

TRANSFORMASI MODEL DATA ER ke BASIS DATA

Basis Data

TIU

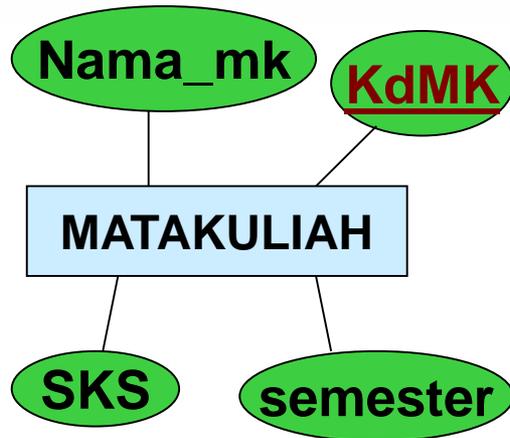
- Memahami Cara Transformasi Model Data yang dinyatakan dalam diagram ER ke dalam basisdata fisik.

TIK

- Menyajikan Transformasi Model Data, dan Implementasinya ke dalam bentuk tabel

Implementasi Basis Data

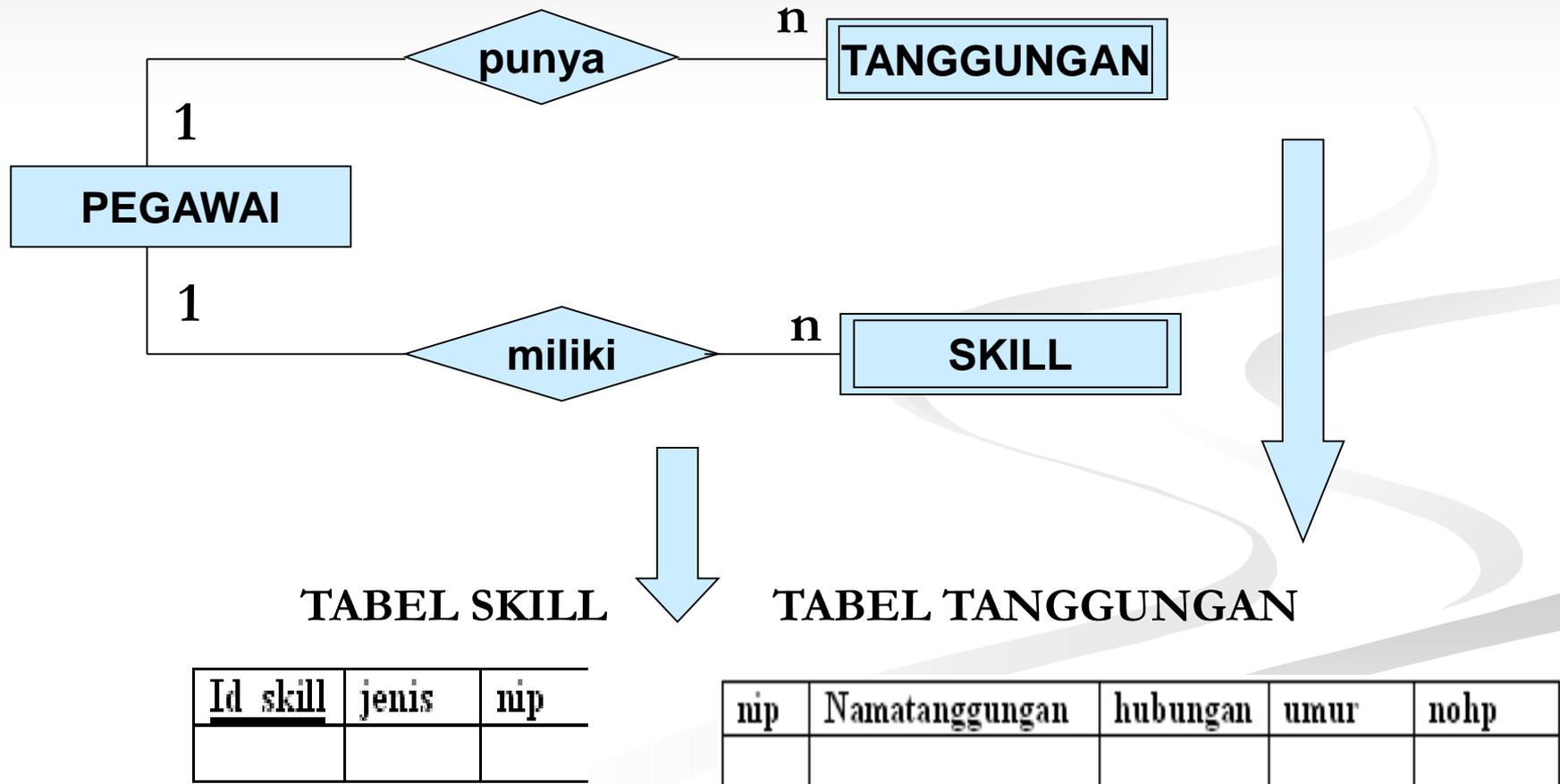
- Setiap entitas akan di implementasikan sebagai sebuah tabel (file data)



