

MODEL RELASIONAL

Studi Kasus

By Galih Hermawan

Teknik Informatika - UNIKOM

Prototipe Model ER - Kampus

- Kegiatan perkuliahan yang diikuti mahasiswa pada mata kuliah tertentu
- Kegiatan praktikum hanya diikuti jika mata kuliah teori diambil, asumsi praktikum tidak termasuk dalam mata kuliah mandiri
- Dosen bertugas mengampu mata kuliah yang diajarkan pada mahasiswa
- Dosen menempati jurusan (program studi) tertentu
- Dosen menjadi ketua jurusan (program studi) tertentu

Langkah-langkah menentukan ERD

- Menentukan entitas utama
- Menentukan atribut dari masing-masing entitas
- Menentukan relasi antar entitas atau beberapa entitas
- Menentukan derajat relasi dari masing-masing relasi yang telah dibuat
- Reduksi dari ERD ke bentuk skema relasi

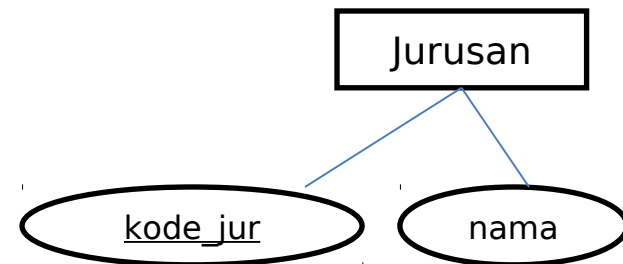
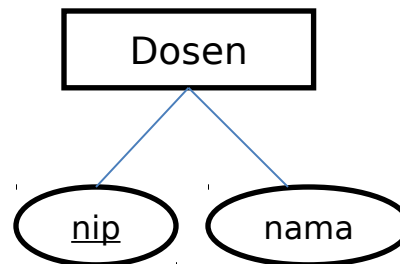
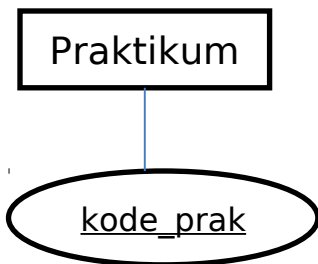
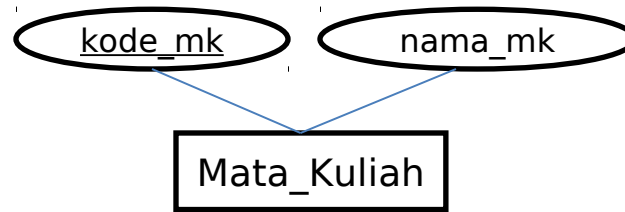
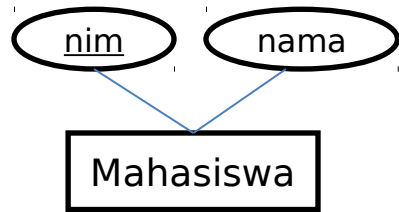
Mahasiswa

