

Laporan Praktikum
Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek



Pertemuan 6. Praktikum 1
"CRUD"

Dosen Pengampu : Willdan Aprizal Arifin S,Pd., M.Kom.

Disusun Oleh :
Vera Anggraini
(2307909)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2024

I. PENDAHULUAN

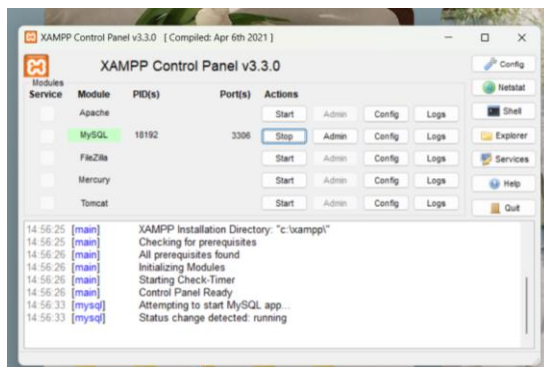
Dalam laporan praktikum ini, membahas penerapan sistem CRUD, yang merupakan konsep dasar dalam pengembangan perangkat lunak. CRUD adalah akronim yang merupakan singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete, yang merupakan empat operasi dasar yang dapat dilakukan pada data dalam basis data. Sistem CRUD merupakan komponen penting dari banyak aplikasi, karena memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan data secara terstruktur dan terorganisasi.

II. ALAT DAN BAHAN

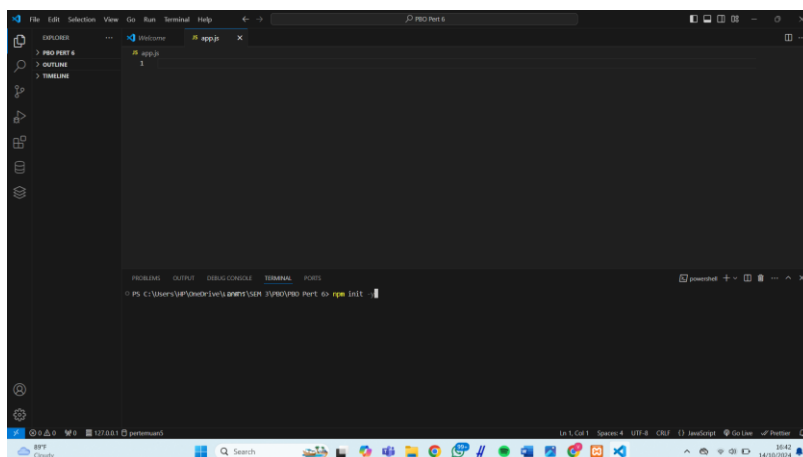
1. Visual Studio Code
2. Laptop
3. XAMPP
4. MySQL
5. Node.js