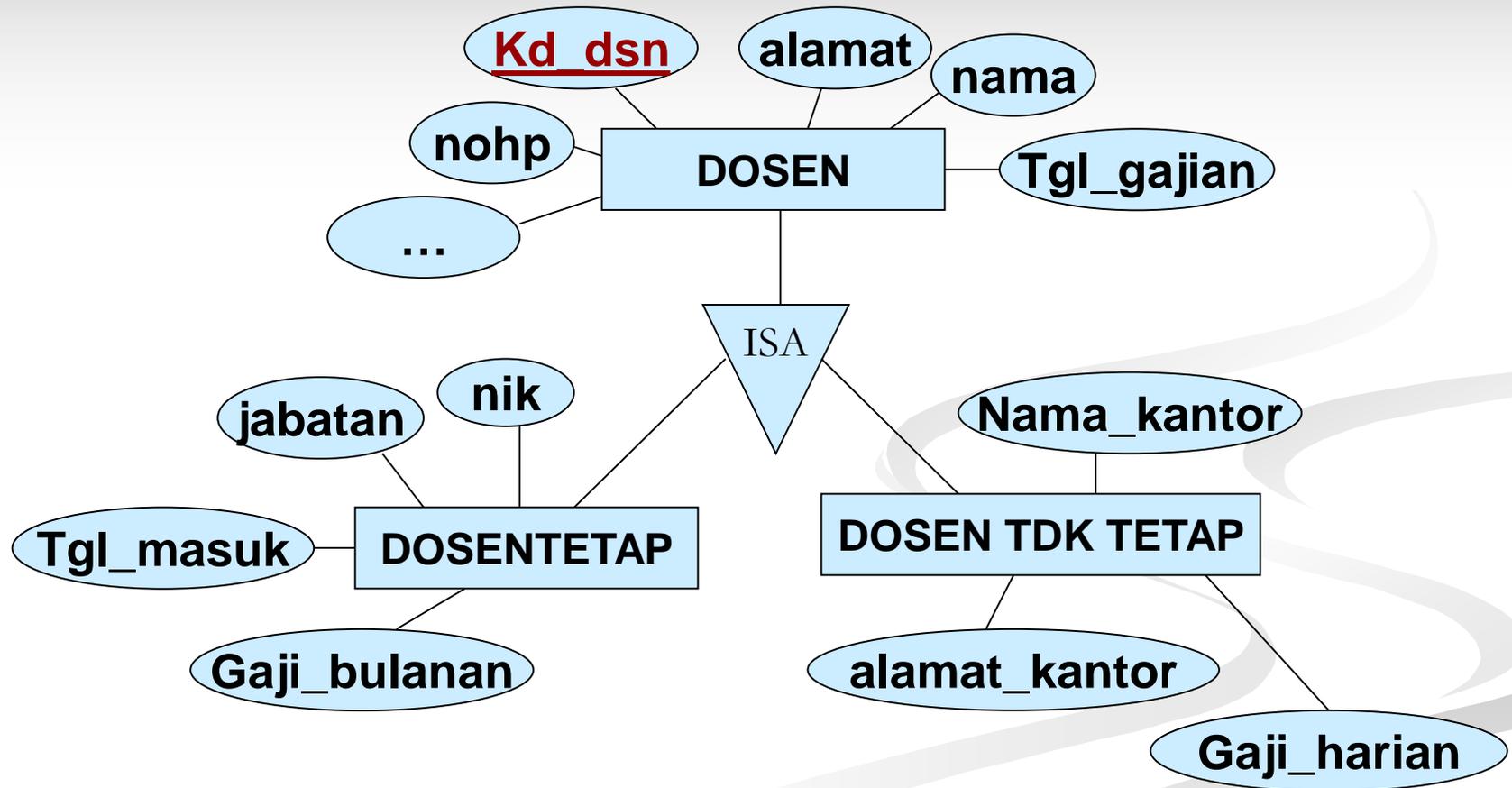
TABEL MATA KULIAH

Kdmk	Nama_mk	sks	Semester

Implementasi Himpunan Entitas Lemah



Implementasi Sub Entitas Hasil dari Spesialisasi



TABEL DOSEN

<u>Kd_dsn</u>	Nama	alamat	nohp	Tgl_gajian	...

