

# SISTEM BASIS DATA

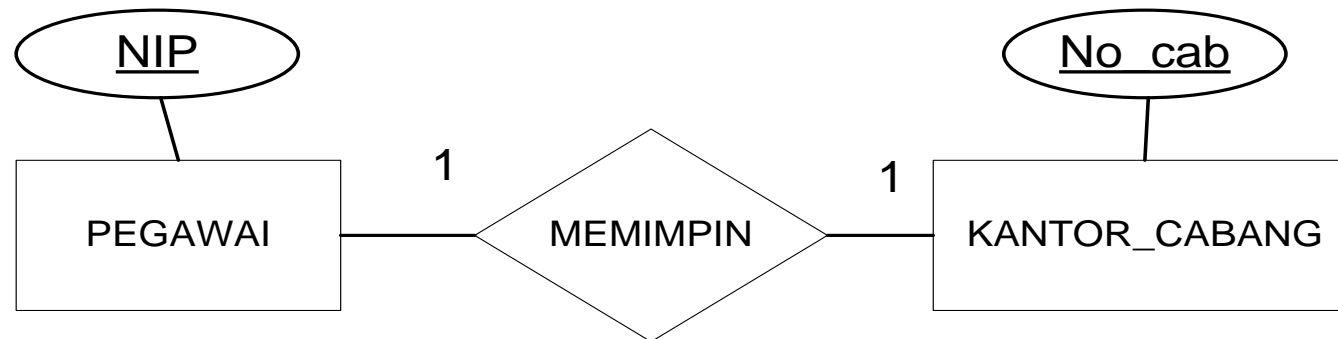
## Sesi 12 Kardinalitas Relationship

# Kardinalitas Relationship

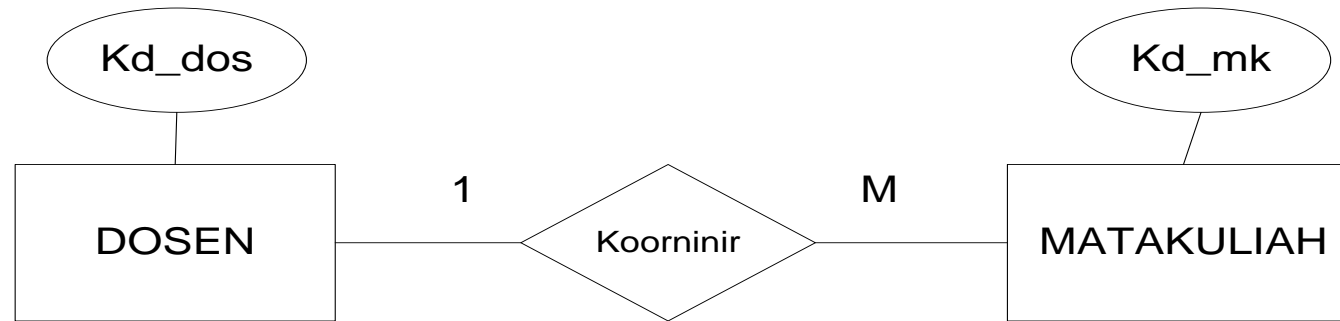
Kardinalitas relationship = sejumlah kemungkinan entitas A berpartisipasi dengan entitas B dalam satu relationship.

Ada tiga jenis yakni :