III. LANGKAH KE

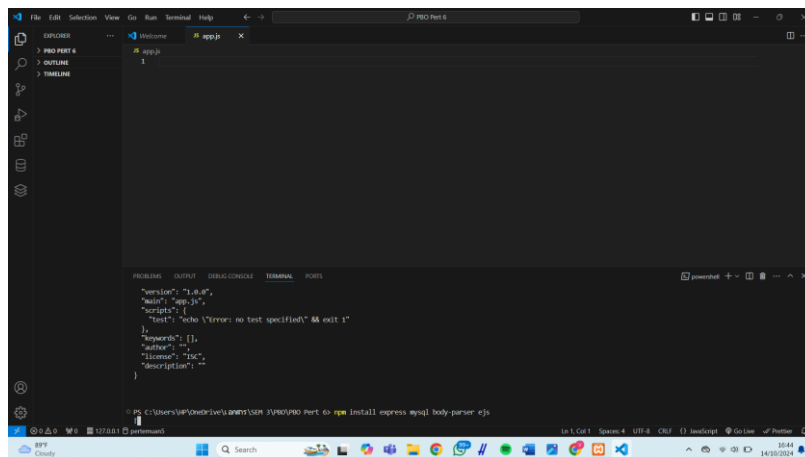
1. buka XAMPP lalu aktifkan mysql



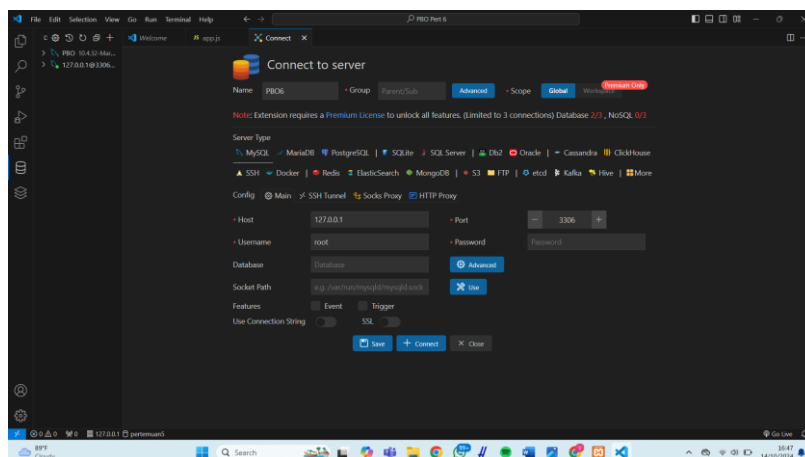
2. Buka Visual Studio Code, lalu open folder yg setelahnya buat folder dengan nama "server.js" lalu pada file nya buka terminal. Pada terminal ketikkan "npm init -y"



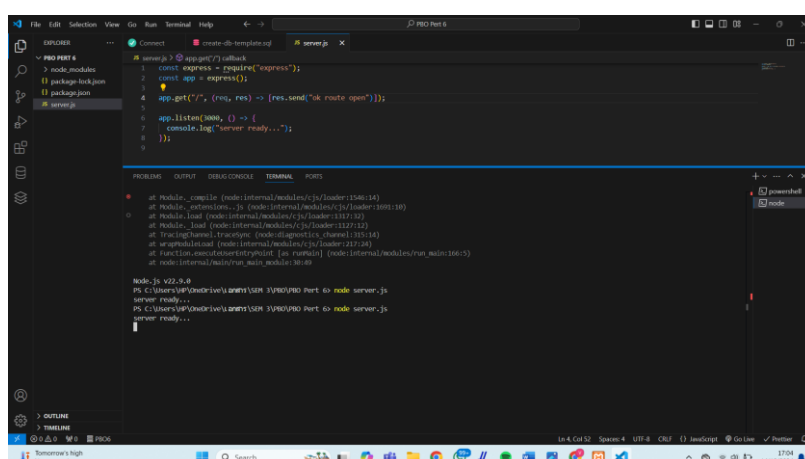
3. Setelah itu npm install, untuk mendownload hal hal penunjang.



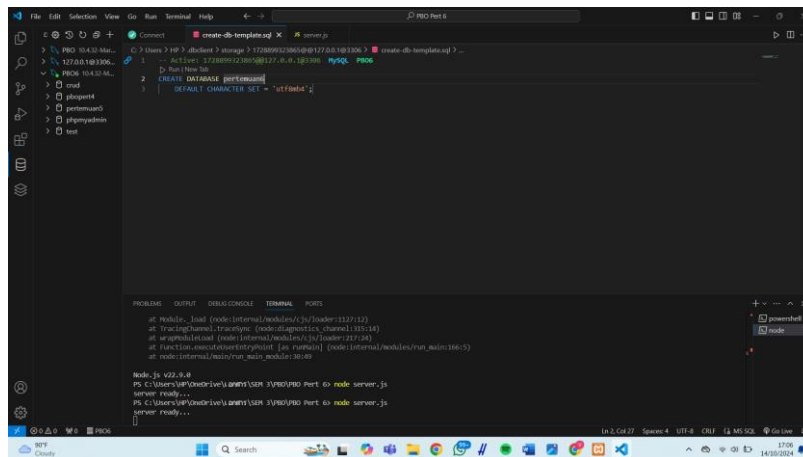
4. Lalu create server, setelahnya create database lalu create table.