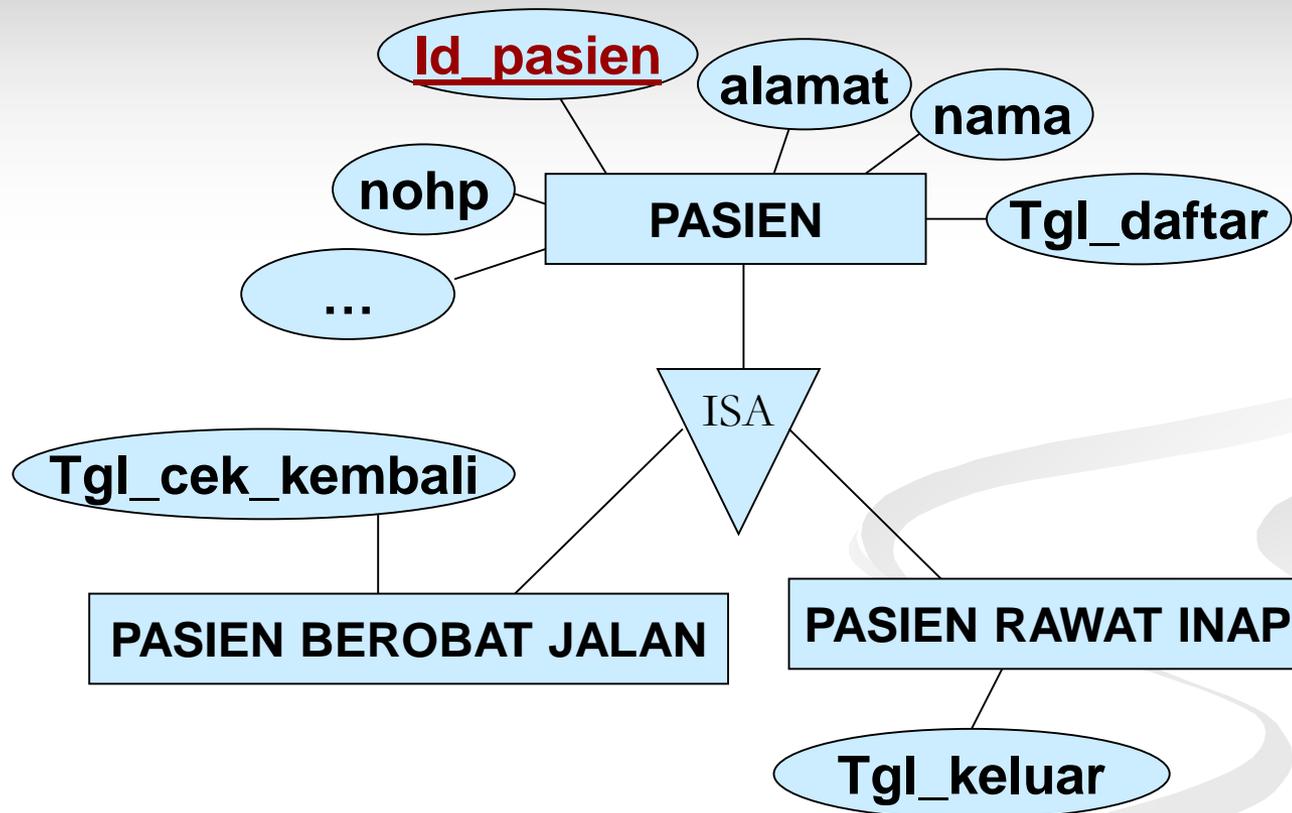
TABEL DOSEN TETAP

<u>Kd_dsn</u>	nik	jabatan	Tgl_masuk	Gaji_bulanan

TABEL DOSEN TDK TETAP

<u>Kd_dsn</u>	Nama_kantor	Alamat_kantor	Gaji_harian

Contoh lain spesialisasi



TABEL PASIEN

<u>Id pasien</u>	Nama	alamat	Tgl_daftar	nohp	...

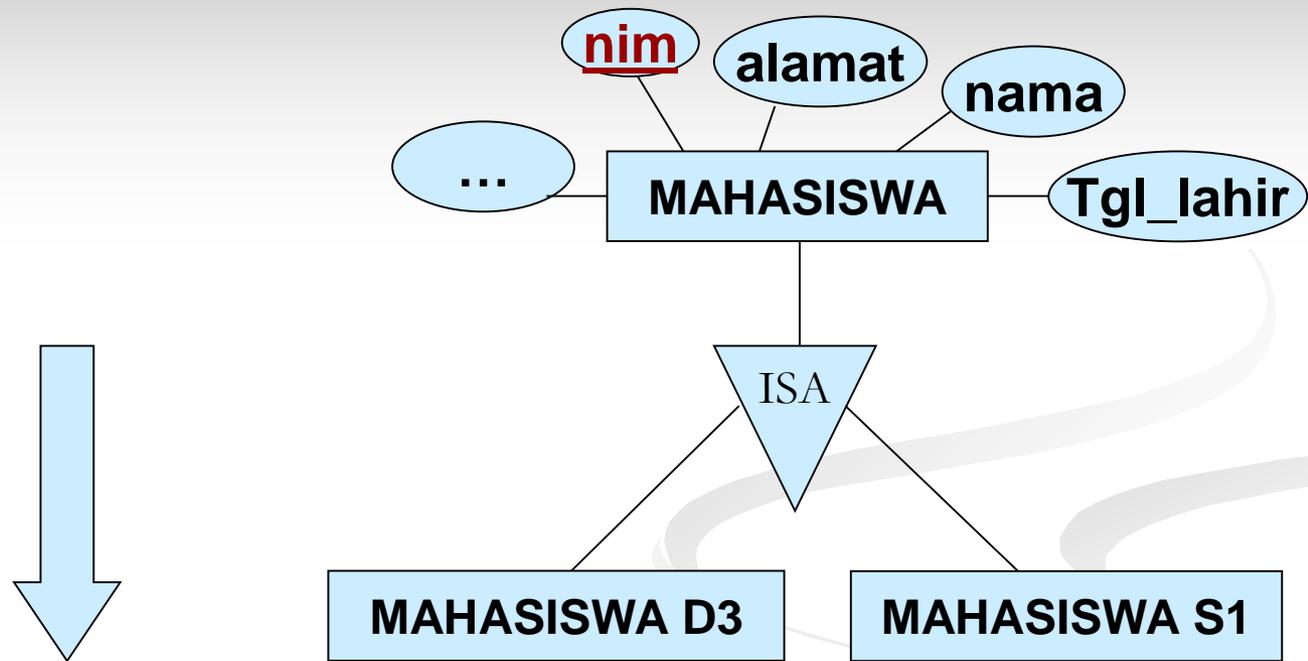
TABEL PASIEN BEROBAT JALAN

<u>Id pasien</u>	Tgl_cek_kembali

TABEL PASIEN RAWAT INAP

<u>Id pasien</u>	Tgl_keluar

Implementasi Generalisasi



TABEL MAHASISWA

<u>nim</u>	Nama	alamat	Tgl_lahir	...	Program Studi

- Relasi dengan derajat 1-1 yang menghubungkan 2 buah entitas akan direpresentasikan dalam bentuk penambahan/penyertaan atribut relasi ke tabel yang mewakili salah satu dari kedua himpunan entitas.

