Nama : Fikri Zaki Haiqal

NIM : L200170079

Kelas : D

**Nomor 1**

1. Entitas:

* mahasiswa
* dosen
* mata\_kuliah
* ruang\_kelas

2. Atribut

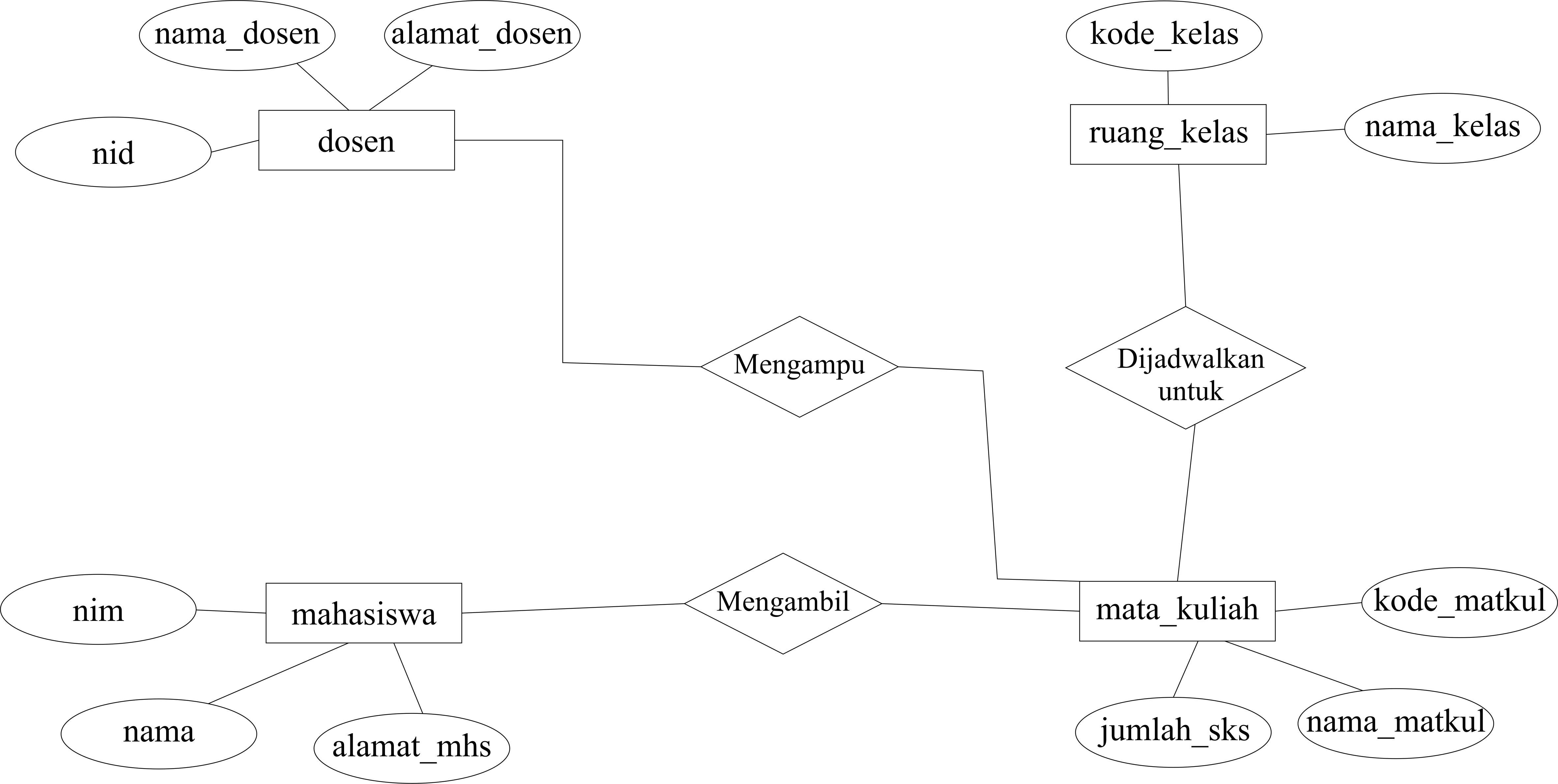
* mahasiswa
* nim: integer PK
* nama\_mhs: varchar (50)
* alamat\_mhs: varchar (100)
* dosen
* nid: integer PK
* nama\_dosen: varchar (50)
* alamat\_dosen: varchar (100)
* mata\_kuliah
* kode\_matkul: varchar(10) PK
* nama\_matkul: varchar (10)
* jumlah\_sks: integer
* ruang\_kelas
* kode\_kelas: varchar(10) PK
* nama\_ruang:varchar (10)

3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | mahasiswa | dosen | mata\_kuliah | ruang\_kelas |
| Mahasiswa | - | - | m:n | - |
| Dosen |  | - | m:n | - |
| mata\_kuliah |  |  | - | 1:1 |
| ruang\_kelas |  |  |  | - |

* mahasiswa mengambil mata kuliah:
* tabel utama: mahasiswa, mata\_kuliah
* tabel kedua: mahasiswa\_taketo\_matakul
* relationship: many to many
* attribut penghubung: nim, kode\_matkul (FK nim, kode\_matkul di mahasiswa\_taketo\_matakul)
* dosen mengampu mata\_kuliah:
* tabel uatama: dosen, mata\_kuliah
* tabel kedua: dosen\_teachfor\_mata\_kuliah
* relationship: many to many
* attribut penghubung:nid, kode\_matkul (FK nid, kode\_matkul di dosen\_teachfor\_mata\_kuliah)
* ruang\_kelas dijadwalkan untuk mata\_kuliah:
* tabel uatama: mata\_kuliah
* tabel kedua: ruang\_kelas
* relationship: one to one
* attribut penghubung: kode\_matkul (FK kode\_matkul di ruang\_kelas)

4. Relasi



**Nomor 2**

1. Entitas:

* bagian
* pegawai
* pengawas
* proyek

2. Atribut

* bagian
* id\_bagian: integer PK
* nama\_bagian: varchar (50)
* pegawai
* id\_pegawai: integer PK
* nama\_pegawai: varchar (50)
* pengawas
* id\_pengawas: varchar(10) PK
* nama\_pengawas: varchar (50)
* proyek
* id\_proyek: varchar(10) PK
* nama\_proyek :varchar (50)

3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | bagian | pegawai | pengawas | proyek |
| Bagian | - | m:1 | 1:m | - |
| Pegawai |  | - | - | m:1 |
| Pengawas |  |  | - | m:1 |
| Proyek |  |  |  | - |

* pegawai ditugaskan ke bagian:
* tabel utama: pegawai
* tabel kedua: bagian
* relationship: m:1
* attribut penghubung: id\_bagian (FK id\_bagian di pegawai)
* pengawas menjalankan bagian:
* tabel uatama: bagian
* tabel kedua: pengawas
* relationship: m:1
* attribut penghubung: id\_pengawas (FK id\_pengawas di bagian)
* proyek dikerjakan oleh pegawai:
* tabel utama: proyek
* tabel kedua: pegawai
* relationship: 1:m
* attribut penghubung: id\_ proyek(FK id\_proyek di pegawai)
* proyek diawasi oleh pengawas:
* tabel utama: pengawas
* tabel kedua: proyek
* relationship: m:1
* attribut penghubung: id\_ proyek (FK id\_proyek di pengawas)

4. Relasi

