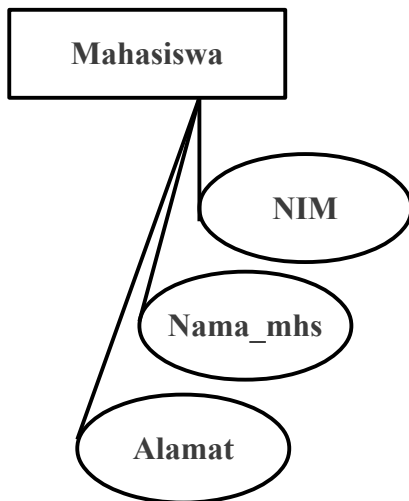


## Transformasi ERD ke Basis Data Fisik ( Tabel )

### Aturan-aturan

1. Setiap Himpunan Entitas ditransformasikan sebagai sebuah tabel

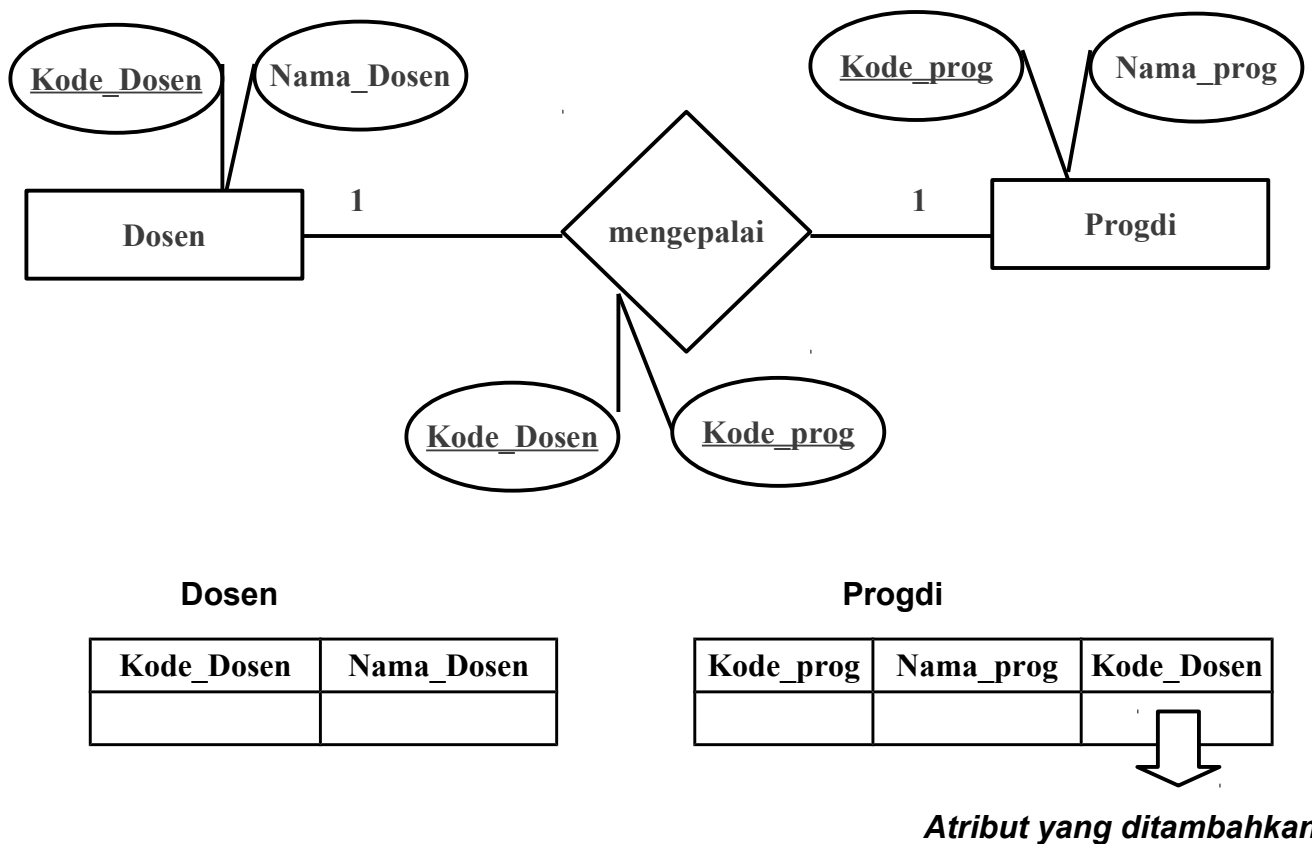
Contoh:



