

Nama : Sulis Tryah

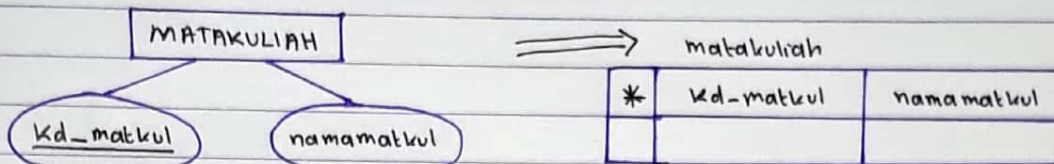
No BP : 2001081002

Kelas : Teknik Komputer 2B

RINGKASAN TRANSFORMASI ERD

A. Aturan - Aturan

1. Setiap Entitas ditransformasikan ke dalam bentuk tabel.



⇒ Aturan penulisan untuk primary key bisa ditandai dengan bintang (*) atau PK

⇒ Aturan kedua pada database untuk PK akan ada tanda bergambar kunci

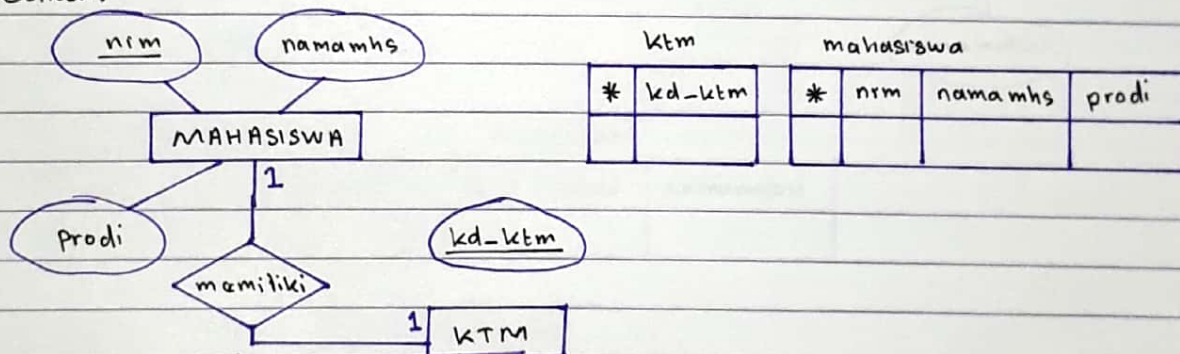
B. Aturan - Aturan (1 to 1)

Relasi dengan derajat satu ke satu (1 to 1) entitas yang terhubung ditransformasikan menjadi 2 tabel. Terdapat 2 ketentuan yang umum ada pada aturan (1 to 1) yaitu:

⇒ Atribut trap entitas menjadi kolom di tabel

⇒ Atribut PK dari entitas akan disertakan ke dalam tabel yang memiliki record lebih sedikit

Contoh:

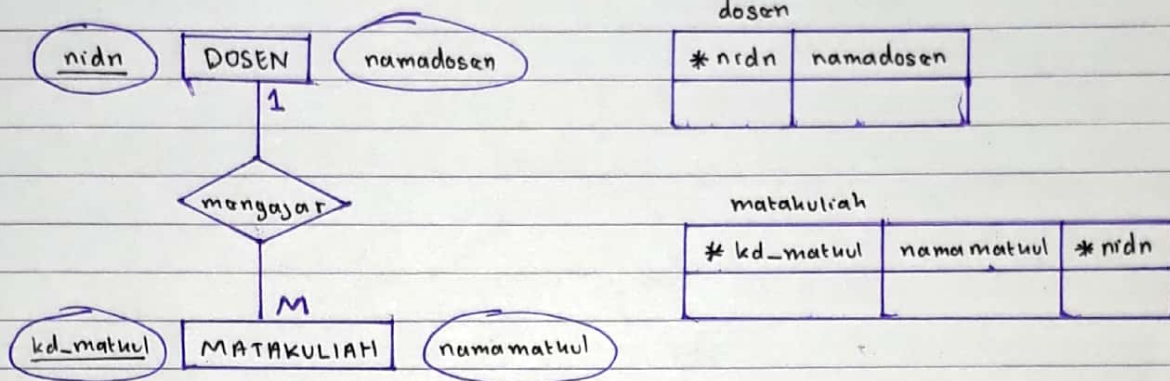


C. Aturan - Aturan (1 to M) / (M to 1)

Relasi dengan derajat satu ke banyak (1 to M) atau banyak ke satu (M to 1) entitas yang terhubung ditransformasikan menjadi 2 tabel. Dengan ketentuan:

⇒ Atribut PK dari entitas dengan derajat 1 akan disertakan ke dalam tabel dari entitas yang derajat relasinya banyak (Many/M) akan menjadi FK di entitas yang berderajat Many.