5. Kode berikut untuk mengetahui server sudah berhasil berjalan atau belum



6. Langkah berikut adalah membuat database yang akan digunakan untuk tugas kali ini.

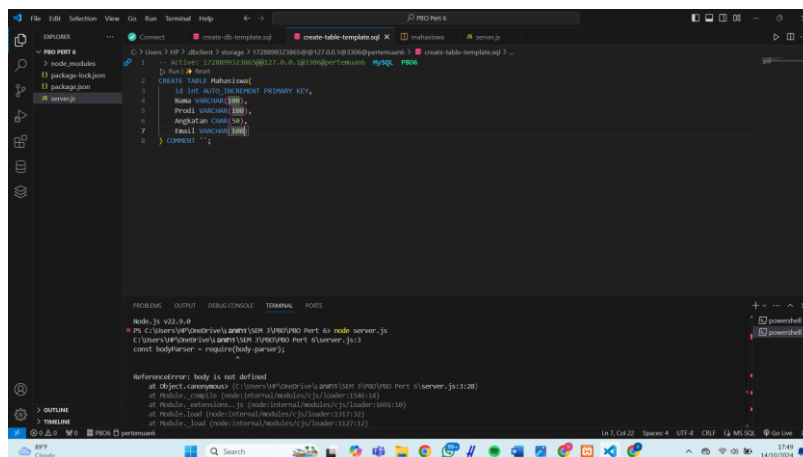


The screenshot shows a VS Code editor with a file named 'create-db-template.sql'. The code contains the following SQL commands:

```
1 -- Active: 172889123865@127.0.0.1:3306 MySQL: PIDE
2 CREATE DATABASE portemuaud;
3 -- DEFAULT CHARACTER SET = 'utf8mb4';
```

The terminal at the bottom shows the command prompt for Node.js v22.8.0, where the user has run 'node server.js' and the server is ready.

7. Langkah berikut adalah untuk membuat table di dalam database

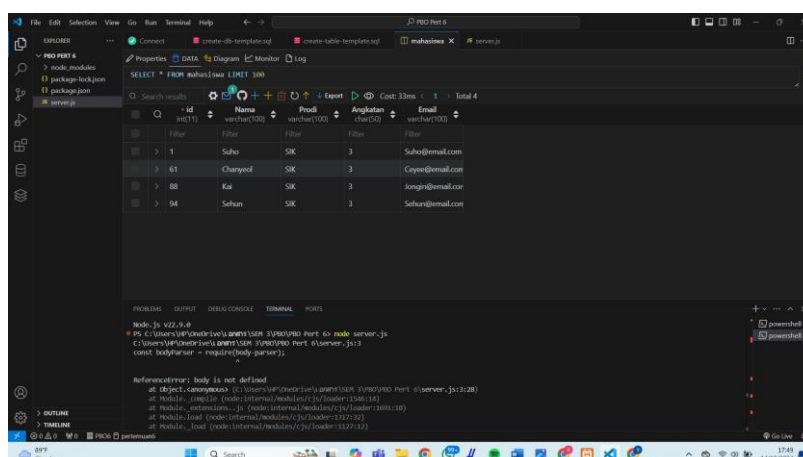


The screenshot shows a VS Code editor with a file named 'create-table-template.sql'. The code contains the following SQL commands:

```
1 -- Active: 172889123865@127.0.0.1:3306 portemuaud MySQL: PIDE
2 CREATE TABLE mahasiswa (
3   id INT UNSIGNED PRIMARY KEY,
4   Nama VARCHAR(100),
5   Prodi VARCHAR(100),
6   Angkatan INT(5),
7   Email VARCHAR(100)
8 );
9 -- CREATE
```

The terminal at the bottom shows the command prompt for Node.js v22.8.0, where the user has run 'node server.js' and the server is ready. There is also a reference error message: 'ReferenceError: body is not defined'.

