

**UJIAN AKHIR SEMESTER  
OBJECT ORIENTED PROGRAMMING 1**



**Disusun Oleh :**

Nama : Ilham Hanif Pamulia  
NIM : 18090027  
Kelas : 4D  
Prodi : DIV Teknik Informatika  
Pengampu : Priyanto Tamami, S.Kom

**TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL  
2020**

## 1. Database Aplikasi Data Mahasiswa



Gambar Penyimpanan Data Aplikasi Data Mahasiswa.

Sebelum membuat Aplikasi kita diharuskan membuat database terlebih dahulu, fungsi database pada Aplikasi digunakan untuk menyimpan data-data, pada Aplikasi yang saya buat saya membuat database dengan nama “app” dan ada satu table dengan nama “data\_mahasiswa”. Pada table “data\_mahasiswa” saya membuat ada 4 kolom data dengan struktur data:

- ◆ Nim (VARCHAR2) -> Panjang nilai(10) -> PRIMARY KEY
- ◆ Nama (VARCHAR2) -> Panjang nilai(50)
- ◆ Jurusan (VARCHAR2) -> Panjang nilai(20)
- ◆ Alamat(VARCHAR2) -> Panjang nilai(100)

Pada kolom Nim saya buat PRIMARY KEY tujuannya sebagai Id atau pembeda diantara banyaknya supaya jika kita akan mengambil dari banyaknya data kita bisa kita bisa menggunakan id supaya lebih cepat.

## 2. Tampilan Data Aplikasi

# Aplikasi Data Mahasiswa

### Tambah Data Mahasiswa

Nim	Nama	Jurusan	Alamat		
001	ilham hanif pamulia	Ti	tegal	Ubah	Hapus
002	ipam	mesin	Slawi	Ubah	Hapus

### Gambar Tampilan Data Aplikasi.

Pada tampilan tersebut data-data yang ditampilkan itu diambil dari database yang kita buat tadi, pada tampilan utama terdapat beberapa aksi seperti aksi Tambah, Edit, Hapus. Namun jika kita ingin menambah data kita klik button tambah, dan jika kita ingin meng edit data kita klik button edit, dan jika kita ingin menghapus data kita klik button Hapus.

### 3. Aksi Tambah Data

## Tambah Data Mahasiswa Baru

NIM	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Jurusan	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>

### Gambar Tambah Data

Pada Langkah ini jika kita menambahkan data otomatis data yang kita inputkan ini akan tersimpan di database, jadi tidak perlu khawatir data - data yang ada di aplikasi / yang kita inputkan akan hilang Ketika aplikasi mati.

#### 4. Aksi Edit Data

## Ubah Data Mahasiswa Baru

NIM	<input type="text" value="001"/>
Nama	<input type="text" value="ilham hanif pamulia"/>
Jurusan	<input type="text" value="Ti"/>
Alamat	<input type="text" value="tegal"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar Edit Data

Pada bagian ini berfungsi untuk mengedit data kita, misal jika kita ingin meng edit data kita karena data berubah, hilang, atau lainnya kita bisarubah dibagian ini, dan otomatis data kita yang berada di database juga ikut ter update.

#### 5. Aksi Hapus Data

## Aplikasi Data Mahasiswa

### [Tambah Data Mahasiswa](#)

Nim	Nama	Jurusan	Alamat		
001	ilham hanif pamulia	Ti	tegal	<u><a href="#">Ubah</a></u>	<u><a href="#">Hapus</a></u>

Jika ingin menghapus data, kita klik buttom delete dan otomatis data yang tersimpan di database juga akan ikut terhapus

#### 6. Data Aplikasi di Database



Data yang kita tambahkan, edit, dan hapus itu tersimpan didatabase “app” di table “data\_mahasiswa” ini.