Contoh:

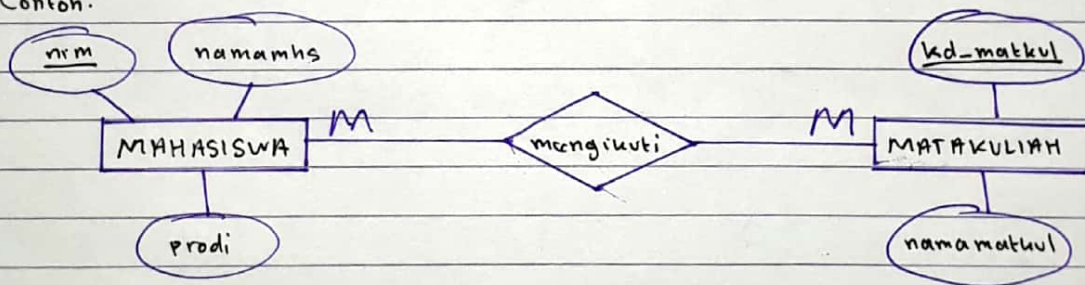


D. Aturan-Aturan (M to M)

Relasi dengan derajat banyak ke banyak (M to M), maka RELASI yang menghubungkan 2 entitas akan ditransformasikan menjadi tabel. Sehingga akan terbentuk 3 tabel. Dengan ketentuan:

⇒ Atribut PK dari 2 entitas yang terhubung akan menjadi atribut / kolom foreign key di tabel hasil bentukan dari RELASI

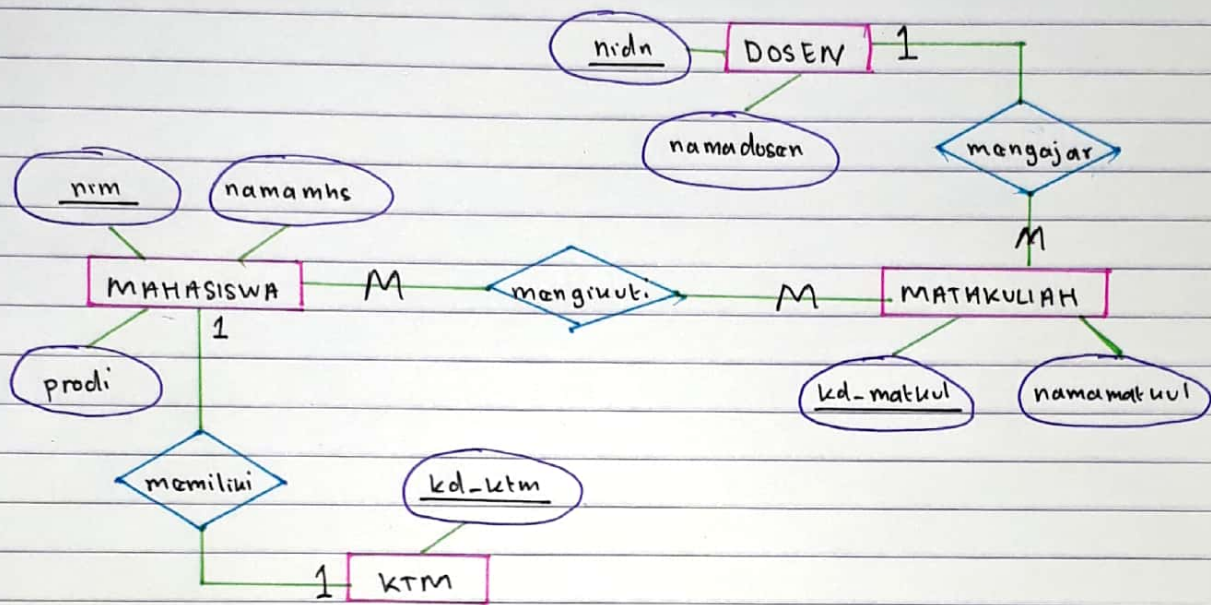
Contoh:



mahasiswa			matakuliah	
*nrm	namamhs	prodi	*kd_matkul	namamathul

Jadwal (mengikuti)		
*kdjadwal	**nrm	**kd_matkul

E. ERD



F. ERD ke Tabel

ktm	mahasiswa			dosen	
*kd_ktm	*nrm	namamhs	prodi	*nridn	namadosen

matakuliah	jadwal		
*kd_matkul	namamatuul	*nridn	*kdjadwal

jadwal			
*kdjadwal	*nrm	**kd_matkul	ruang

G. Relasi Tabel