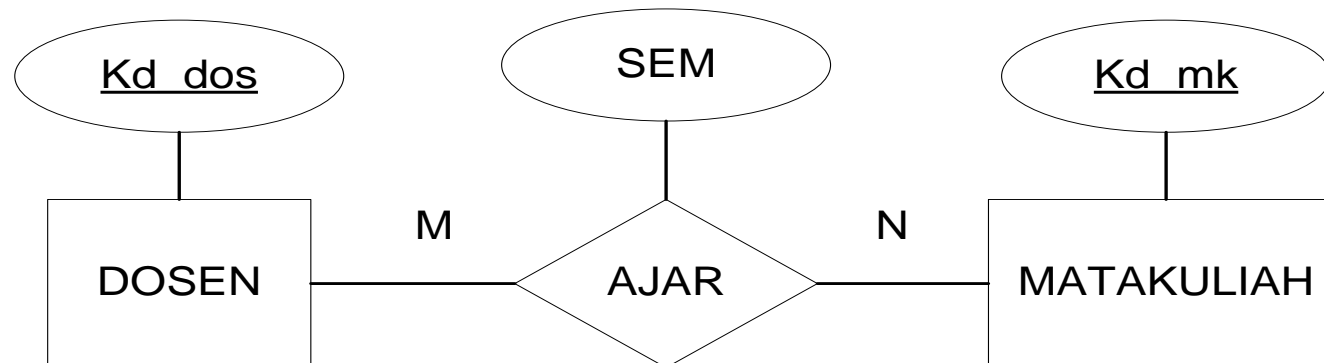
## 1. Satu ke Satu, notasi 1 : 1



## 2. Satu ke Banyak, notasi 1 : M



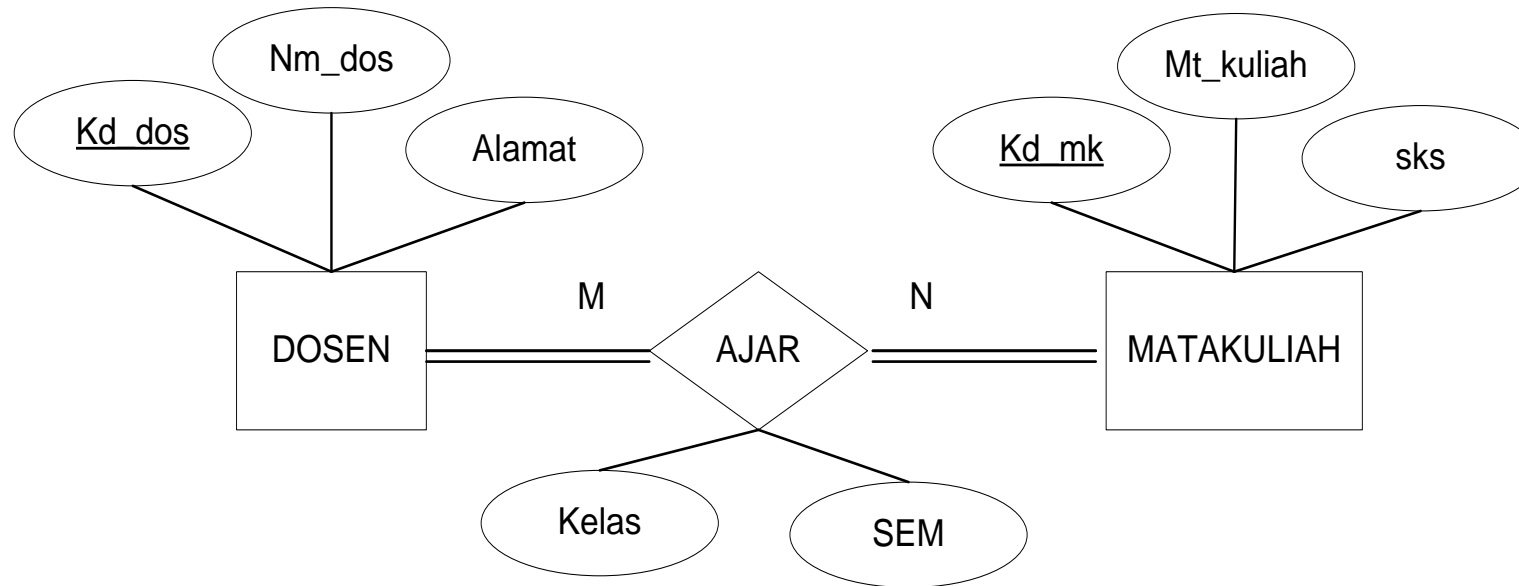
## 3. Banyak ke Banyak, notasi M : N



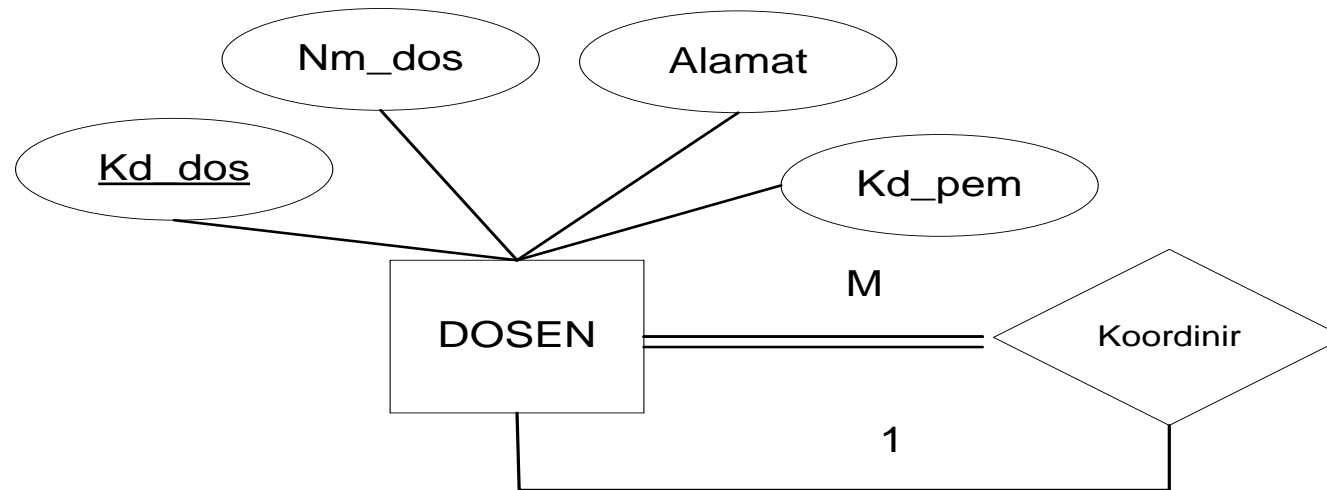
# Partisipasi Entitas

Partisipasi suatu entitas terdapat dua tipe yakni

1. **partisipasi total**, dimana keberadaan entitas tersebut bergantung pada hubungannya dengan entitas lain.

