

## PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : KONSEP ENTITY RELATIONAL MODEL  
NAMA : DANI ADRIAN  
NIM : 225150201111009  
ASISTEN : NATHAN DAUD  
RAKHA HANIF MAHESWARA  
NAUFAL PUTRA SUTRISNA  
STANISLAUS FRANS BERNADO

TGL PRAKTIKUM : 13/09/2023

TGL PENGUMPULAN : 19/09/2023

### Pertanyaan

Buatlah konsep entity relational model yang ada pada KRS

1. Tentukanlah Entity / Entitas! Definisikan pula entitas tersebut termasuk entitas Strong atau Weak!

### Implementasi

--	--

### Tampilan Keluaran

### Pembahasan dan Analisis

Pembahasan dan Analisis		No. :
Nama :	Dani Adrian	
NIM :	225150201111009	
Kelas :	TIF-B	
1 .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mahasiswa (Strong) , memiliki Primary Key NIM</li><li>• Dosen (Strong) , memiliki Primary Key NIP</li><li>• Mata Kuliah (Strong) , memiliki Primary Key Kode_matrikul</li><li>• Ruang (Strong) , memiliki Primary Key Kode_ruang</li><li>• Jadwal (Weak) , tidak memiliki Primary Key</li><li>• fakultas (strong) , memiliki Primary Key Kode_fakultas</li></ul>	

### Pertanyaan

2. Tentukanlah Atribut / Attributes! Definisikan pula tipe-tipe dari atribut (simple, composite, single-valued, multi-valued, derived)!

### Implementasi

--	--

### Tampilan Keluaran

### Pembahasan dan Analisis

2. a) Mahasiswa

- (nama) : Composite { nama\_depan , nama\_belakang }
- nim : Primary Key , Single Value , Simple
- Prodi : Single Value , Simple
- alamat : Multivalue
- no\_telp : Multivalue

b) Dosen

- nip : Primary Key , Single Value , Simple
- (nama) : Composite { nama\_depan , nama\_belakang }
- alamat : Multivalue
- no\_telp : Multivalue
- gelar : Multivalue

c) Mata Kuliah

- kode\_matkul : Primary Key , Single Value , Simple
- nama\_matkul : Single Value , Simple
- sks : Single Value , Simple

d) Ruang

- kode\_ruang : Primary Key , Single Value , Simple

180 mm x 257 mm KIKY

- kapasitas	: Single Value, Simple
e) Jadwal	
- hari	: Single Value, Simple
- Waktu	: Composite
f) fakultas	
- <u>kode - fakultas</u>	: Primary Key, Single Value, Simple
- nama - fakultas	: Single Value, Simple

### Pertanyaan

3. Bagaimana cara menentukan Primary Key pada Entity / Entitas yang telah ada?

### Implementasi

--	--

### Tampilan Keluaran

### Pembahasan dan Analisis

3. Caranya dengan menentukan atribut Unik pada entitas
--

### Pertanyaan

4. Apakah terdapat Hubungan Rekursif / Uner pada konsep entity relational yang telah dibuat? Jelaskan alasannya!

### Implementasi

--	--

### Tampilan Keluaran

## Pembahasan dan Analisis

4. Ada, hubungan rekursif terjadi apabila sebuah entitas terhubung kembali dengan dirinya sendiri melalui hubungan yang sama.

Contoh : relasi berteman antara mahasiswa ke mahasiswa