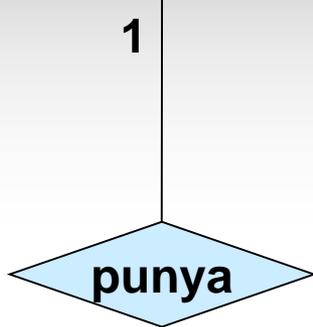
HASIL

ORANG TUA



<u>nim</u>	Nama_ayah	Pekerjaan_ayah	Nohp_ayah

Nama_ibu	Pekerjaan_ibu	Nohp_ibu	alamat	ket



MAHASISWA



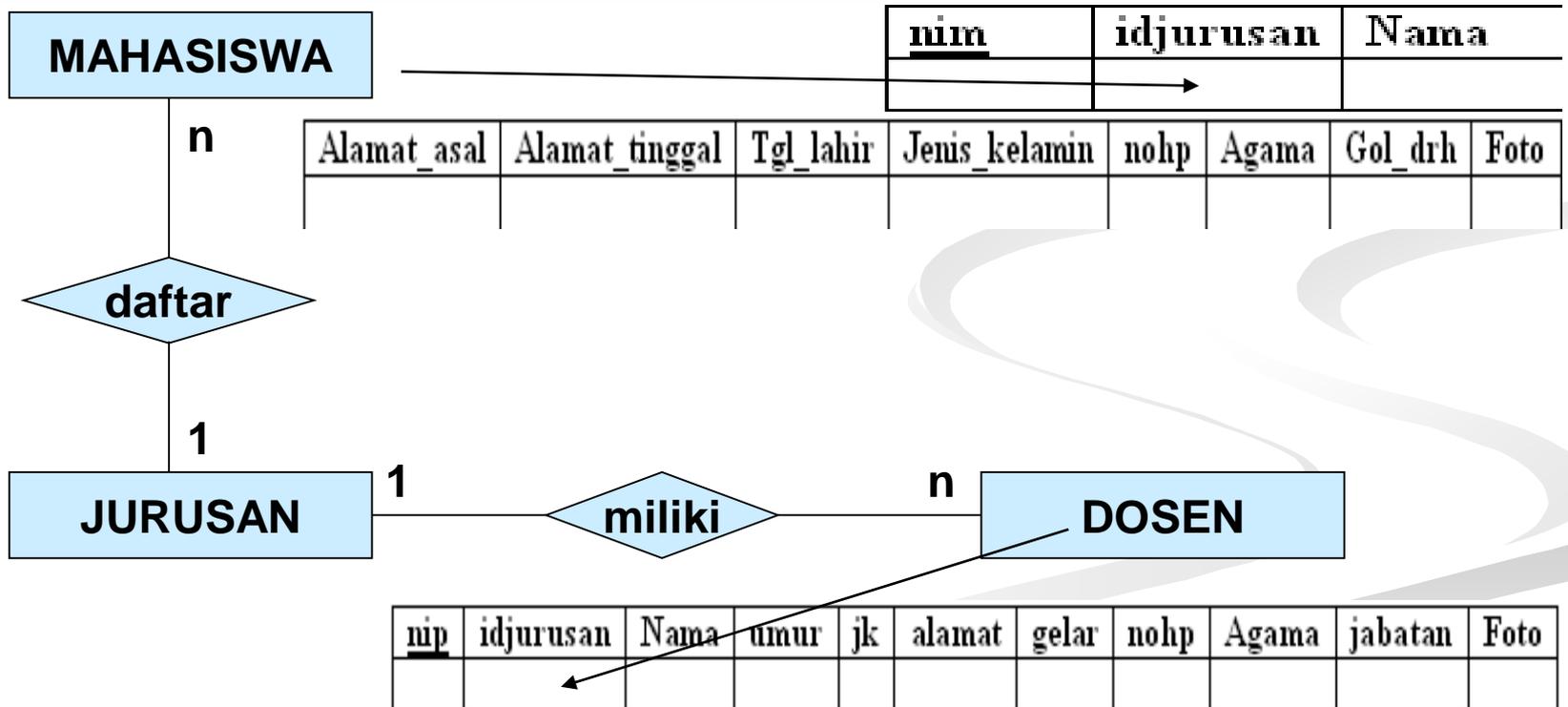
<u>nim</u>	Nama

Alamat_asal	Alamat_tinggal	Tgl_lahir	Jenis_kelamin	nohp	Agama	Gol_drh	Foto

Field yang ditambahkan dari entitas mahasiswa

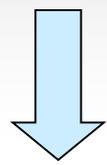
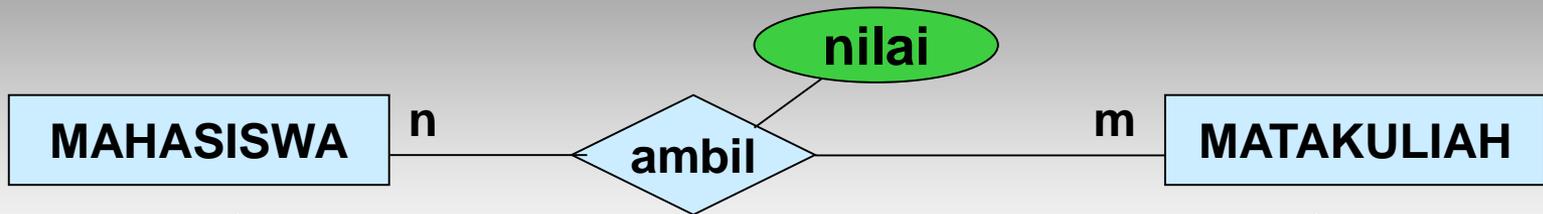
- Relasi dengan derajat relasi 1-N (satu ke banyak) yang menghubungkan 2 buah entitas, juga akan direpresentasikan dalam bentuk pencantuman atribut key dari himpunan entitas pertama (yang berderajat 1) ke tabel entitas kedua (yang berderajat N).

HASIL



- Relasi dengan derajat N-M yang menghubungkan 2 buah entitas akan diwujudkan dalam bentuk tabel khusus. Dimana memiliki field (tepatnya foreign key) yang berasal dari primary key dari entitas yang dihubungkan, dengan menyertakan atribut tambahan bila ada.

