

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
OBJECT ORIENTED PROGRAMING**



Disusun oleh :

Nama : Dimas Ilham M

Kelas : 4C DIV Teknik Informatika

NIM : 18090122

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
KOTA TEGAL
2020**

SOAL

1. Pembentukan struktur tabel (Poin 20)
2. Desain aplikasi dan penjelasannya (Poin 40)
3. Kode Program (Poin 40)

JAWAB

1. Pembentukan struktur tabel



The screenshot shows a database management tool interface. At the top, the breadcrumb navigation indicates the path: Server: 127.0.0.1 » Basis data: data_mhs » Tabel: data. Below this is a toolbar with buttons for 'Jelajahi', 'Struktur', 'SQL', 'Cari', 'Tambahkan', 'Ekspor', 'Impor', 'Hak Akses', and 'Operasi'. Under the 'Struktur' button, there are two sub-buttons: 'Struktur tabel' (selected) and 'Tampilan hubungan'. The main area displays a table structure for 'Tabel: data' with the following columns: #, Nama, Jenis, Penyortiran, Atribut, Tak Ternilai, Bawaan, Komentar, Ekstra, and Tindakan. The table contains four rows of data:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	nim	varchar(8)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	jurusan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	alamat	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Struktur tabel data pada database bernama data_mhs

Gambar diatas adalah struktur tabel data pada database bernama data_mhs, disini saya membuatnya menggunakan aplikasi *Xampp* dan menggunakan *MySQL* sebagai basis datanya. Seperti gambar di atas, saya membuat tabel bernama *data* dan di dalam tabel tersebut ada 4 data yaitu :

1. nim [varchar(8)] => primary key
2. nama [varchar(50)]
3. jurusan [varchar(50)]
4. alamat [varchar(100)]

2. Desain Aplikasi dan Penjelasannya

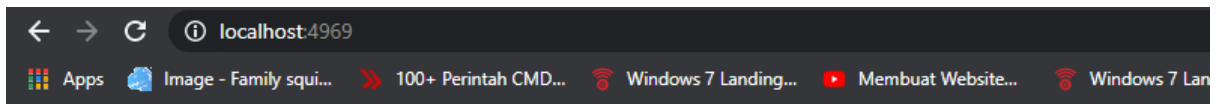


Ini adalah tampilan utama pada desain web yang kita buat. Disini datanya masih kosong, Selanjutnya kita akan menambah datanya.

A. Menu Tambah Data

The screenshot shows the 'Tambah Data Mahasiswa' page in the browser. The page title is 'Tambah Data Mahasiswa'. There are four input fields with labels: 'Nim' (containing '18090999'), 'Nama' (containing 'uyup'), 'Jurusan' (containing 'uyup'), and 'Alamat' (containing 'uyup'). Below these fields is a button labeled 'Simpan'.

Ini adalah Menu Tambah Data, yang mana untuk menuju ke Halaman ini, kita harus menekan tombol tambah data pada menu utama. Disini saya akan menambahkan data dengan isi data seperti di atas. Jika sudah, maka klik Simpan.



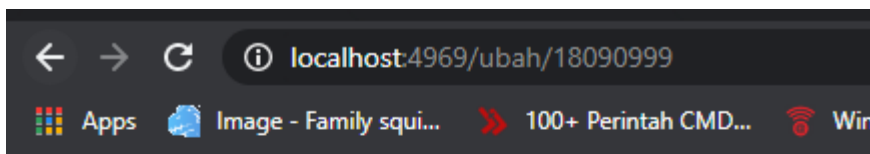
Selamat Datang di Aplikasi Data Mahasiswa

[Tambah Data](#)

Nim	Nama	Jurusan	Alamat	Opsi	
18090122	Dimas Ilham M	Teknik Informatika	Balapulang Wetan	Ubah Data	Hapus Data
18090999	uyup	uyup	uyup	Ubah Data	Hapus Data

Maka akan kembali ke halaman utama dengan tampil data yang sudah kita masukkan tadi. dan saya sudah tambah 1 data lagi.

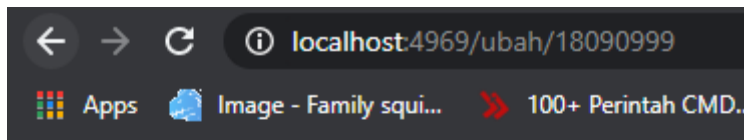
B. Menu Ubah Data



Ubah Data Mahasiswa

Nim	<input type="text" value="18090999"/>
Nama	<input type="text" value="uyup"/>
Jurusan	<input type="text" value="uyup"/>
Alamat	<input type="text" value="uyup"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar di atas adalah halaman Ubah data, yang mana kita bisa mengubah data yang sebelumnya sudah kita buat. Untuk masuk ke dalam halaman ini, maka kita harus klik tombol ubah pada data yang akan kita ubah datanya di halaman utama tadi.



