

**ULANGAN AKHIR SEMESTER**  
**OBJECT ORIENTED PROGRAMMING 1**



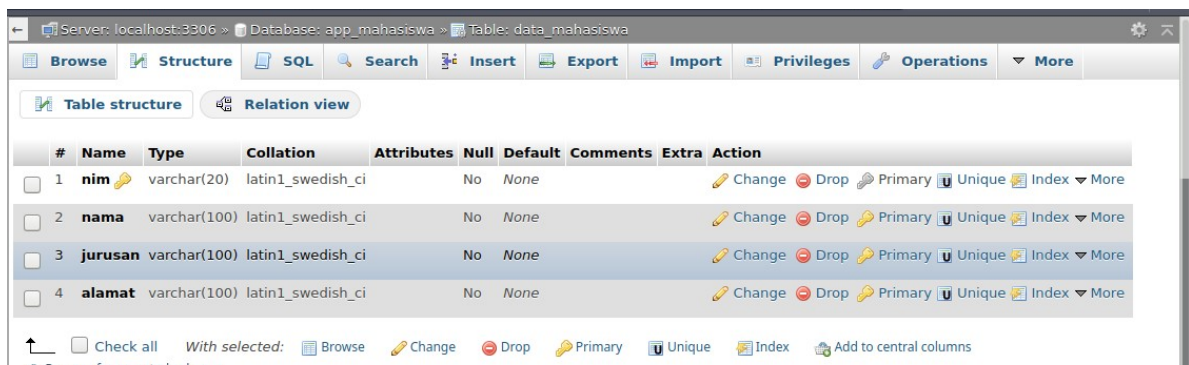
Nama: Fariq Fadillah Gusti Insani

NIM: 18090094

Kelas: 4B

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**  
**TEGAL**  
**2020**

## 1. Pembentukan Struktur Tabel



The screenshot shows the MySQL Table Structure window for the 'data\_mahasiswa' table in the 'app\_mahasiswa' database. The table has four columns: 'nim' (varchar(20)), 'nama' (varchar(100)), 'jurusan' (varchar(100)), and 'alamat' (varchar(100)). All columns are set to 'latin1\_swedish\_ci' collation, 'No' for attributes, and 'None' for default values. The 'nim' column is marked as the primary key, unique, and indexed. The 'nama' column is also marked as primary, unique, and indexed. The 'jurusan' and 'alamat' columns are marked as primary, unique, and indexed. The 'Action' column for each row contains icons for 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', and 'More'.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nim	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None			Primary Unique Index	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Primary Unique Index	Change Drop Primary Unique Index More
3	jurusan	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Primary Unique Index	Change Drop Primary Unique Index More
4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Primary Unique Index	Change Drop Primary Unique Index More

Gambar diatas merupakan struktur tabel **data\_mahasiswa** yang terdapat pada database **app\_mahasiswa**, dan disini menggunakan kolom nim untuk dijadikan sebagai primary key.

## 2. Desain Aplikasi



The screenshot shows the web application interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a refresh button, a home button, and a URL bar showing 'localhost:8080'. Below the navigation bar, the title 'Selamat Datang di Aplikasi Data Mahasiswa' is displayed. Under the title, there is a blue button labeled 'Tambah Data'. Below the button, there is a table with five columns: 'NIM', 'Nama', 'Jurusan', 'Alamat', and 'Opsi'. The first row of data shows '18090094', 'Fariq', 'Teknik Informatika', and 'Tegal'. The 'Opsi' column contains two buttons: 'ubah' and 'hapus'.

NIM	Nama	Jurusan	Alamat	Opsi
18090094	Fariq	Teknik Informatika	Tegal	ubah hapus

Halaman awal akan menampilkan data yang sudah ada, dan juga ada menu seperti tambah data, ubah, dan hapus.

Tambah Data

[<- Kembali](#)

NIM

Nama

Jurusan

Alamat

[Simpan](#)

Menu tambah data disini ada 4 data yang harus diisi seperti nim, nama, jurusan dan alamat untuk kembali ke halaman awal user bisa mengeklik tombol kembali.

Ubah Data

[<- Kembali](#)

NIM

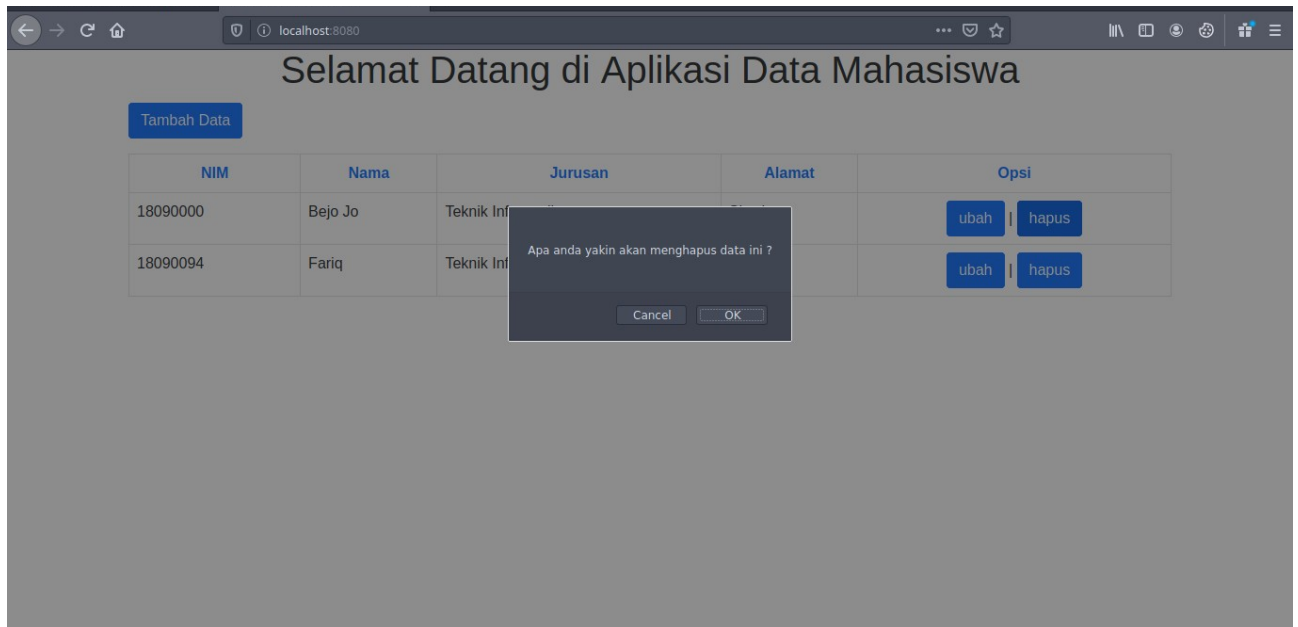
Nama

Jurusan

Alamat

[Simpan](#)

Dengan klik tombol ubah user akan menuju menu ubah data, disini form nim di set read only, jadi user tidak bisa mengubah nim.



Ketika user ingin menghapus data dengan cara klik tombol hapus maka akan muncul dialog konfirmasi apakah akan menghapus data tersebut, jika klik ok maka data akan terhapus.