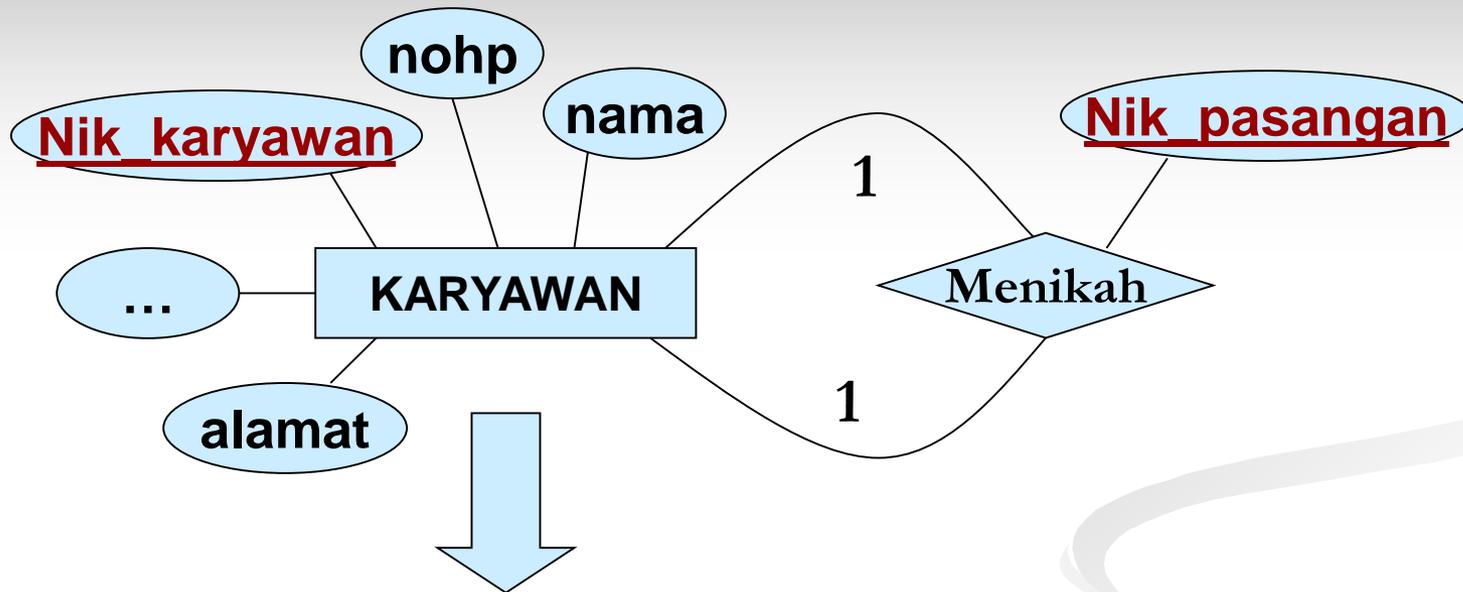
HASIL



TABEL MHSW-MK

nm	Kode_mk	nilai

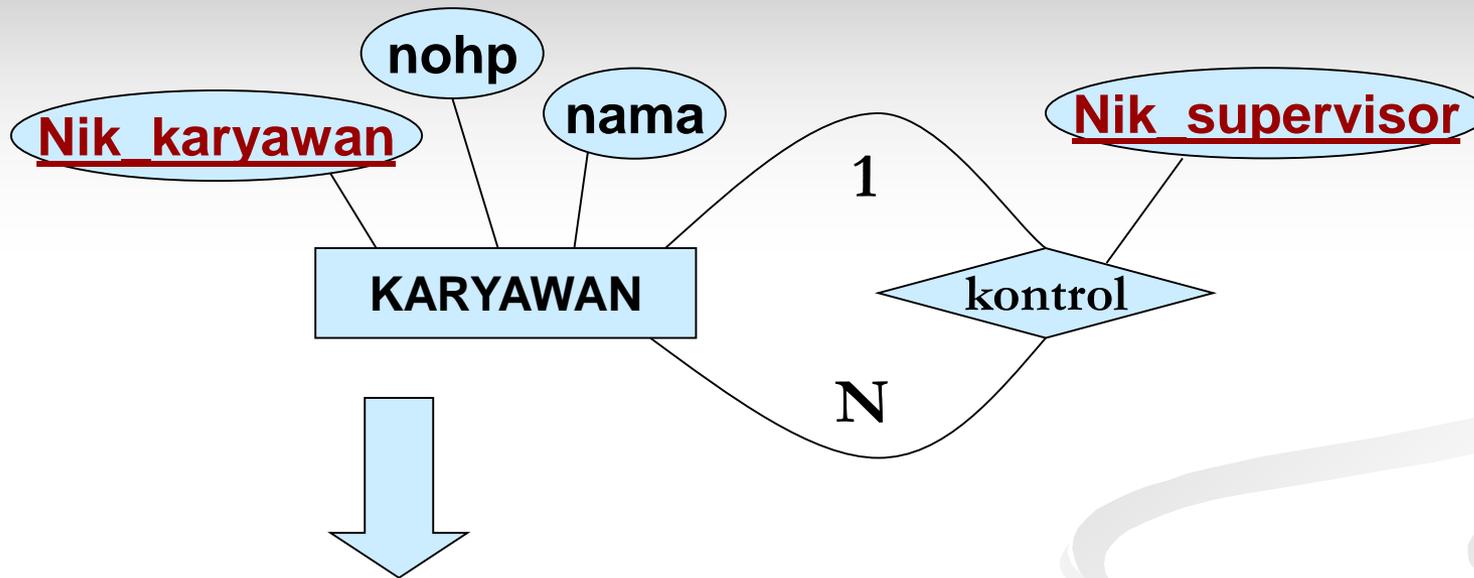
Implementasi Relasi Tunggal 1-1



TABEL KARYAWAN

<u>Nik_karyawan</u>	Nama	Alamat	nohp	Nik_pasangan

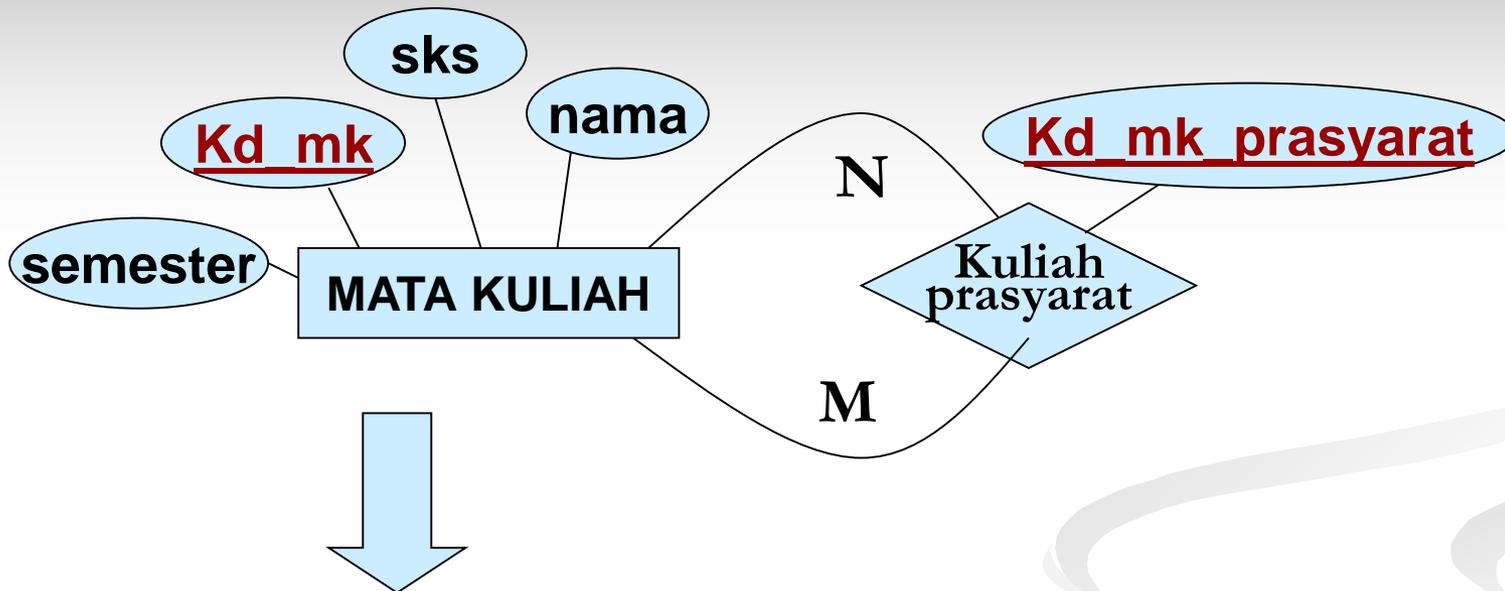
Implementasi Relasi Tunggal 1-N



TABEL KARYAWAN

