## 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 stuktur 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 tujuanya sebagai Id atau pembeda diantara banyaknya supaya jika kita akan mengambil dari banyaknya data kita bisa kita bisa mengunakan 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	<u>Ubah</u>	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 buttom tambah, dan jika kita ingin meng edit data kita klik buttom edit, dan jika kita ingin menghapus data kita klik buttom Hapus.

#### 3. Aksi Tambah Data

## Tambah Data Mahasiswa Baru

NIM	Ĭ.	
Nama		
Jurusan		
Alamat		
	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	001	
Nama	ilham hanif pamulia	
Jurusan	Ti	
Alamat	tegal	
	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 lainya kita bisarubah dibagian ini, dan otomatis data kita yang berada di database juga ikut ter update.

#### 5. Aksi Hapus Data

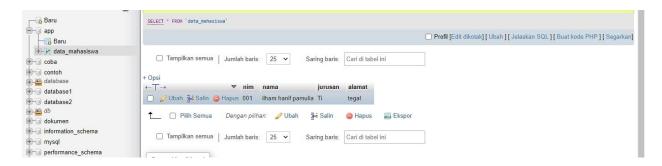
## Aplikasi Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nim	Nama	Jurusan	Alamat		
001	ilham hanif pamulia	Ti	tegal	Ubah	Hapus

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.