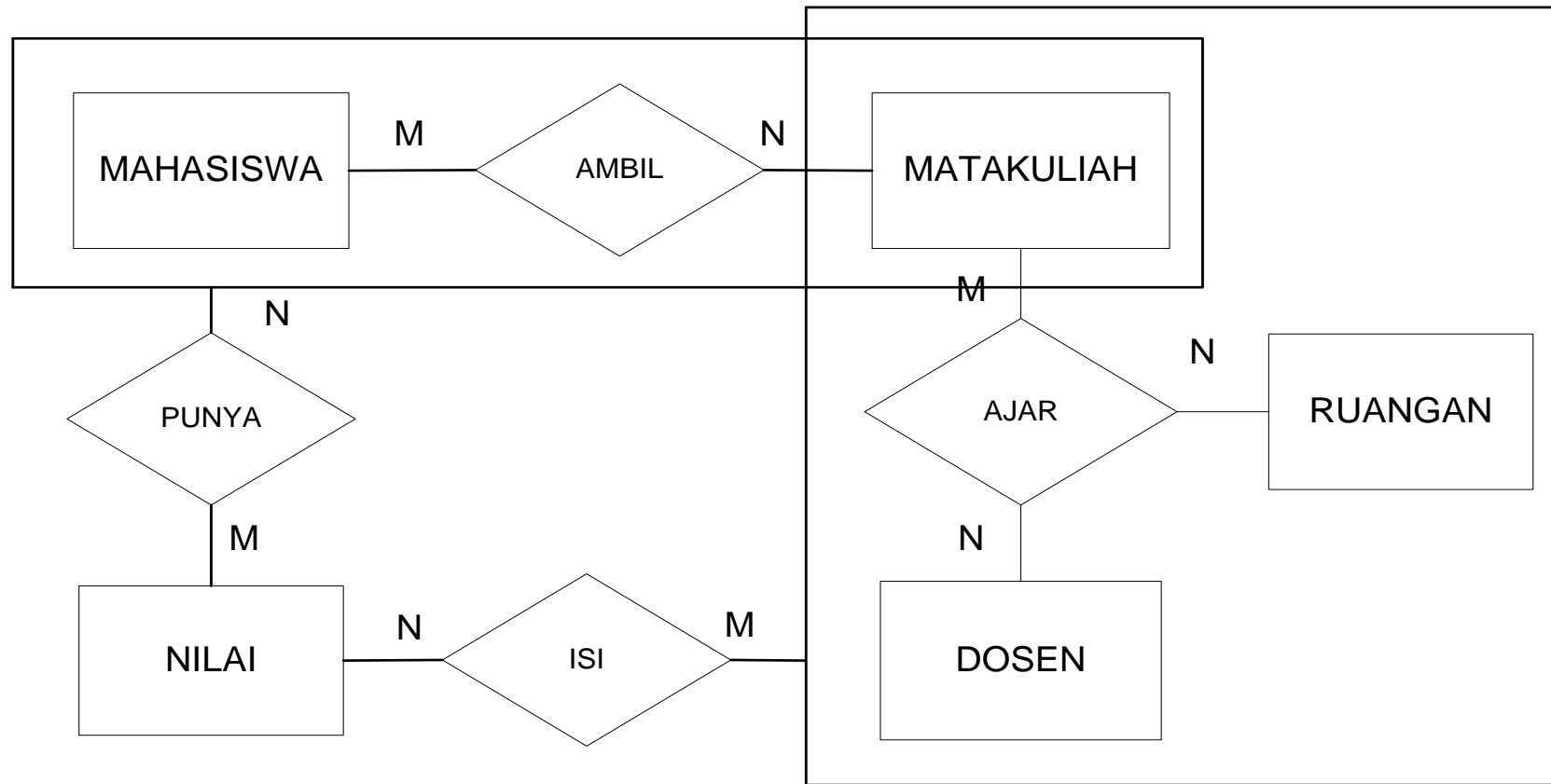


2. **Partisipasi parsial**, dimana entitas tersebut tidak bergantung dengan keberadaan hubungan entitas tersebut dengan entitas lain.



# Entitas Agregasi

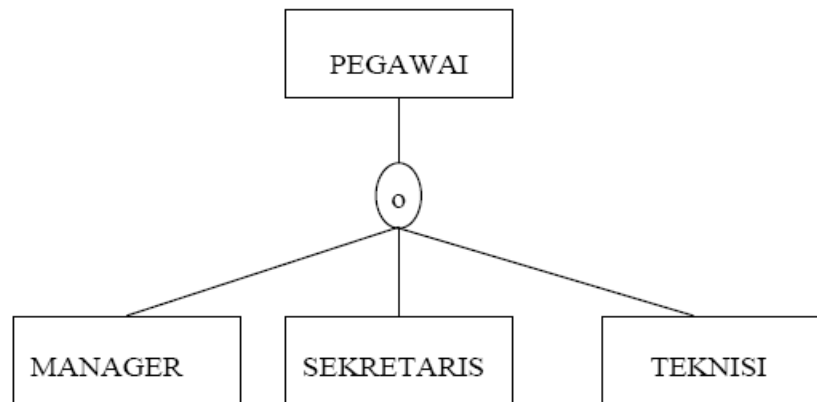
Entitas yg mengandung unsur relationship



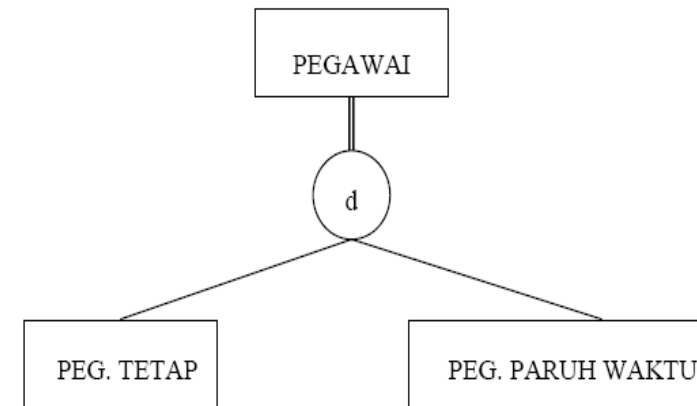
# Konsep Spesialisasi

- Spesialisasi = proses pendefinisian suatu himpunan subclass dari suatu entitas (disebut superclass) berdasarkan karakteristik tertentu.
- Subclass = suatu entitas yang merupakan anggota dari superclass tapi mempunyai peranan berbeda.
- Superclass = suatu entitas yang mempunyai subclass- subclass yang berbeda tapi harus direpresentasikan dalam model data.

