**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**

A table with black text

AI-generated content may be incorrect.

1. Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) mengharuskan
   1. Tidak ada atribut dengan nilai ganda (multivalued attributes)
   2. Setiap atribut hanya memiliki satu nilai per baris
   3. Harus memiliki kunci utama (Primary Key)
2. Tabel Asli (Belum 1NF)

Tabel di gambar masih memiliki atribut multivalued, seperti:

1. Matkul\_Diambil (memiliki lebih dari satu mata kuliah dalam satu sel)
2. Kode\_Matkul (kode mata kuliah juga dalam satu sel)
3. Pengampu (lebih dari satu dosen dalam satu sel)
4. 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 |