8. Langkah berikut mengisi table pada database



The screenshot shows a VS Code editor with a file named 'create-table-template.sql'. The code contains the following SQL commands:

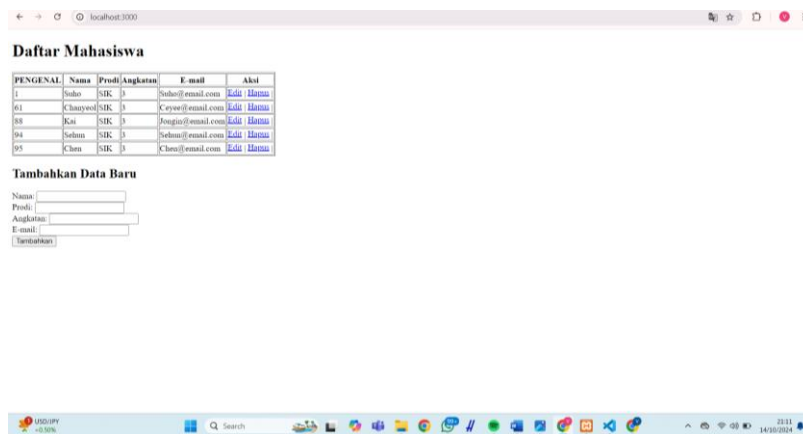
```
1 -- Active: 172889123865@127.0.0.1:3306 portemuaud MySQL: PIDE
2 CREATE TABLE mahasiswa (
3   id INT UNSIGNED PRIMARY KEY,
4   Nama VARCHAR(100),
5   Prodi VARCHAR(100),
6   Angkatan INT(5),
7   Email VARCHAR(100)
8 );
9 -- CREATE
```

The terminal at the bottom shows the command prompt for Node.js v22.8.0, where the user has run 'node server.js' and the server is ready. There is also a reference error message: 'ReferenceError: body is not defined'.

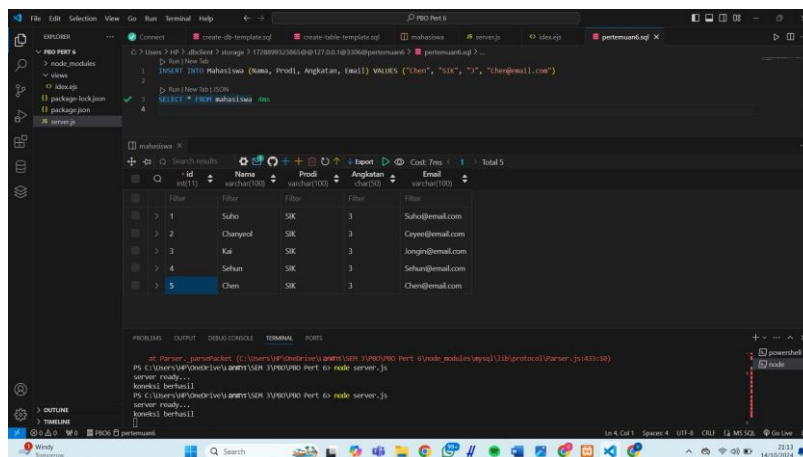
ID	Nama	Prodi	Angkatan	Email
1	Suhoo	SIK	3	Suhoo@gmail.com
61	Chanyed	SIK	3	Canyoo@gmail.com
88	Kai	SIK	3	Jongin@gmail.com
94	Sefuan	SIK	3	Sefuan@gmail.com

[illegible]