Mahasiswa

NIM	Nama_mhs	Alamat

2. Relasi dengan derajat satu ke satu yang menghubungkan 2 himpunan entitas akan ditransformasikan kedalam bentuk penyertaan atribut-atribut relasi ke salah satu himpunan entitas



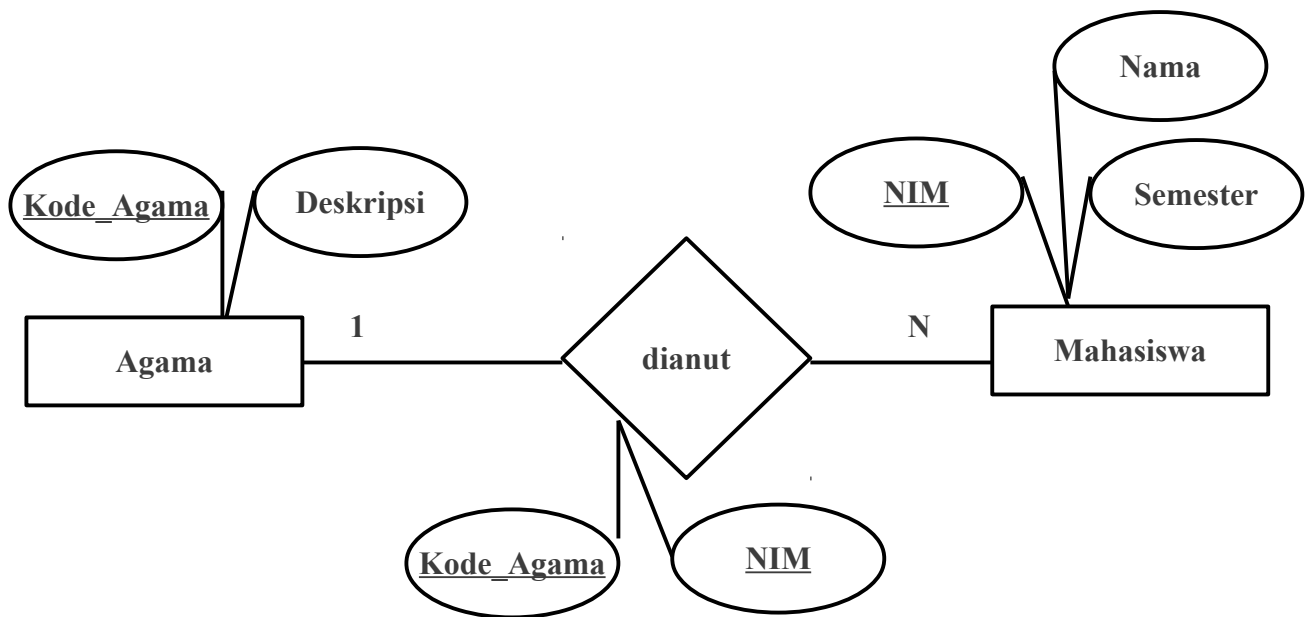
### Ketentuan-ketentuan penyertaan atribut

- *atribut-atribut relasi akan disertakan ke himpunan entitas yang mempunyai derajat relasi minimumnya yang lebih besar*

atau

- *atribut-atribut relasi akan disertakan ke himpunan entitas yang mempunyai jumlah record yang lebih sedikit*

