

Catatan 2



Pertemuan 4

Entity Relationship Diagram (ERD)

(Penggunaan Power Designer)

(Latihan Studi Kasus)



Latihan 1

Diketahui Skema Diagram Berikut:

MK(kode,namamk,sks)

JADWAL(kode mk,kelas,hari,jam,ruang,kode_dosen,nama_dosen)



Buat ERD dari gambar di atas!

- Dengan Model Cardinality ratio dan total participation
- Dengan Model Structural Constraint

Tentukan PK tiap table

MK(kode,nama_mk,sks)

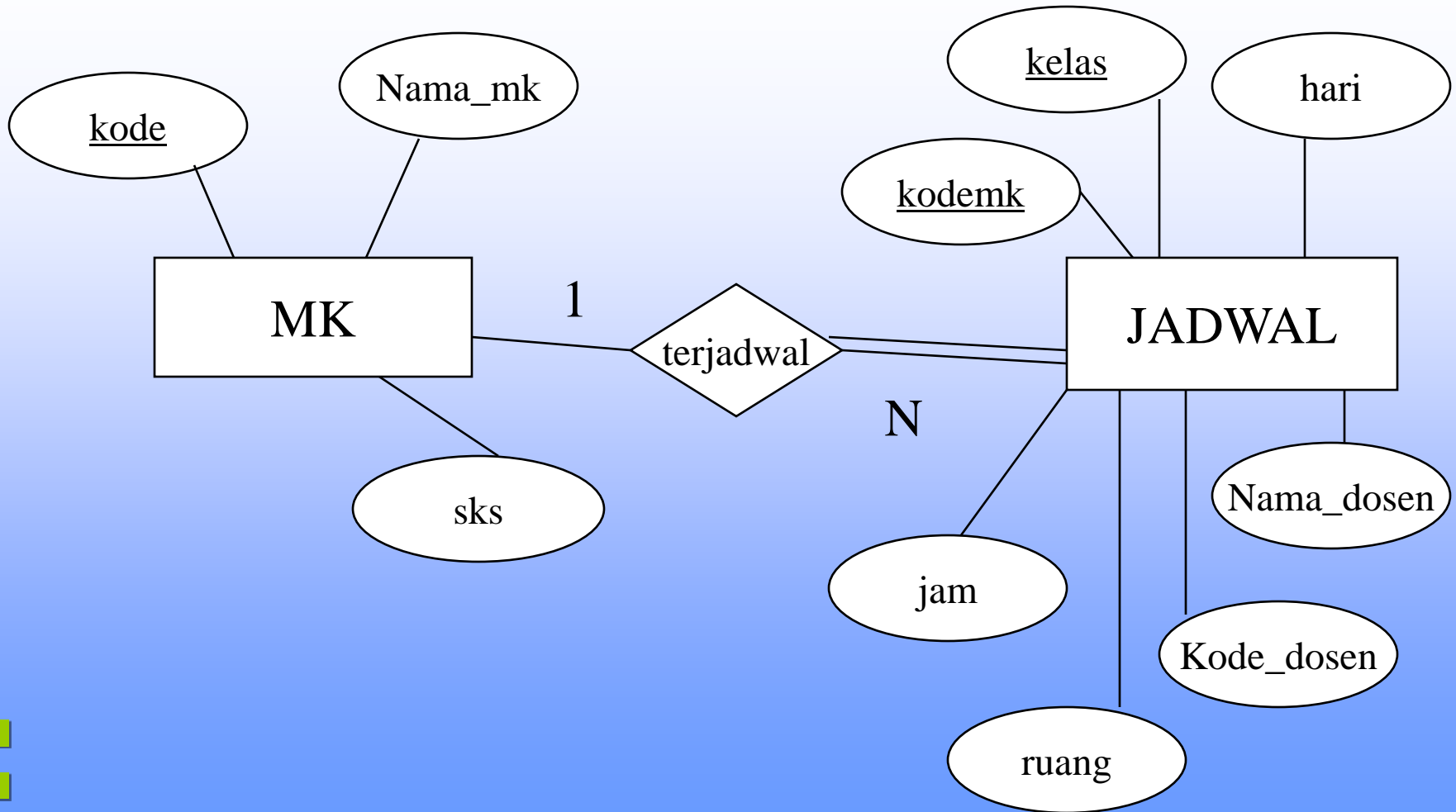
JADWAL(kode mk,kelas,hari,jam,ruang,kode_dosen,nama_dosen)

Keterangan:

