

**ULANGAN AKHIR SEMESTER
OBJECT ORIENTED PROGRAMMING I**



Disusun oleh :

Nama : Vony Ayu Anggraeni

NIM : 18090100

Kelas : 4D

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2020**

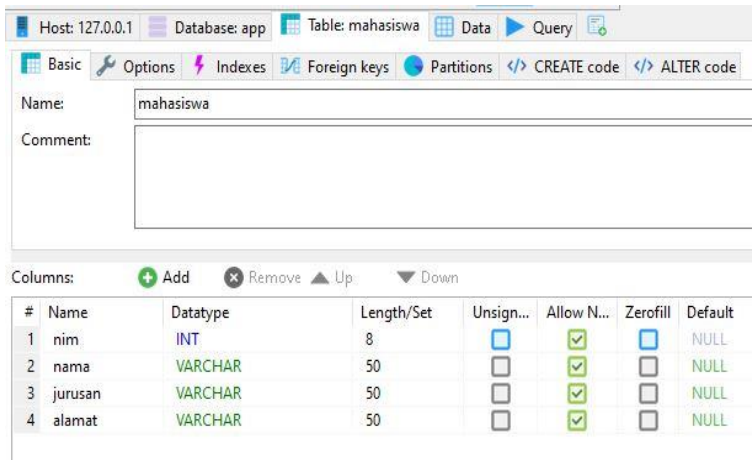
SOAL

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

Jawab :

1. Pembentukan struktur table

Berikut ini adalah gambar dari struktur database dari aplikasi yang sudah saya buat. Saya menggunakan MariaDB, saya membuat database dengan nama app dan membuat table dengan nama mahasiswa. Disitu saya tidak menggunakan id tetapi menggunakan nim, di field/atribut nim saya pilih datatype nya INT karena berupa angka selain itu saya memasukkannya dengan varchar dan saya juga menyetting nim sebagai primary key.



The screenshot shows the MariaDB Table Designer interface for a table named 'mahasiswa' in a database named 'app'. The table has four columns: 'nim' (INT, 8), 'nama' (VARCHAR, 50), 'jurusan' (VARCHAR, 50), and 'alamat' (VARCHAR, 50). The 'nim' column is marked as the primary key. The 'Allow Null' checkbox is checked for all columns, and the 'Default' value is set to NULL for each.

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	nim	INT	8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
2	nama	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	jurusan	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	alamat	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

2. Design Apps

✓ Tampilan Utama

Pada halaman utama ini kita bisa melakukan opsi ubah, hapus dan tambah data.

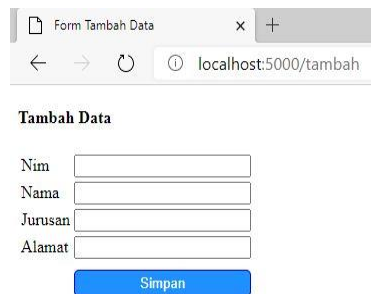


The screenshot shows a web browser at localhost:5000. At the top left is a blue button labeled 'Tambah'. Below it is a table with the following data:

Nim	Nama	Jurusan	Alamat	Opsi
18090100	Vony Ayu Anggraeni	Teknik Informatika	Seoul	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

✓ Tampilan Tambah Data

Jika user ingin menambahkan data cukup klik button tambah maka akan muncul form tambah seperti dibawah ini.



The screenshot shows a browser window with the title 'Form Tambah Data' and the URL 'localhost:5000/tambah'. The form is titled 'Tambah Data' and contains the following fields:

Nim

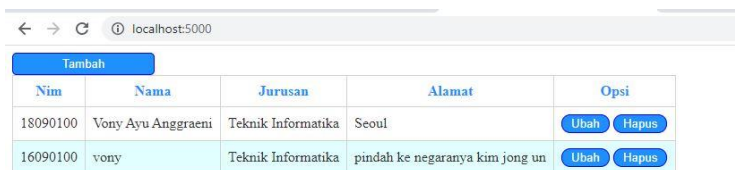
Nama

Jurusan

Alamat

Simpan

Setelah menginputkan data diatas kemudian klik button simpan maka data akan otomatis tersimpan seperti ini :

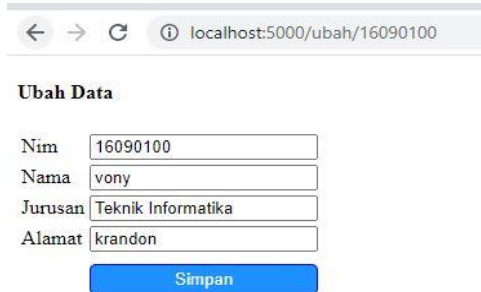


The screenshot shows the same web browser interface as before, but the table now contains two rows of data:

Nim	Nama	Jurusan	Alamat	Opsi
18090100	Vony Ayu Anggraeni	Teknik Informatika	Seoul	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
16090100	vony	Teknik Informatika	pindah ke negaranya kim jong un	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

✓ Tampilan Ubah Data

Pada tampilan ini sebetulnya hamper mirip dengan tampilan tambah data. Jika user ingin mengubah data maka klik button ubah maka akan secara otomatis muncul laman ubah data.



Ubah Data

Nim

Nama

Jurusan

Alamat

Lalu setelah menginputkan data yang akan diubah klik simpan dan hasilnya seperti dibawah ini.



Tambah				
Nim	Nama	Jurusan	Alamat	Opsi
18090100	Vony Ayu Anggraeni	Teknik Informatika	Seoul	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
16090100	vony	Teknik Informatika	krandon	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Kemudian jika data tersebut ingin dihapus maka pilih opsi hapus untuk menghapusnya, untuk penghapusan data tidak memiliki UI.

Link Github : <https://github.com/VonyAyuAnggraeni/UAS-OOP>