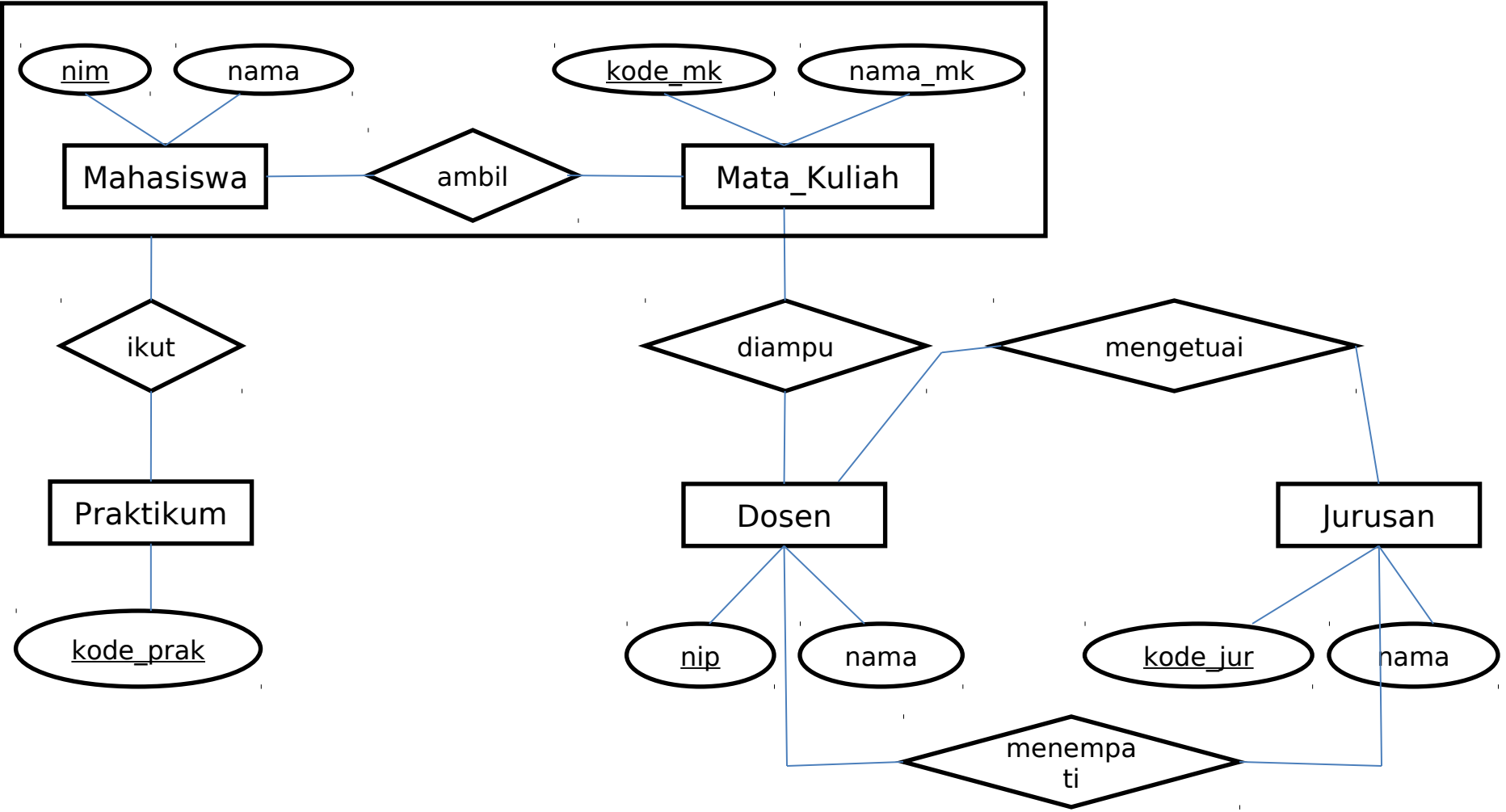
Mata_Kuliah

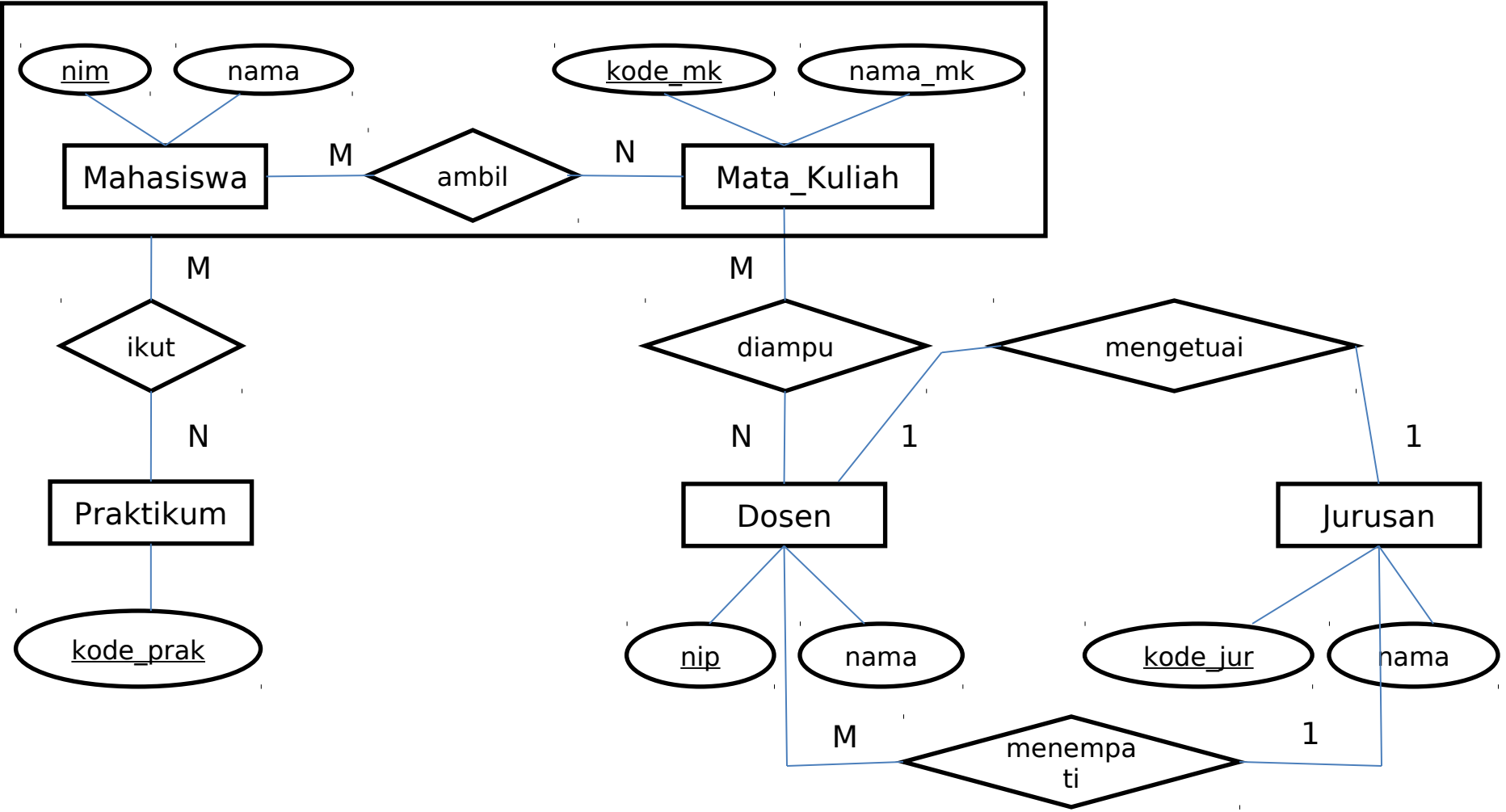
Praktikum

