



BASIS DATA Optimasi Entity Relationship Diagram



1. Overview Perkuliahan

Optimalisasi ERD (Entity Relationship Diagram)

CPMK

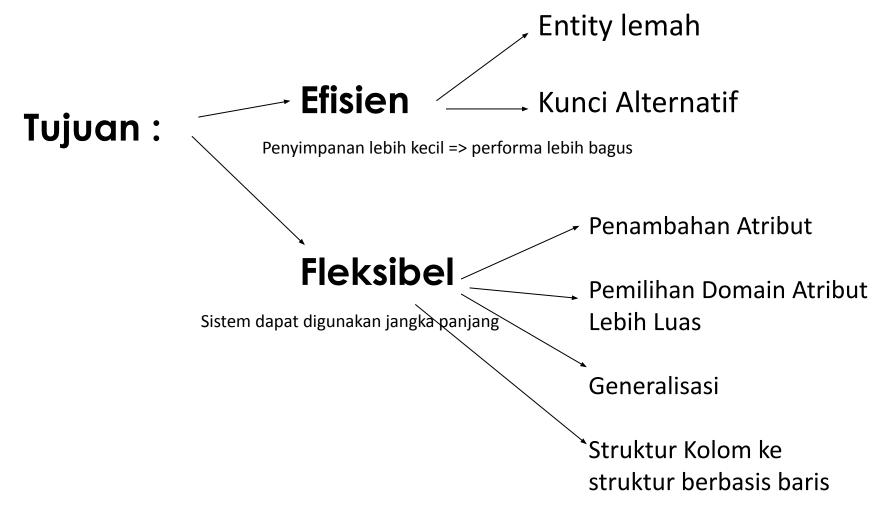
Mahasiswa Mampu Mengoptimasi ERD (Entity Relationship Diagram)

BASIS DATA

Halaman: 2

OPTIMASI ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM





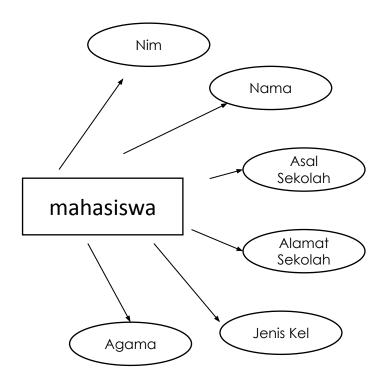
Efisien Mana?

Nim	Nama	Asal Sekolah	Alamat Sekolah	Jenis Kel	Agama

Nim	Nama	Jenis Kel	Agama	id_sekolah

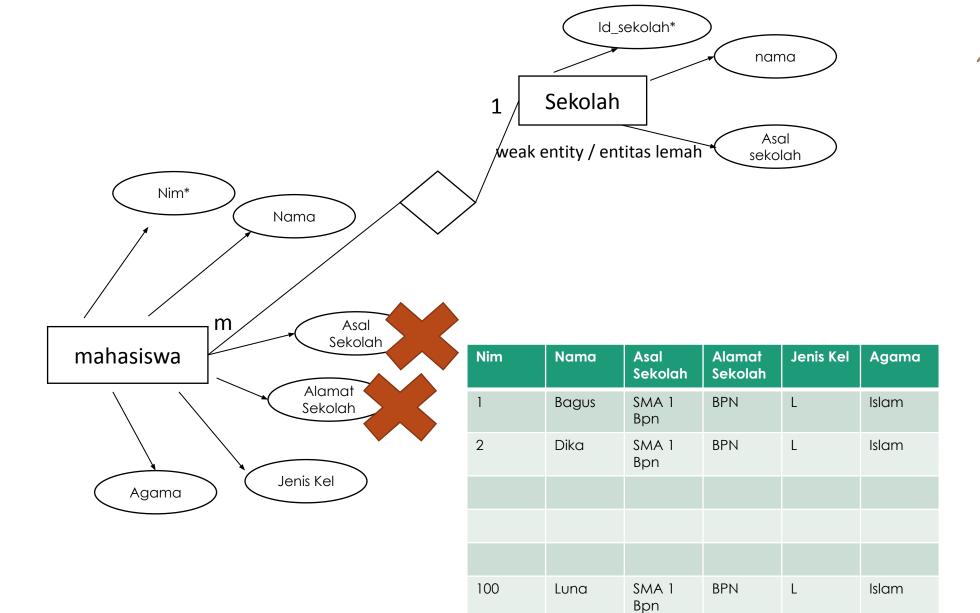
id_sekolah	Asal Sekolah	Alamat

Efisien



Mahasiswa

Nim	Nama	Asal Sekolah	Alamat Sekolah	Jenis Kel	Agama





BASIS DATA Halaman: 6



Primary yang bisa digunakan namun tidak baik maka bisa dikonversi ke (alternatif key)

