

**UJIAN AKHIR SEMESTER
OBJECT ORIENTED PROGRAMMING 1**

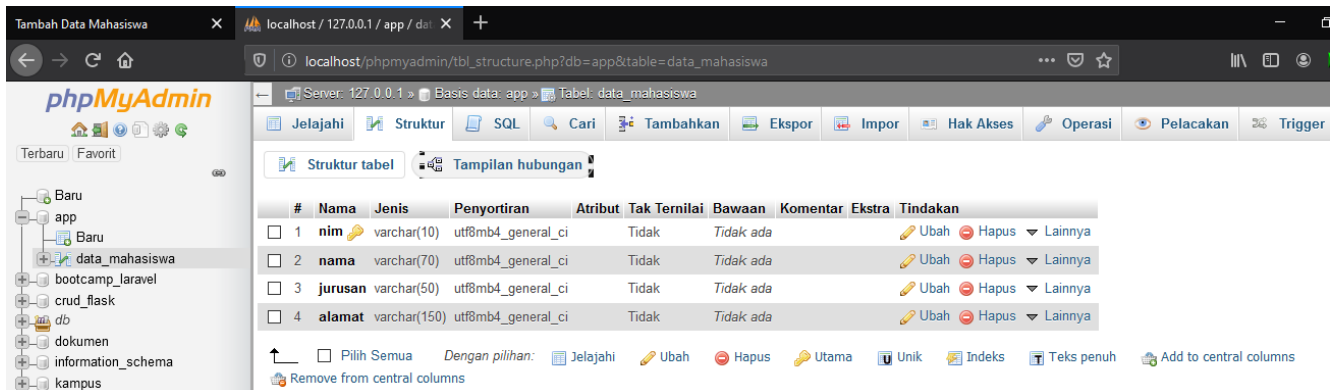


Disusun Oleh :

Nama : Azam Putra Imanto
NIM : 18090011
Kelas : 4D
Prodi : DIV Teknik Informatika
Pengampu : Priyanto Tamami, S.Kom

**TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2020**

1. Database Aplikasi Data Mahasiswa



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'app'. The table 'data_mahasiswa' is selected, and its structure is displayed. The table has 4 columns: 'nim', 'nama', 'jurusan', and 'alamat'. Each column is of type 'varchar' with a specific length and uses the 'utf8mb4_general_ci' collation. The 'nim' column is marked as the primary key. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with various actions like 'Jelajahi', 'Struktur', 'SQL', etc., and a bottom section with options to 'Pilih Semua' or 'Remove from central columns'.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	nim	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	nama	varchar(70)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	jurusan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	alamat	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