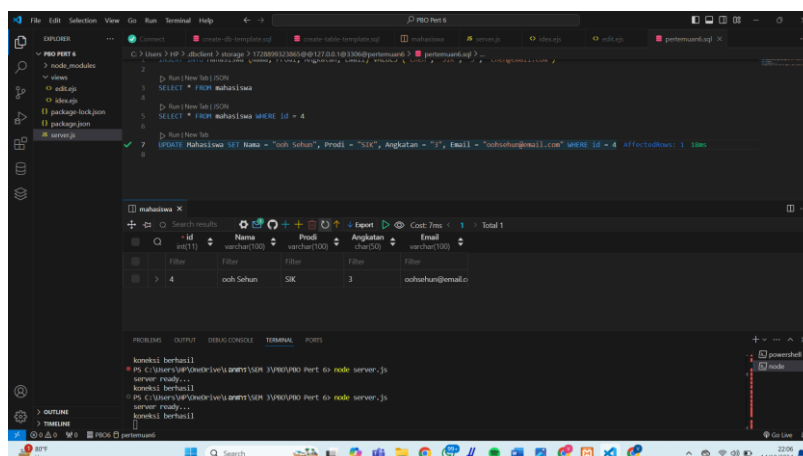
12. Hasil pada localhost sebagai berikut



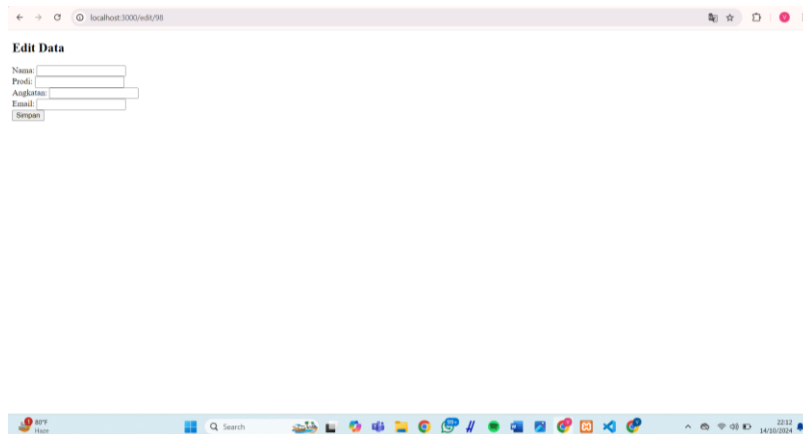
13. "insert into" digunakan untuk menambah data dan "select from" digunakan untuk menampilkan table.



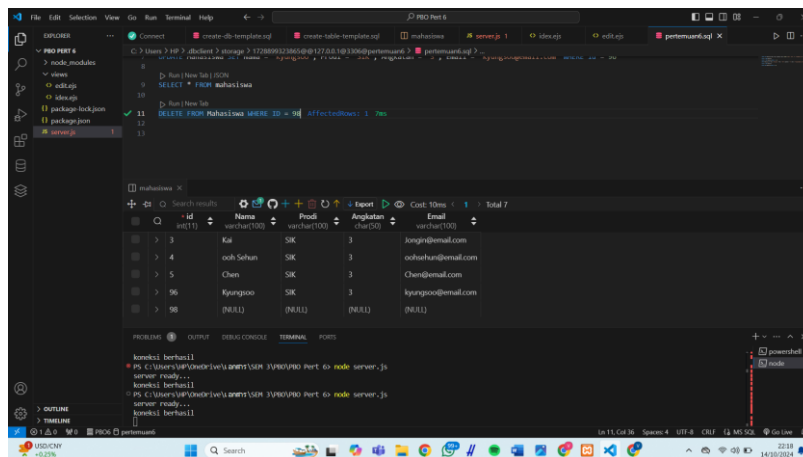
14. Update atau edit data digunakan untuk memperbaiki atau memperbarui data.