3. Relasi dengan derajat satu ke banyak yang menghubungkan 2 himpunan entitas akan ditransformasikan kedalam bentuk penyertaan atribut-atribut relasi ke himpunan entitas yang derajat relasinya banyak (many)



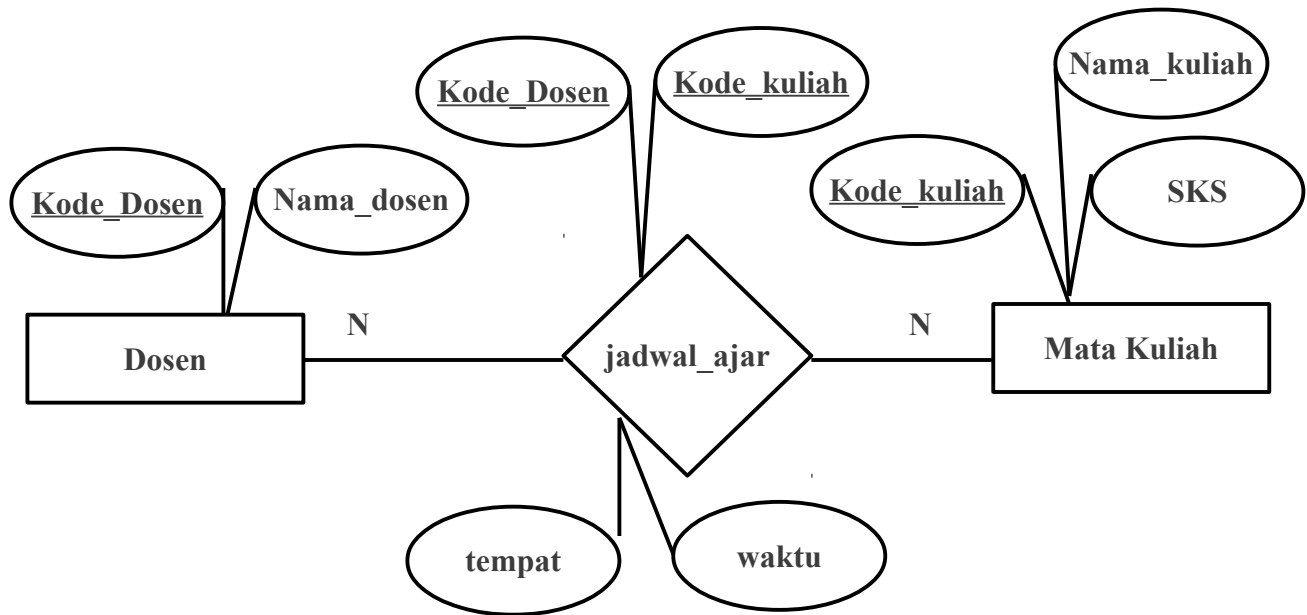
Agama	
Kode_Agama	Deskripsi

Mahasiswa			
NIM	Nama	Semester	Kode_Agama



*Atribut yang ditambahkan*

4. Relasi dengan derajat banyak ke banyak yang menghubungkan dua himpunan entitas , maka atribut-atribut relasi akan ditransformasikan menjadi sebuah tabel