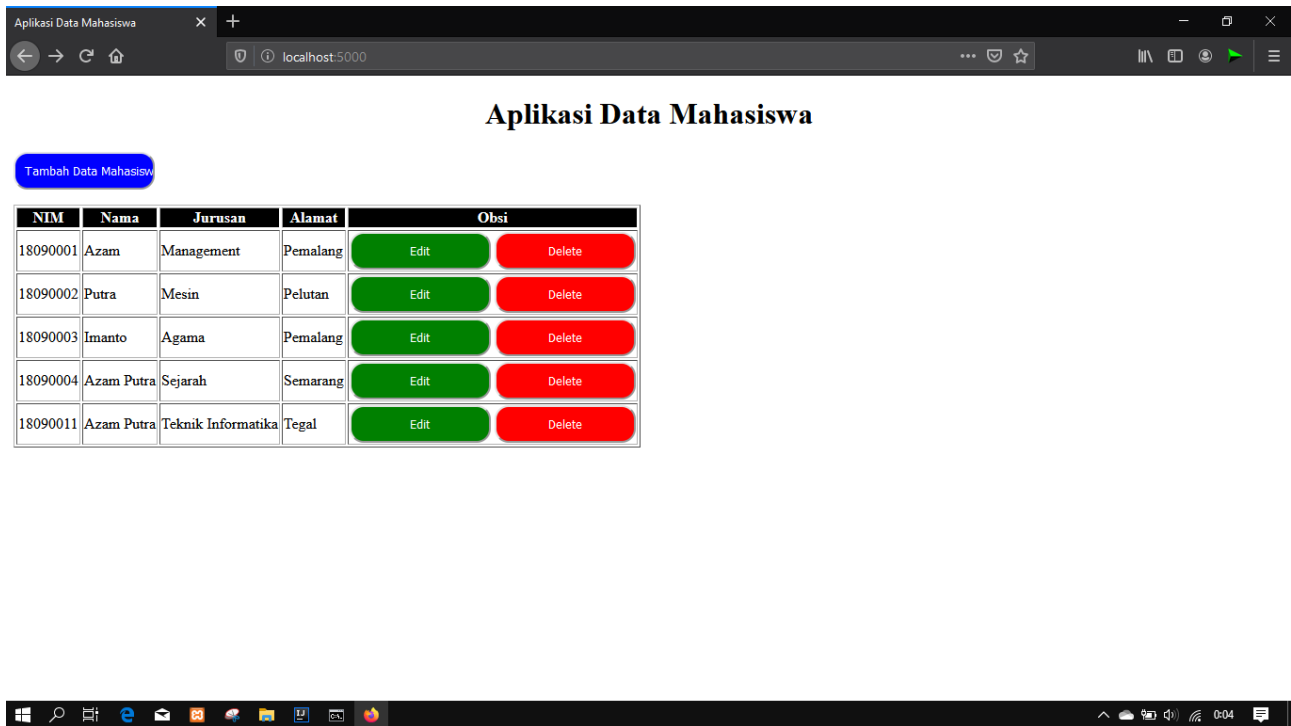
Gambar Penyimpanan Data Aplikasi Data Mahasiswa.

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(70)
- Jurusan(VARCHAR2) -> Panjang nilai(50)
- Alamat(VARCHAR2) -> Panjang nilai(150)

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.