- 1. Tiap MK terjadwal beberapa kelas**
- 2. Tiap MK unik berdasarkan kode**

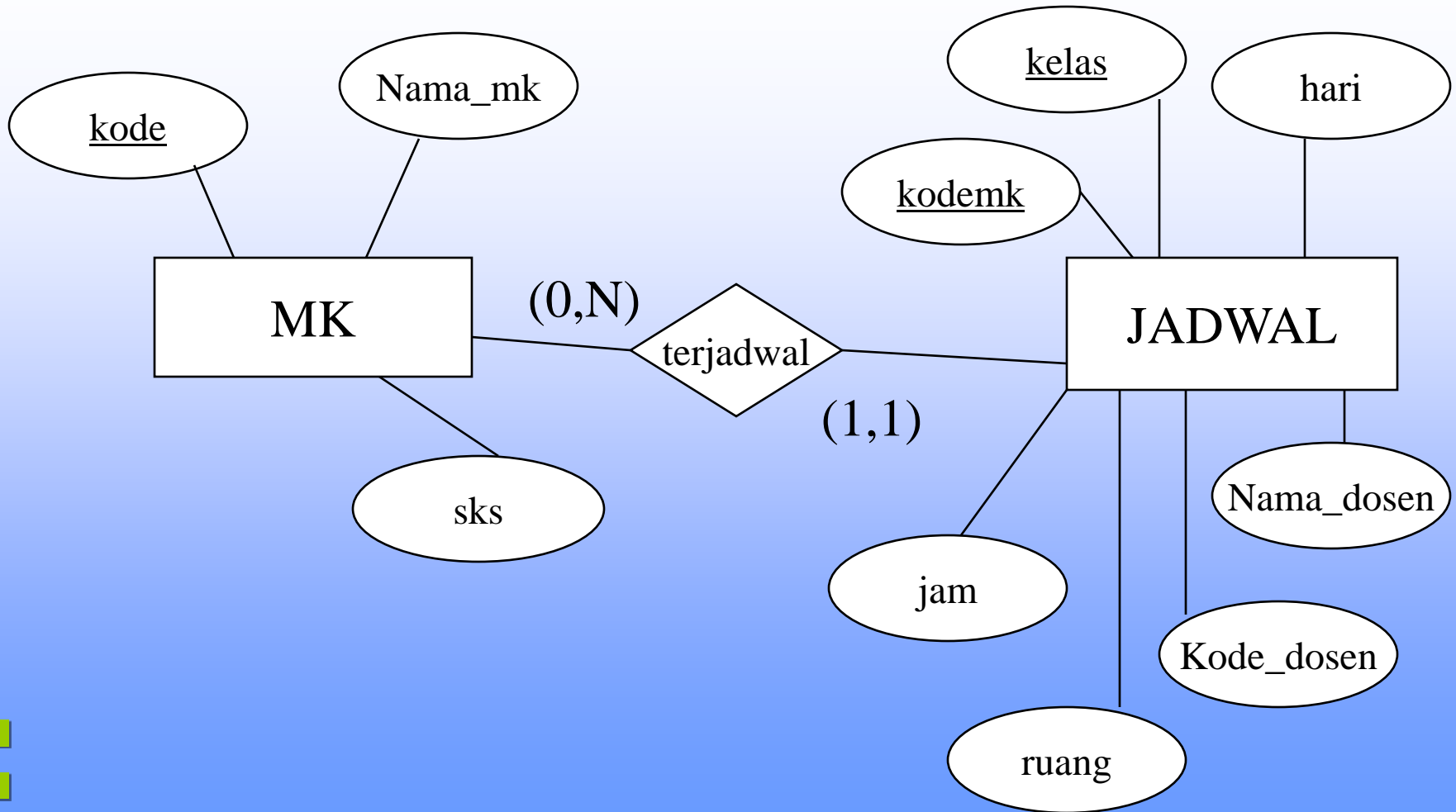
ERD

(Model Cardinality ratio dan total participation)



ERD

(Model structural constraint)



ERD CDM (Dengan Power Designer)



Di demokan.....

Conceptual Data Model		
Project : erd cdm		
Model : CONTOH 1		
Author : KELAS SBD	Version 1.2005	9/12/2005

MK
<u>KODE</u>
NAMA_MK
SKS

TERJADWAL

JADWAL
<u>KODE_MK</u>
<u>KELAS</u>
HARI
JAM
KODE_DOSEN
NAMA_DOSEN
RUANG



Buat ERD

Model Cardinality ratio dan total participation

Diketahui sebuah entity sebagai berikut:

1. MHS(nim,nama,jurusan)
2. KRS(nim,kodemk,status)
3. MK(kd_mk,nama_mk,sks)
4. KHS(nim,kodematakuliah,nilai)

Tentukan terlebih dulu PK tiap entity

Tentukan relasi tiap entity, agar terbentuk skema yang jelas