**Dosen**

Kode_Dosen	Nama_Dosen

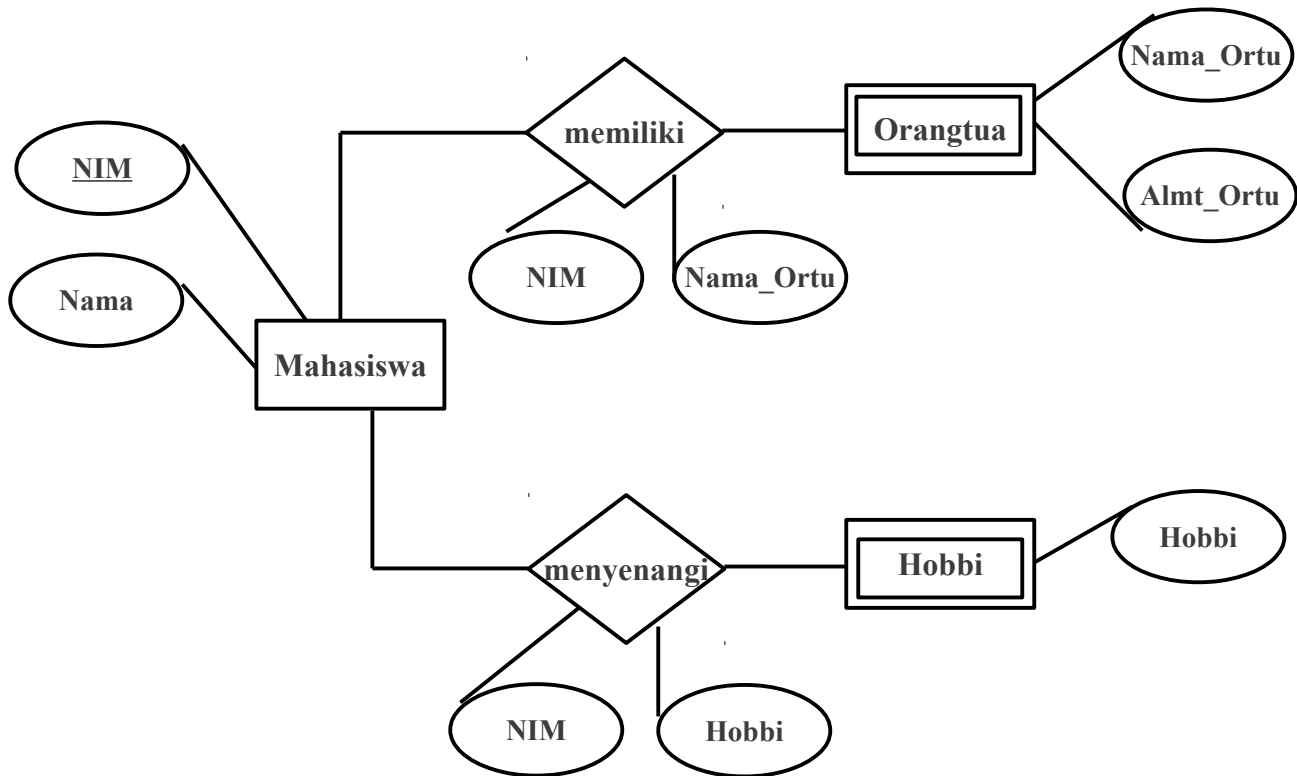
**Mata Kuliah**

Kode_kuliah	Nama_kuliah	SKS

**Jadwal\_ajar**

Kode_Dosen	Kode_kuliah	tempat	waktu

## 5. Implementasi Himpunan Entitas Lemah



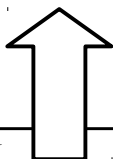
Mahasiswa	
NIM	Nama

Orangtua		
Nama_Ortu	Almt_Ortu	NIM

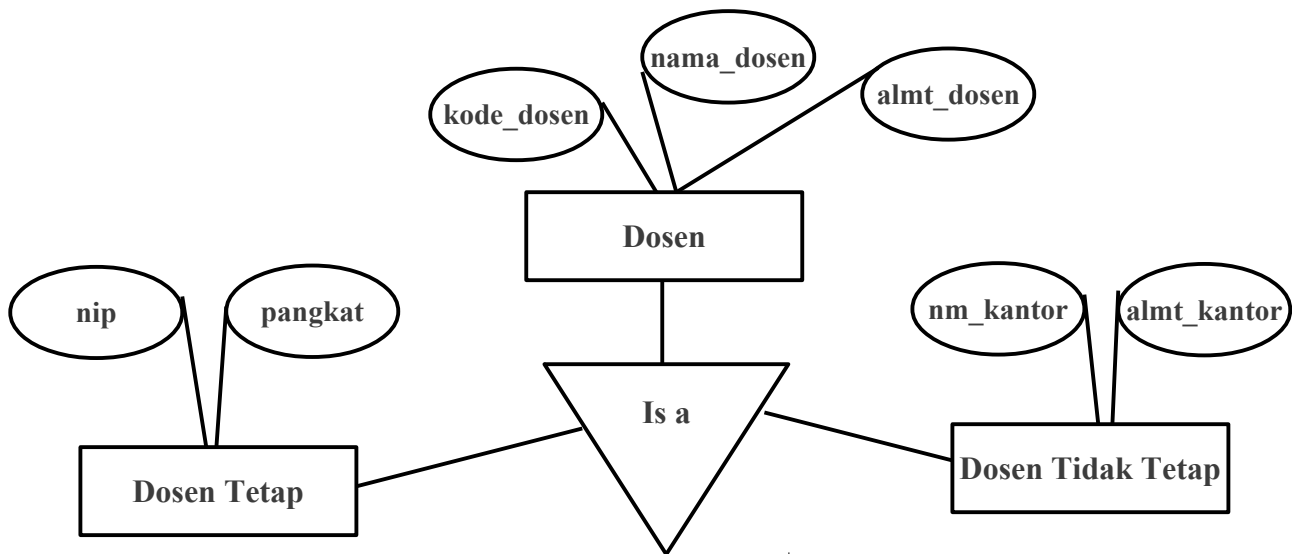