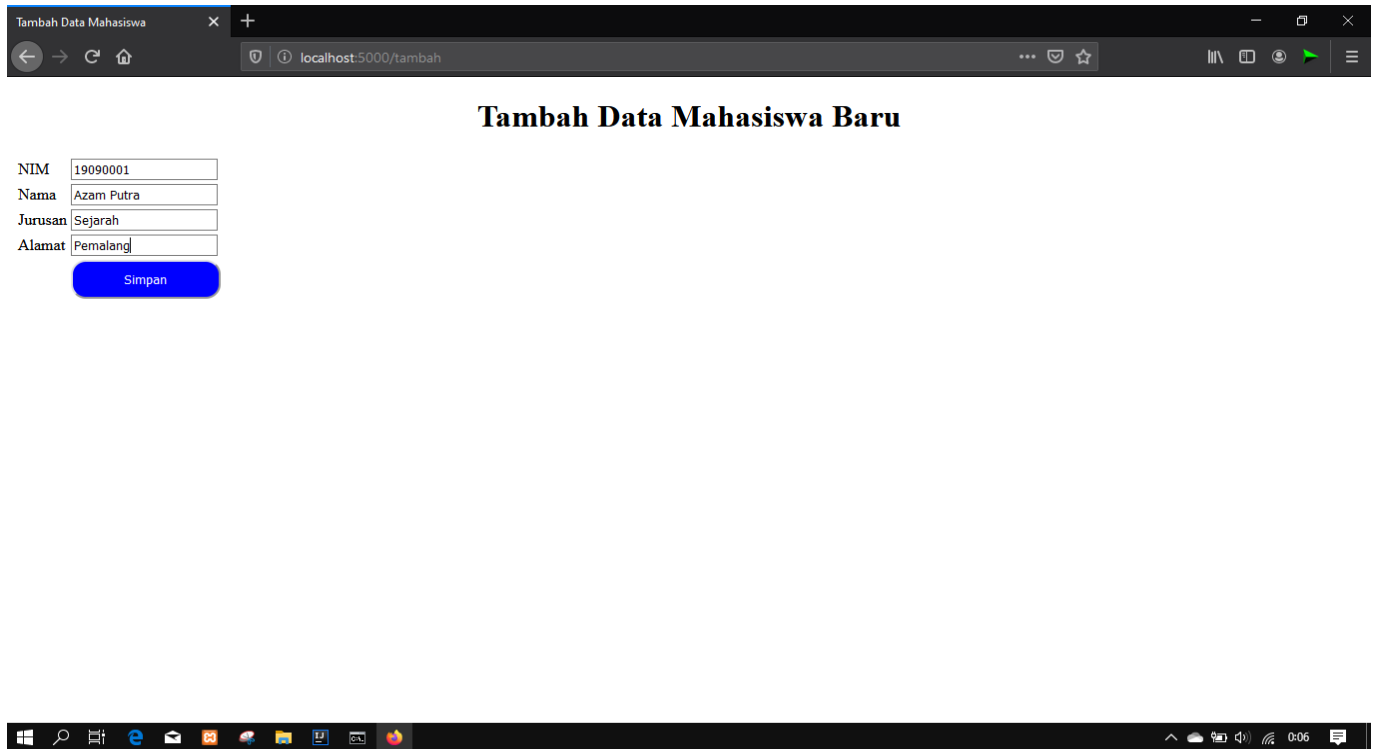
2. Tampilan Data Aplikasi



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 aksi tambah yang buttomnya berwarna biru, dan jika kita ingin meng edit data kita klik buttom yang berwarna hijau, dan jika kita ingin menghapus data kilita klik buttom yang berwarna merah.

3. Aksi Tambah Data



The screenshot shows a web browser window with the title 'Tambah Data Mahasiswa'. The address bar displays 'localhost:5000/tambah'. The main content area is titled 'Tambah Data Mahasiswa Baru' and contains a form with the following fields:

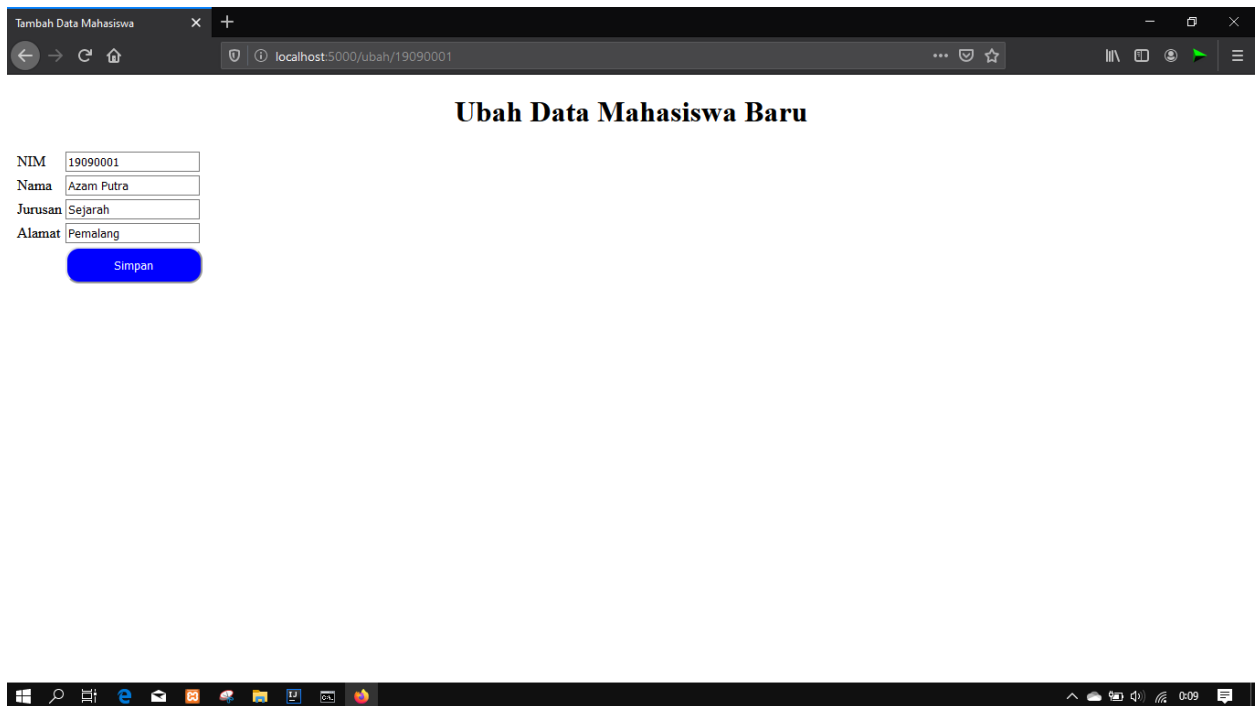
NIM	19090001
Nama	Azam Putra
Jurusan	Sejarah
Alamat	Pemalang