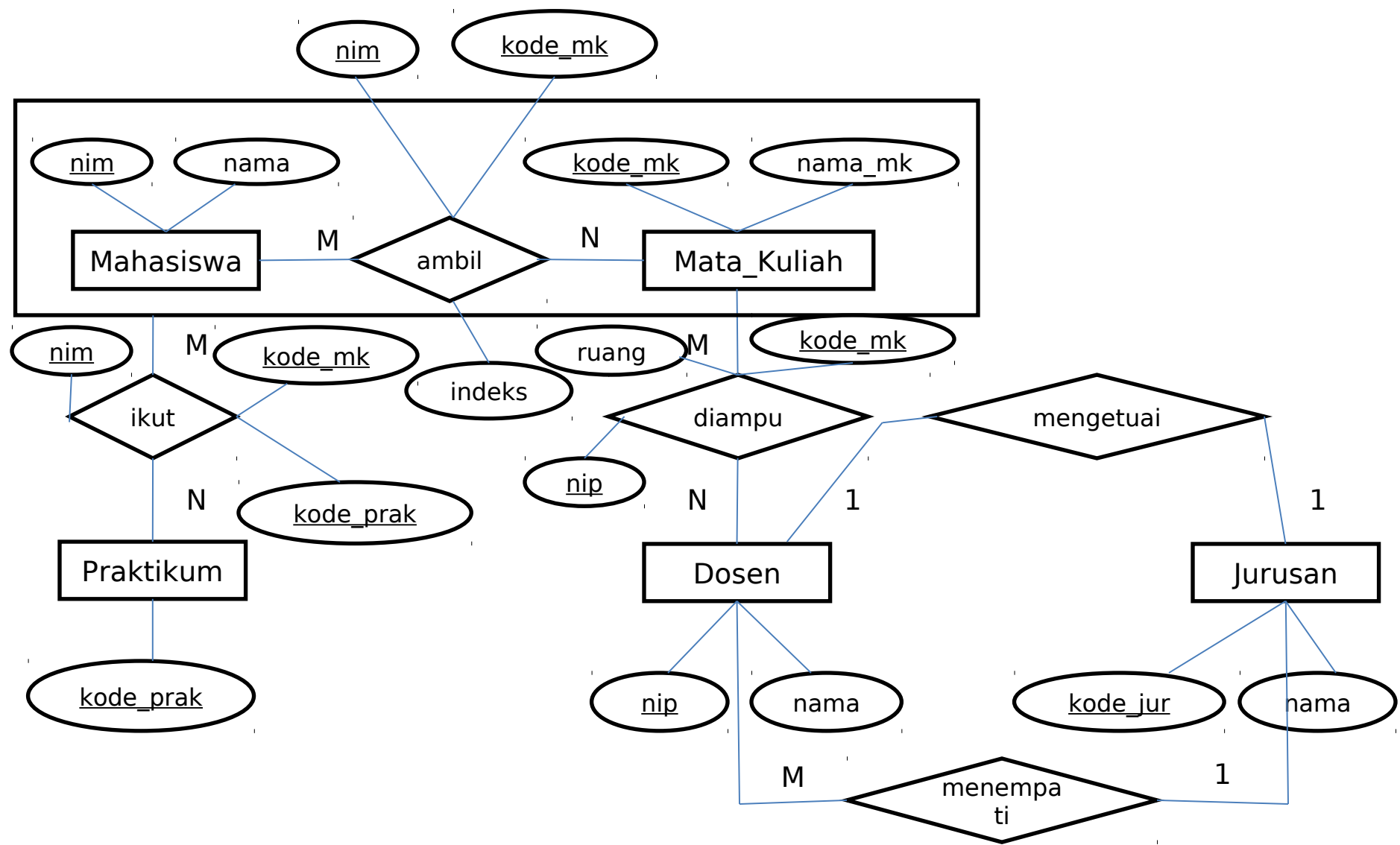
Dosen

Jurusan









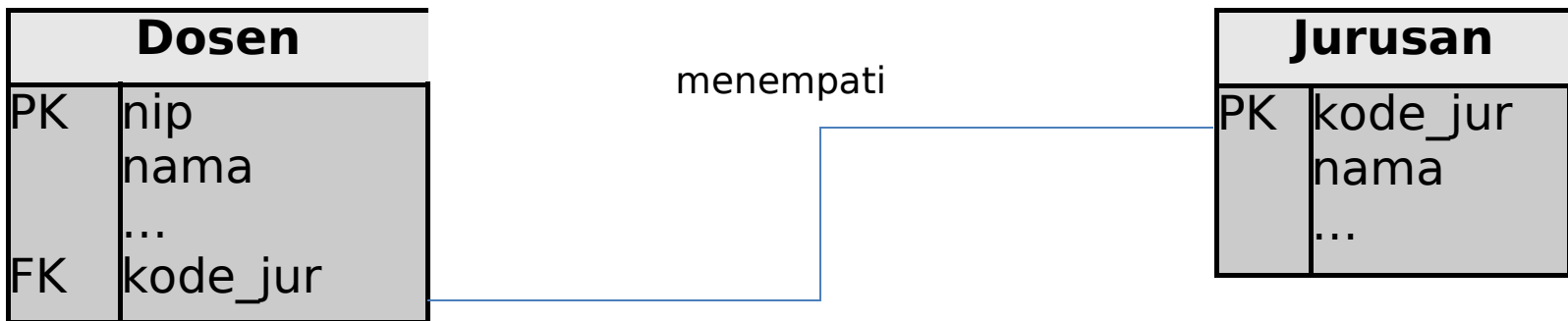
Skema Relasi

- M-N (*many-to-many*)



Skema Relasi

- 1-N (*one-to-many*)



Skema Relasi

- 1-1 (*one-to-one*)



Skema Relasi Akhir