Key yang diambil dari entitas kuat

Hobbi	
Hobbi	NIM



## 6. Implementasi Spesialisasi



**Dosen**

kode_dosen	nama_dosen	almt_dosen

**Dosen Tetap**

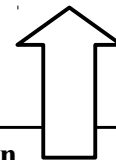
nip	pangkat	kode_dosen



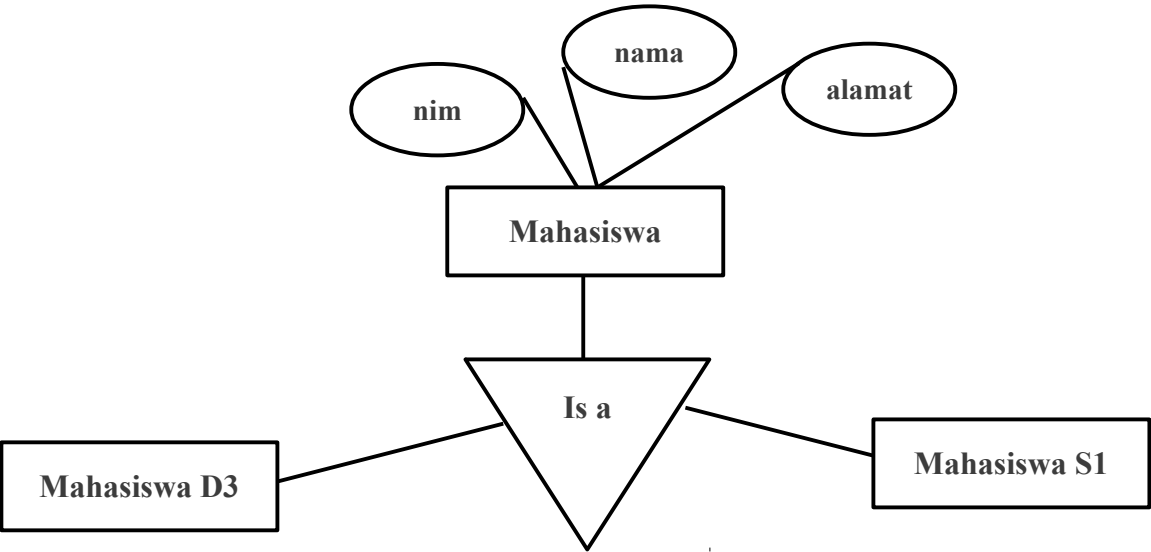
**Key yang diambil dari entitas utama**

**Dosen Tidak Tetap**

nm_kantor	almt_kantor	kode_dosen

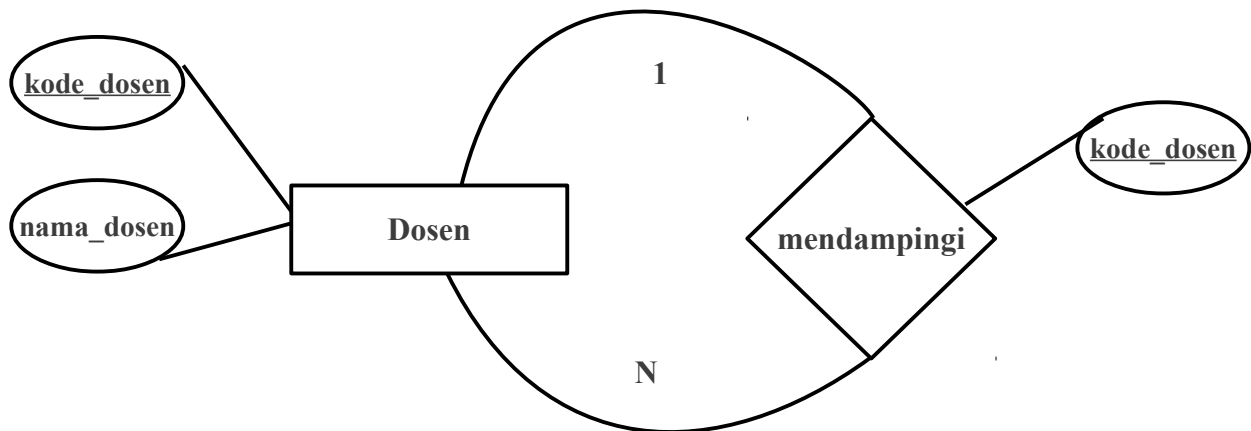


