

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**Pertemuan Ke : 2**  
**PEMROGRAMAN BASIS DATA**



NAMA : Fauzan Asri Lubis  
NIM : 4342311007  
KELAS : TRPL 2A Malam

## 1. Normal Pertama

NORMALISASI PERTAMA					
(1NF)					
id	nim	nama	mata_kuliah	kelas	id_kehadiran
1	911001	Isaac	Matematika	IF2A	Hadir
2	911001	Isaac	Mobile Programming	IF2A	Hadir
3	911031	Thomson	Fsiska Modern	IF2017B	Sakit
4	911042	Elizabeth	Statistik	2AIF	Alpha
5	911042	Elizabeth	Bussiness Intellegence	2AIF	Alpha
6	911137	Slyvana	Artificial Intellegence	IF4C	Alpa
7	891051	Paijo	Mikrobiologo Minyak Bumi	MY4B	Skt

Pada normalisasi pertama ini saya mengisi kolom yang kosong berdasarkan data diatasnya, karena salah satu syarat normal pertama adalah setiap kolom harus bernilai satu.

## 2. Normal Kedua

NORMALISASI KEDUA					
(2NF)					
id	nim	nama	mata_kuliah	kelas	id_kehadiran
1	911001	Isaac	Matematika	IF2A	1
2	911001	Isaac	Mobile Programming	IF2A	1
3	911031	Thomson	Fsiska Modern	IF2017B	2
4	911042	Elizabeth	Statistik	2AIF	4
5	911042	Elizabeth	Bussiness Intellegence	2AIF	4
6	911137	Slyvana	Artificial Intellegence	IF4C	4
7	891051	Paijo	Mikrobiologo Minyak Bumi	MY4B	2

id	jenis_kehadiran
1	Hadir
2	Sakit
3	izin
4	Alpha

Pada normalisasi kedua ini saya Menghilangkan Inkonsistensi sebagai salah satu syarat Normal kedua (2NF), yang mana saya menghilangkan ketidak-konsistenan jenis kehadiran pada kolom kehadiran dengan membuat tabel kehadiran yang memiliki id dan jenis kehadiran.

### 3. RELASI

NORMALISASI KEDUA (2NF)		
tbl_kehadiran		tbl_mahasiswa
id		id
jenis_kehadiran		nim
		nama
		mata_kuliah
		kelas
		id-kehadiran

