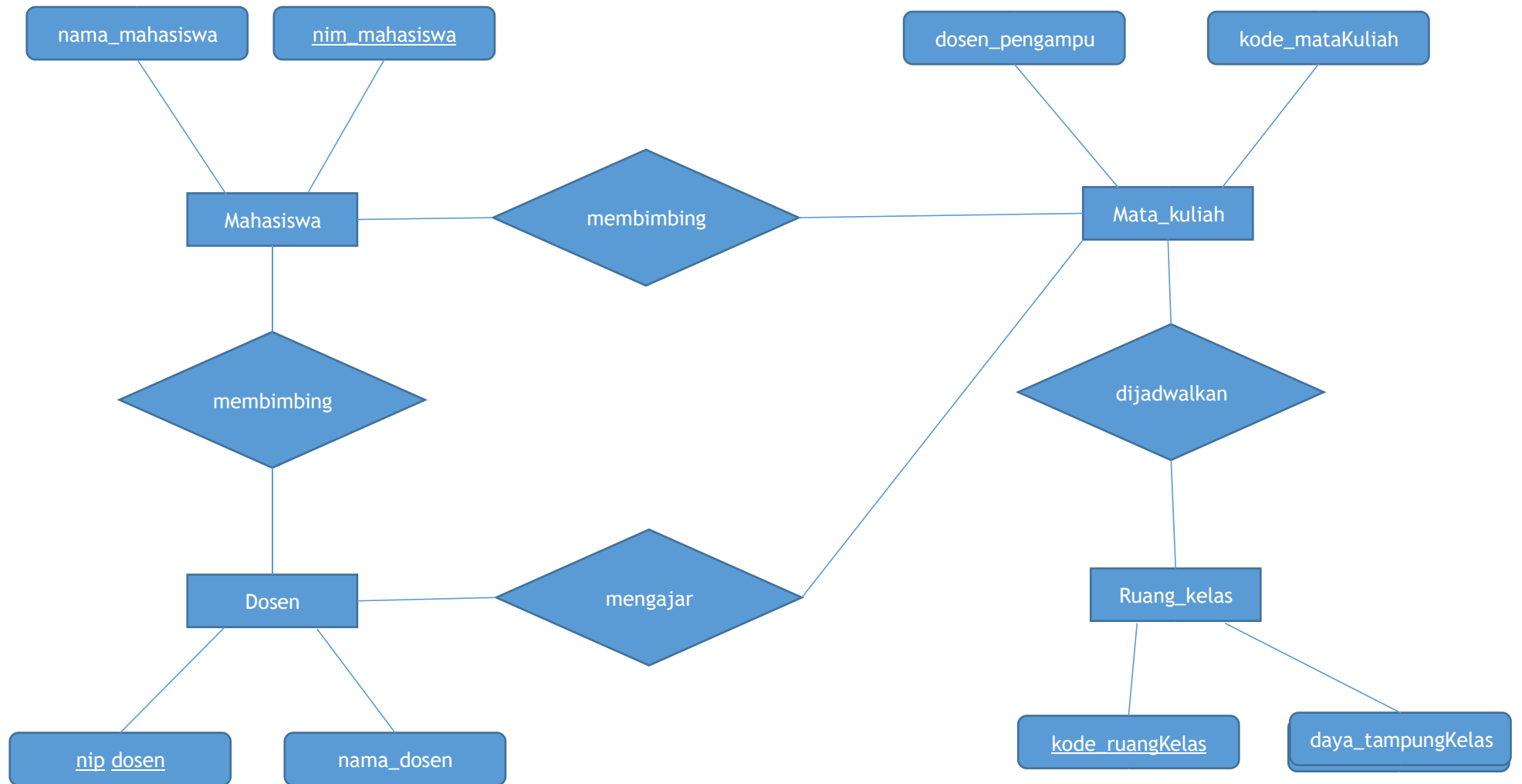
1. Menentukan entities (object-object dasar) yang perlu ada di database
 - a. Mahasiswa : menyimpan data pribadi mahasiswa
 - b. Dosen : menyimpan data pribadi dosen
 - c. Mata Kuliah : menyimpan data mata kuliah
 - d. Ruang Kelas : menyimpan data ruang kelas
2. Menentukan attribute (sifat-sifat) masing-masing entity
 - a. Mahasiswa
 - nama_mahasiswa : nama lengkap mahasiswa (varchar(45))
 - nim_mahasiswa : nomer nim untuk mahasiswa (char(10))
 - b. Dosen
 - nama_dosen : nama lengkap dosen (varchar(45))
 - nip_dosen : nomer nip untuk dosen (char(10))
 - c. Mata Kuliah
 - kode_mataKuliah : kode matakuliah untuk matakuliah (char(8)) ➤ dosen_pengampu :
 - d. Ruang Kelas
 - kode_ruangKelas : kode ruang kelas untuk mata kuliah (char(8))
 - daya_tampungKelas : daya tampung kelas untuk mahasiswa (varchar(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



Nomer 2

Langkah-langkah perancangan database E-Commerce sederhana

1. Entitas

- a. Barang : menyimpan semua data tentang Barang
- b. Pembeli : menyimpan semua data tentang Pembeli
- c. Penjual : menyimpan informasi tentang Penjual
- d. Admin : menyimpan semua data tentang Admin

2. Atribut

- a. Barang
 - Id_barang : id untuk setiap barang (varchar(100))
 - nama_barang : nama barang (varchar(100))
 - harga_barang : harga barang (varchar(100))
- b. Pembeli
 - id_pembeli : nomer id pembeli (varchar(100))
 - nama_pembeli : nama lengkap pembeli (varchar(100))
- c. Penjual
 - nama_penjual : nama lengkap penjual (varchar(100))
 - id_penjual : nomer id penjual (varchar(100))
- d. 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

- ❖ Barang dibeli Pembeli
 - Tabel utama : Pembeli
 - Tabel kedua : Barang
 - Relationship : Many-to-one (n:1)
 - Atribut penghubung : Transaksi
- ❖ Barang dijual penjual
 - Tabel utama : Penjual
 - Tabel kedua : Barang
 - Relationship : Many-to-one(n:1)
 - Atribut penghubung : menjual
- ❖ Barang dikelola admin
 - Tabel utama : Admin
 - Tabel kedua : Barang
 - Relationship : Many-to-one (n:1)
 - Atribut penghubung : Transaksi
- ❖ pembeli dikelola admin
 - Tabel utama : pembeli_admin
 - Tabel kedua : pembeli_has_admin
 - Relationship : one-to-one (1:1)
 - Atribut penghubung : Transaksi