Ubah Data Mahasiswa

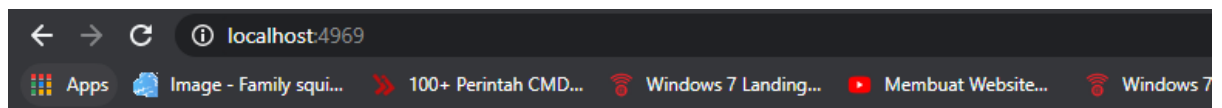
Nim

Nama

Jurusan

Alamat

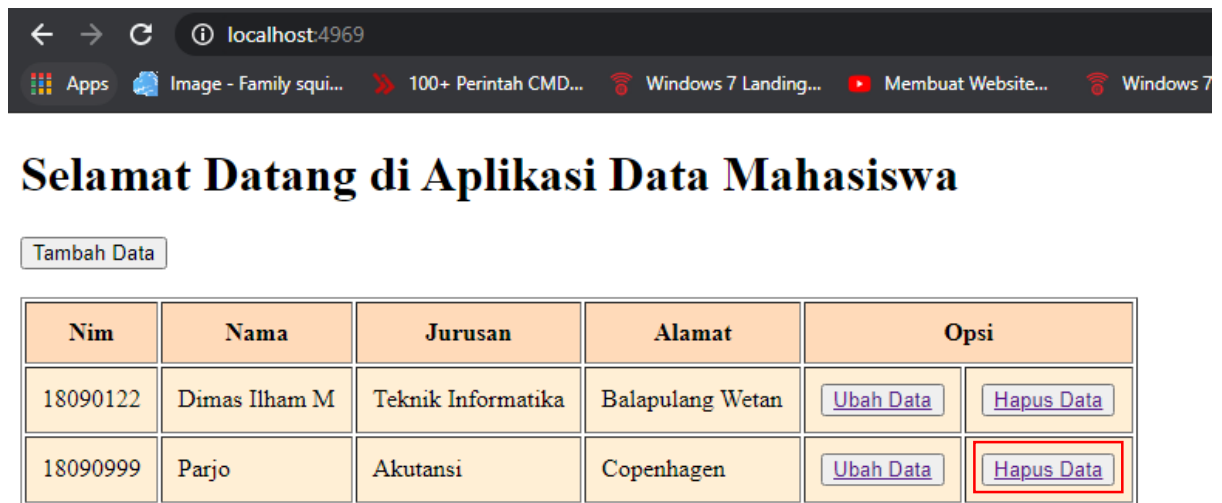
Disini kita akan merubah data sebelumnya, kita coba dengan memasukkan data baru.
Nah nilai yang tadi kita ubah akan berubah dan akan muncul pada halaman utama.



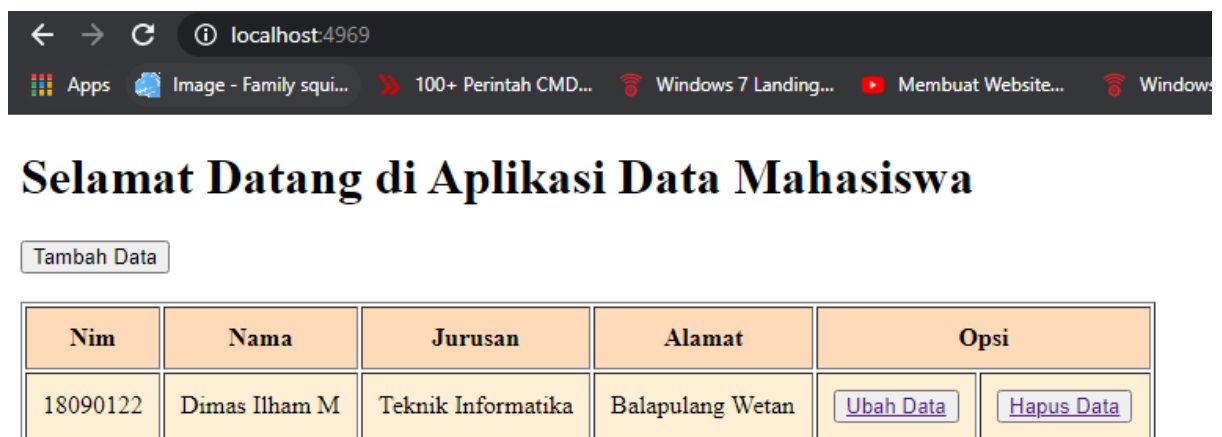
Selamat Datang di Aplikasi Data Mahasiswa

Nim	Nama	Jurusan	Alamat	Opsi	
18090122	Dimas Ilham M	Teknik Informatika	Balapulang Wetan	<input type="button" value="Ubah Data"/>	<input type="button" value="Hapus Data"/>
18090999	Parjo	Akutansi	Copenhagen	<input type="button" value="Ubah Data"/>	<input type="button" value="Hapus Data"/>

C. Hapus Data



Untuk menghapus data, kita harus memilih data mana yang akan kita hapus. Kemudian klik tombol hapus data. Kita akan coba hapus data 18090999.



Nah data yang sudah kita hapus akan hilang.

3. Kode Program

Link : https://github.com/IlhamDM/UAS_OOP