<u>Nik karyawan</u>	Nama	Alamat	nohp	Nik_supervisor

Implementasi Relasi Tunggal N-M



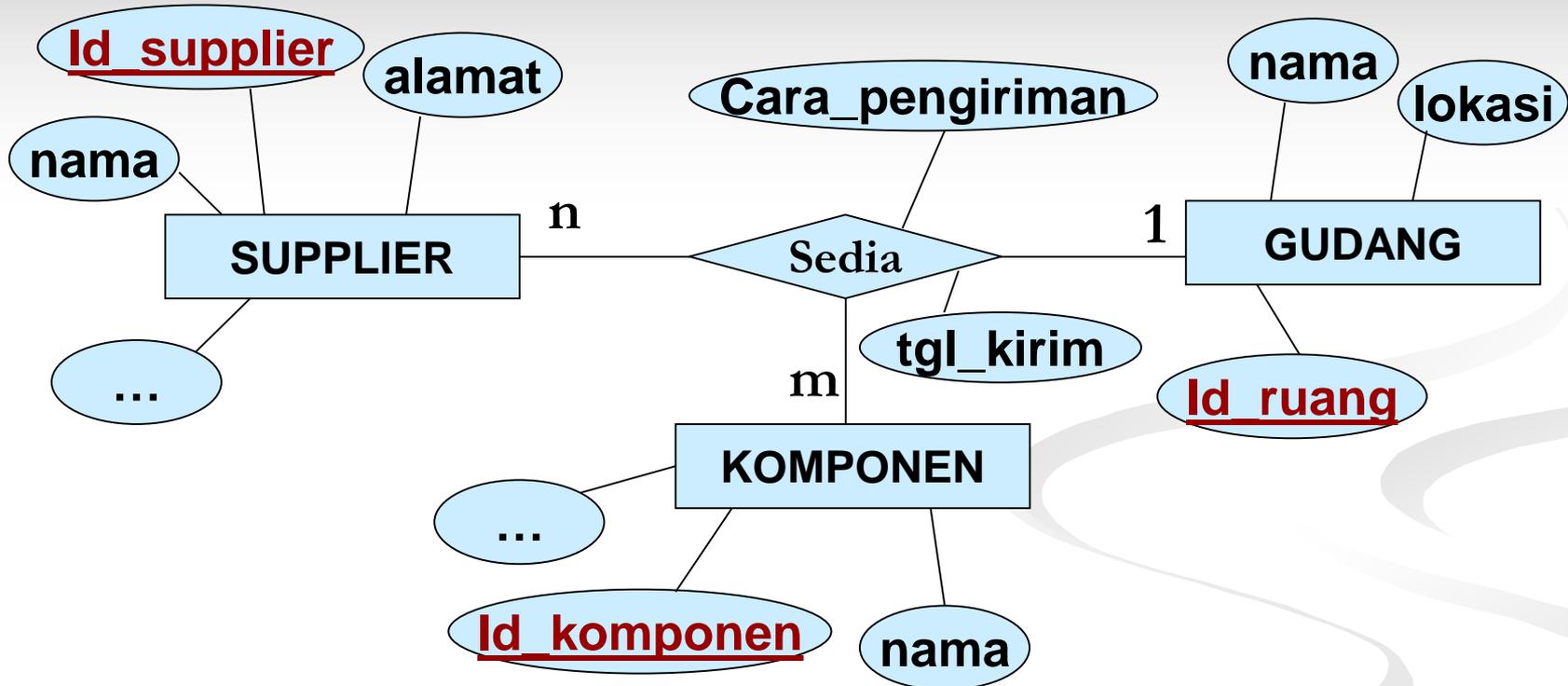
TABEL MATA KULIAH

<u>Kd mk</u>	Nama	Sks	Semester

TABEL MK PRASYARAT

<u>Kd mk</u>	Kd_mk_prasyarat

Implementasi Multi Entitas



TABEL SUPPLIER

<u>Id_supplier</u>	Nama	Alamat_kantor	...