## Spesialisasi pada entitas PEGAWAI



a. Berdasarkan peranannya dalam bekerja



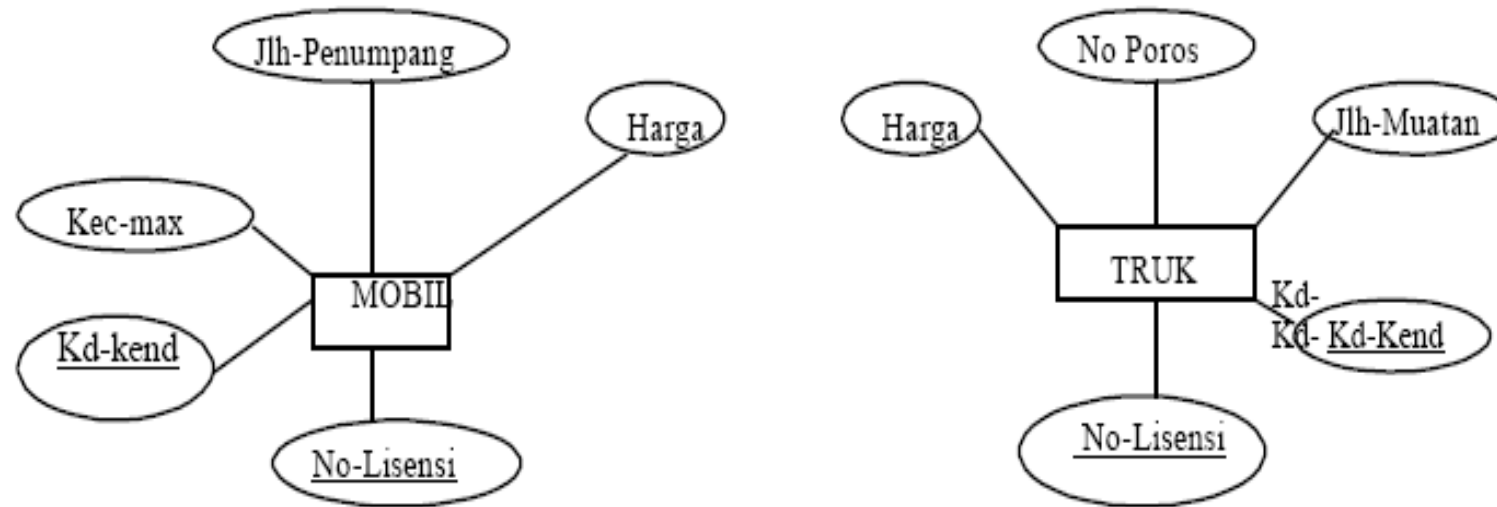
b. Berdasarkan kontrak kerja



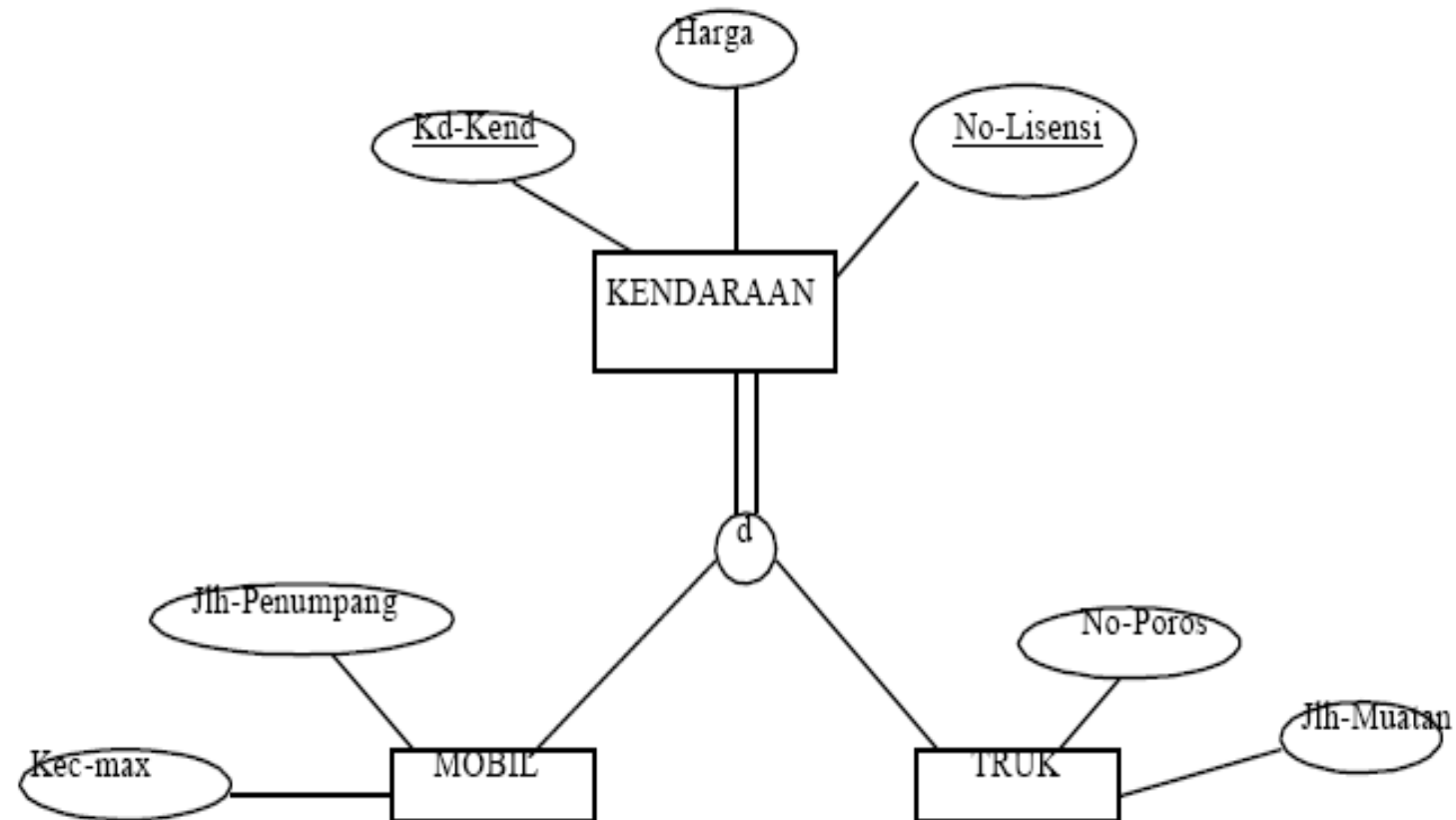
# Generalisasi

- Generalisasi = proses pendefinisian subclass-subclass yang disatukan menjadi entitas superclass tunggal berdasarkan karakteristik umum.
- Contoh, subclass MANAGER, SEKRETARIS dan TEKNISI dapat digeneralisasikan menjadi superclass PEGAWAI berdasarkan atribut umum seperti Nama, Alamat, Tgl-lhr.

## Atau dua entitas MOBIL dan TRUK



- Digeneralisasi menjadi superclass KENDARAAN berdasarkan atribut umum yakni kode kendaraan, no lisensi dan harga



# Kategorisasi

- Kategorisasi = proses pendefinisian suatu subclass ( disebut kategori) yang memiliki lebih dari satu superclass yang berbeda.
- Contoh, kategori PEMILIK yang merupakan subclass dari gabungan ORANG, BANK dan PERUSAHAAN.

Kategori KENDARAAN-TERDAFTAR yang merupakan subclass dari gabungan MOBIL dan TRUK.



*Thank  
you!*