Below the form is a blue button labeled '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



The screenshot shows a web browser window with the title 'Tambah Data Mahasiswa'. The address bar displays 'localhost:5000/ubah/19090001'. The main content area is titled 'Ubah Data Mahasiswa Baru'. Below the title is a form with the following fields:

NIM	19090001
Nama	Azam Putra
Jurusan	Sejarah
Alamat	Pemalang

Below the form is a blue button labeled 'Simpan'.

Gambar Edit Data

Pada bagian ini berfungsi untuk mengedit data kita, semisal jika kita ingin menedit data kita karena data berubah, hilang, kebajak, atau lainnya kita bisa rubah dibagian ini, dan otomatis data kita yang berada di database juga ikut terupdate.

5. Aksi Hapus Data



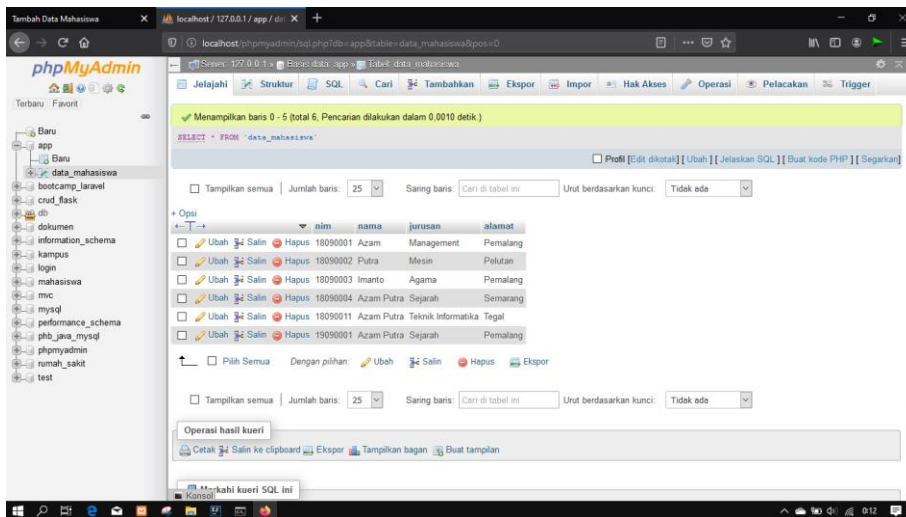
Aplikasi Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

NIM	Nama	Jurusan	Alamat	Obst	
18090001	Azam	Management	Pemalang	Edit	Delete
18090002	Putra	Mesin	Pelutan	Edit	Delete
18090003	Imanto	Agama	Pemalang	Edit	Delete
18090004	Azam Putra	Sejarah	Semarang	Edit	Delete
18090011	Azam Putra	Teknik Informatika	Tegal	Edit	Delete

Jika ingin menghapus data, kita klik button merah/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 di database “app” di table “data_mahasiswa” ini.