

LAPORAN PRAKTIKUM
Pertemuan Ke : 1
PEMROGRAMAN BASIS DATA



NAMA : Berkat Tua Siallagan
NIM : 4342401085
KELAS : TRPL 2C PAGi

KOORDINATOR MATA KULIAH : Ahmadi Irmansyah Lubis
PENGAMPU PRAKTIKUM : Ahmadi Irmansyah Lubis / Muhamad Sahrul Nizan

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
2025

NIM	Nama_Mhs	Matkul_Diambil	Kode_Matkul	Pengampu
4342401001	Caca	PBD, PBO, PPL	212, 211, 210	AM, NR, MS
4342401002	Cici	PBO, STAT, PBI	210, 216, 217	NR, YR, LK
4342401003	Cece	PBI, PMP, PBD	217, 209, 212	RS, SP, NN
4342401004	Cucu	PBD, PPL, PBO	212, 210, 211	AM, MS, NR
4342401005	Coco	STRUKDAT, PBD	213, 212	SS, NN

1. Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) mengharuskan
 - a. Tidak ada atribut dengan nilai ganda (multivalued attributes)
 - b. Setiap atribut hanya memiliki satu nilai per baris
 - c. Harus memiliki kunci utama (Primary Key)

2. Tabel Asli (Belum 1NF)

Tabel di gambar masih memiliki atribut multivalued, seperti:

- a. Matkul_Diambil (memiliki lebih dari satu mata kuliah dalam satu sel)
- b. Kode_Matkul (kode mata kuliah juga dalam satu sel)
- c. Pengampu (lebih dari satu dosen dalam satu sel)

3. Tabel Setelah Normalisasi (1NF)

Kita perlu membuat baris baru untuk setiap nilai yang sebelumnya dalam satu sel.

NIM	Nama_Mhs	Matkul_Diambil	Kode_Matkul	Pengampu
4342401001	Caca	PBD	212	AM
4342401001	Caca	PBO	211	NR
4342401001	Caca	PPL	210	MS
4342401002	Cici	PBO	210	NR
4342401002	Cici	STAT	216	YR
4342401002	Cici	PBI	217	LK
4342401003	Cece	PBI	217	RS
4342401003	Cece	PMP	209	SP
4342401003	Cece	PBD	212	NN
4342401004	Cucu	PBD	212	AM
4342401004	Cucu	PPL	210	MS
4342401004	Cucu	PBO	211	NR
4342401005	Coco	STRUKDAT	213	SS
4342401005	Coco	PBD	212	NN