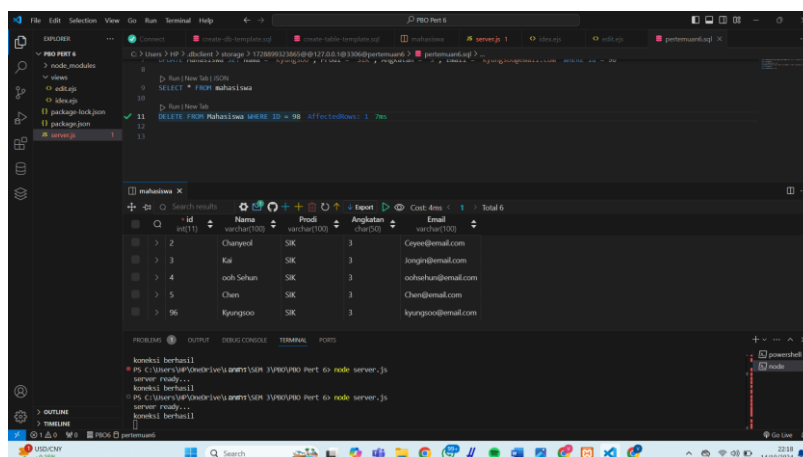
15. Halaman edit jika edit di klik pada localhost adalah sebagai berikut.



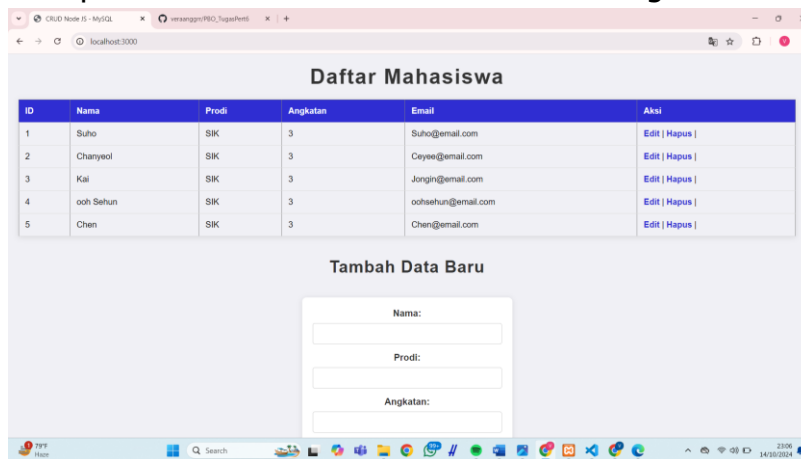
16. Delete digunakan untuk menghapus data, pada gambar berikut data dengan id yang di tuju akan terhapus.



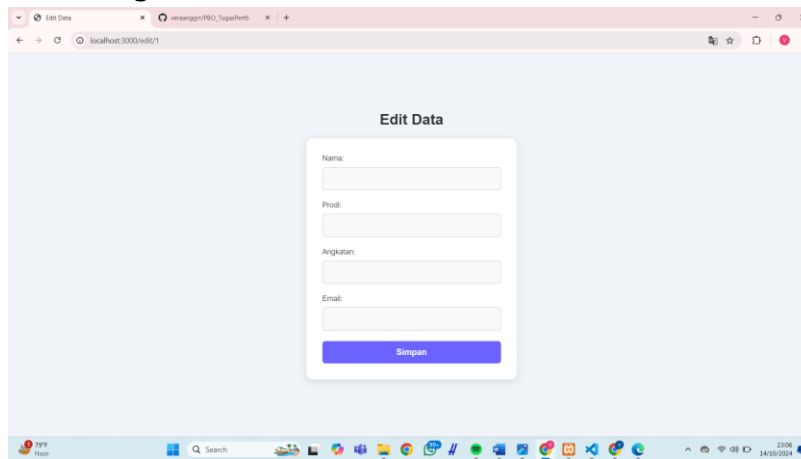
17. Tampilan setelah data terhapus



18. Tampilan localhost setelah ditambahkan dengan css



19. Jika meng klik edit akan terbawa ke halaman berikut



Kesimpulan:

Tugas kali ini memberikan pembelajaran bagaimana cara mengintegrasikan backend dan atau database ke dalam sebuah program. Juga bagaimana caranya mengcreate, updet/edit, dan delete data pada database dengan mudah