7. Implementasi Generalisasi



Mahasiswa			
nim	nama	alamat	progdi

## 8. Implementasi Unary Relation

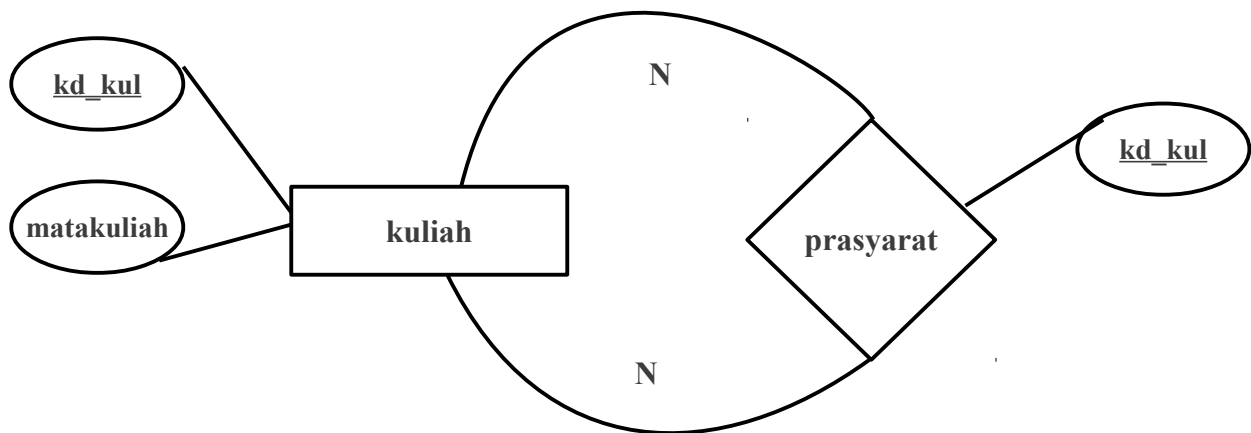


**Dosen**

kode_dosen	nama_dosen	kode_dosen_pendamping



*Nama Atribut diganti sesuai fungsinya*



**kuliah**

kd_kul	matakuliah

**prasyarat**

kd_kul	kd_kul_syarat



*Nama Atribut diganti sesuai fungsinya*