TABEL GUDANG

<u>Id ruang</u>	Nama	lokasi

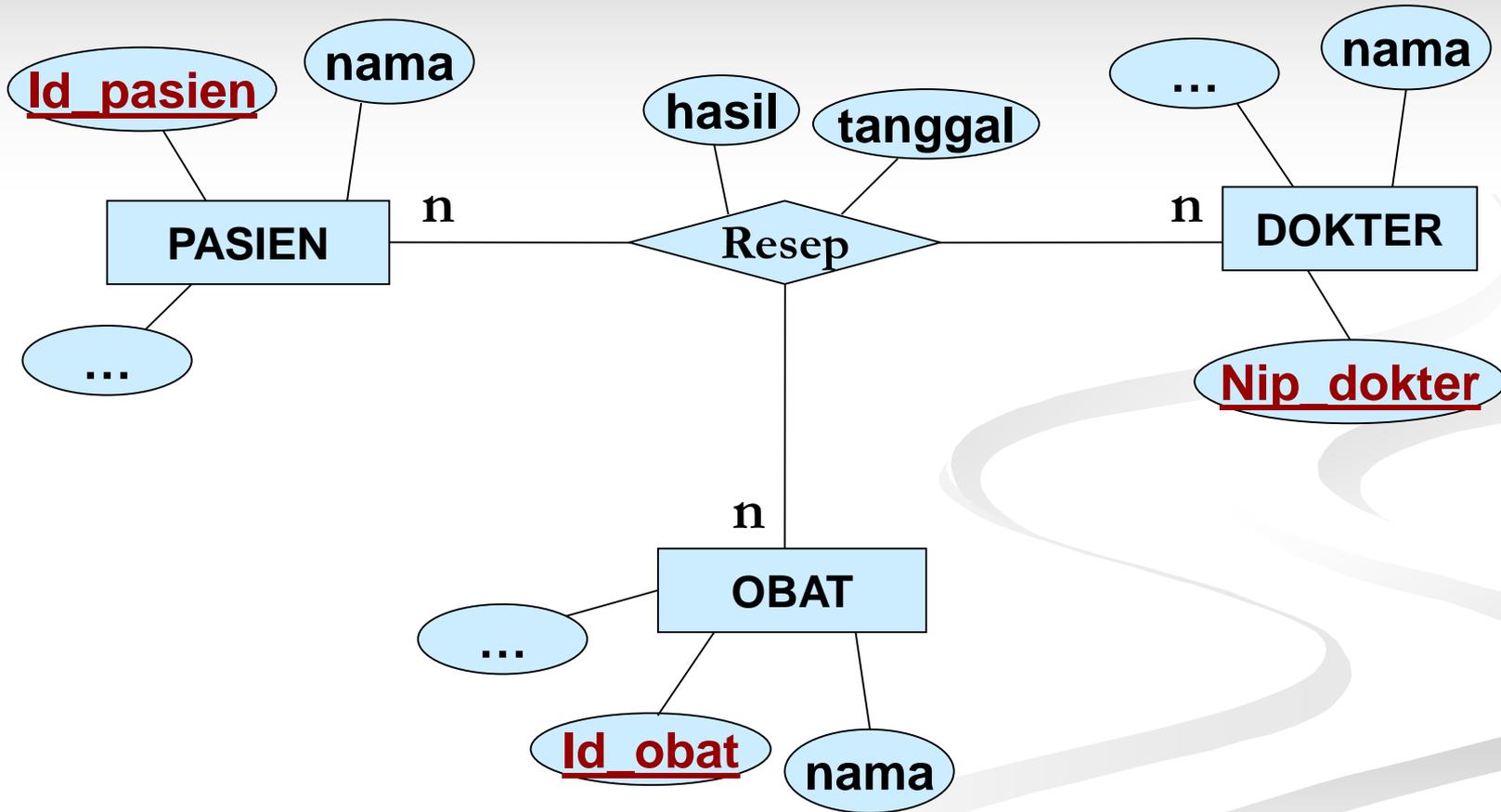
TABEL KOMPONEN

<u>Id komponen</u>	Nama	Jenis	Harga	Merk	Kualitas	Kadaluarsa

TABEL PERSEDIAAN

<u>Id_komponen</u>	<u>Id_supplier</u>	<u>Id_Gudang</u>	Tgl_kirim	Via_pengiriman

Contoh lain Multi Entitas



TABEL PASIEN

<u>Id pasien</u>	Nama	Alamat	nohp	...

TABEL DOKTER

<u>Id dokter</u>	Nama	spesialis	alamat	...