Hobi	Keterangan
Membaca	
Menulis	
Main Musik	

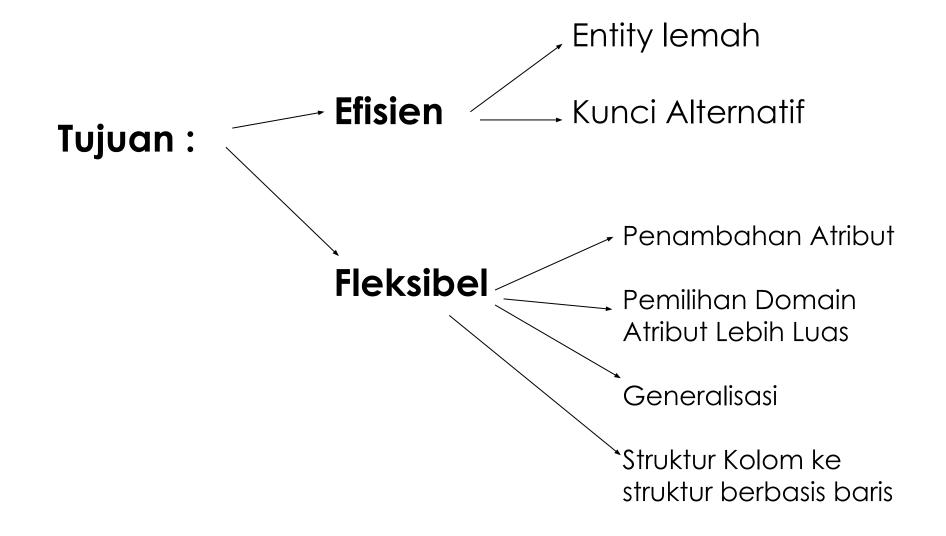


Id_hobi	Hobi	Keterangan
1	Membaca	
2	Menulis	
3	Main Musik	

BASIS DATA Halaman: 7

Fleksibel







Penambahan Atribut



KRS

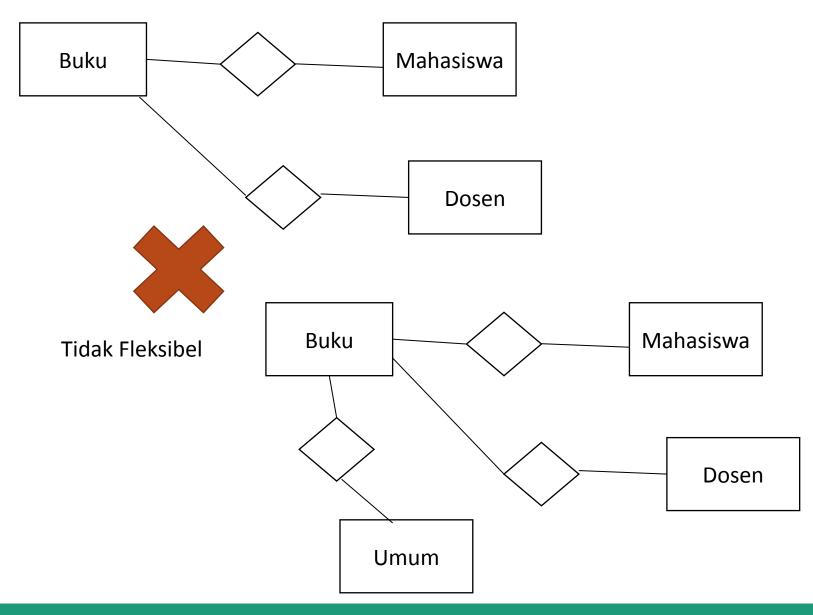
NIM	Kode	Nilai



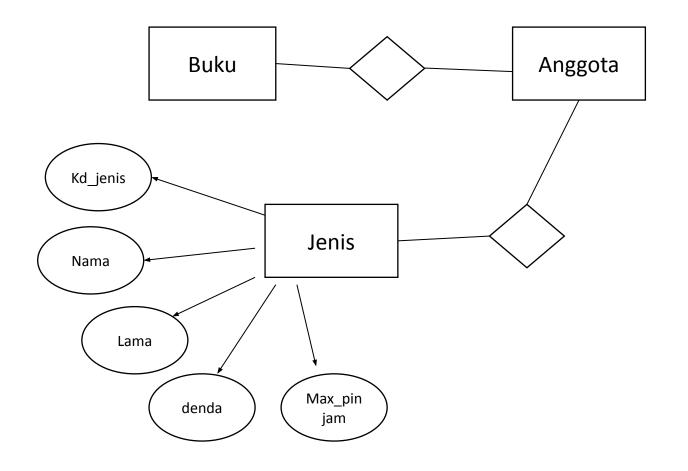
Tahun	semester	NIM	Kode	Nilai

Generalisasi









Struktur Kolom Ke Baris

ld_sirkulasi	Tgl_pinjam	Id-anggota	ld_buku1	Id_buku2	Id_buku3
1	12 Oktober 2022	1	B1	B2	0

Bagaimana kalau buku yang dipinjam lebih dari 3 >

Struktur Kolom Ke Baris

Id_sirkulasiTgl_pinjamId-anggota112 Oktober
20221

Tabel Detail Sirkulasi

Id_sirkulasi	Id_buku	Tgl_kembali
1	B1	-
1	B2	-
1	В3	-
1	B4	-
1	b5	

Bagaimana kalau buku yang dipinjam lebih dari 3 >



THANKS!

arif.wicaksono@lecturer.itk.ac.id +62 852 1308 1309