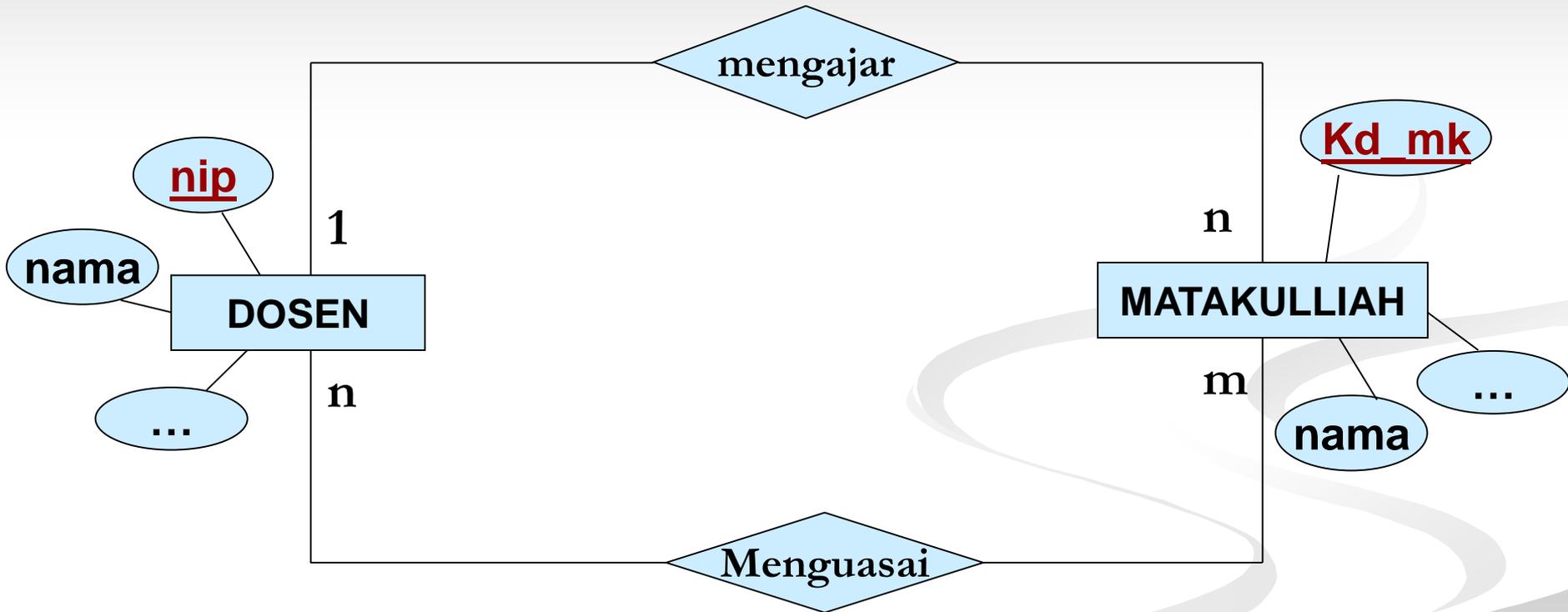
TABEL OBAT

<u>Id obat</u>	Nama	jenis	harga	merk	Expire

TABEL RESEP

<u>Id_pasien</u>	<u>Id_dokter</u>	<u>Id_obat</u>	tgl	hasil

Implementasi Relasi Ganda



TABEL DOSEN

<u>nip</u>	Nama	alamat	nohp	...

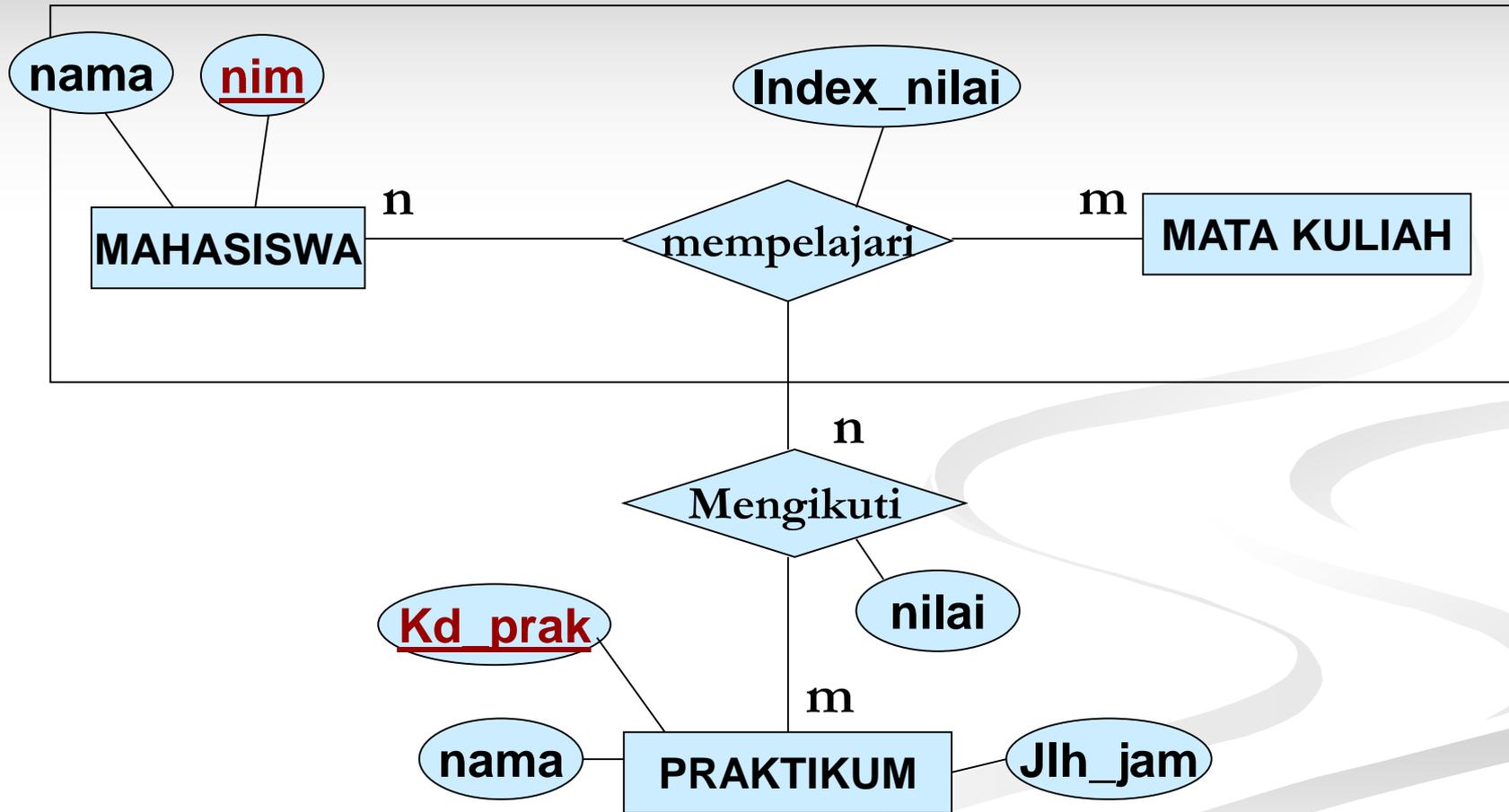
TABEL MATA KULIAH

<u>Kd mk</u>	Nama	sks	semester	nip

TABEL MENGUASAI

<u>nip</u>	<u>Kd_mk</u>

Implementasi Agregasi



TABEL MEMPELAJARI

nim	Kd_mk	nilai

TABEL PRAKTIKUM

Kd_praktikum	nama	Jlh_jam

TABEL MENGIKUTI

nim	Kd_mk	Kd_praktikum	nilai

**SEKIAN
TERIMA KASIH**