LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



RIYADI TRI WALUYA BUDI 2308065 SIK A3

I.PENDAHULUAN

Saya akan membuat aplikasi web yang memungkinkan calon mahasiswa mendaftar di kampus.

Formulir pendaftaran ini akan menanyakan informasi seperti NIK, nama, jenis kelamin yang diinginkan, tanggal lahir, nomor telepon, email, alamat, informasi (mengapa Anda ingin berkuliah di sini).

Data yang dimasukkan akan disimpan selama sesi berlangsung, sehingga memudahkan pengguna untuk melanjutkan proses pendaftaran tanpa kehilangan informasi apapun.

Langkah:

- -Siapkan lingkungan: Instal kerangka kerja Node.js dan Express.
- -Buat Server: Buat server dasar menggunakan Express.
- -Konfigurasi session: Gunakan middleware seperti sesi Ekspres untuk mengelola session.
- -Desain formulir pendaftaran: Membuat antarmuka formulir menggunakan HTML dan CSS.
- -Penanganan Data: Menangani pengiriman data formulir dan menyimpannya dalam sesi.
- Validasi Input: Memberikan umpan balik kepada pengguna mengenai validasi data yang dimasukkan.
- -Buka halaman berikutnya: Arahkan pengguna ke halaman konfirmasi setelah registrasi berhasil.

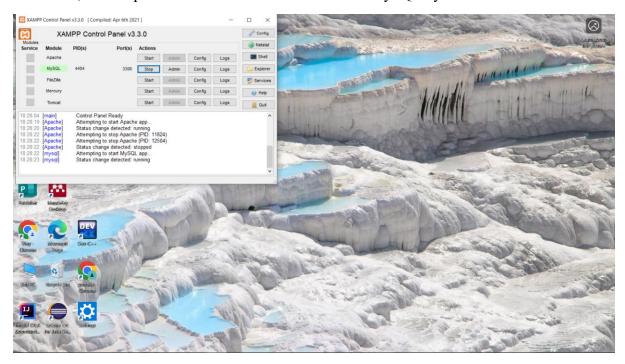
Harapan Setelah menyelesaikan praktik ini, peserta akan dapat memahami cara kerja sesi di Node.js dan dapat mengimplementasikan fungsi tersebut pada aplikasi web, khususnya untuk sistem registrasi yang lebih terstruktur dan kompleks.

II.ALAT DAN BAHAN

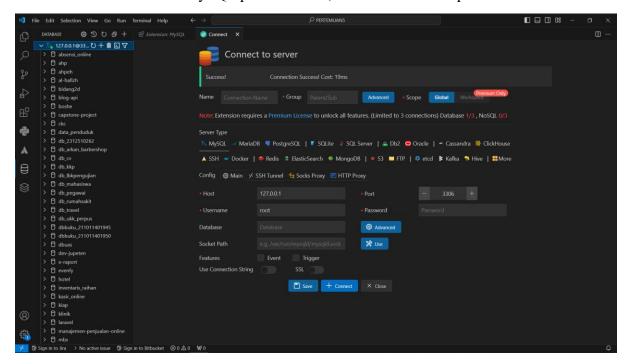
- -VScode
- -Node.js
- -MySQL

III.LANGKAH – LANGKAH

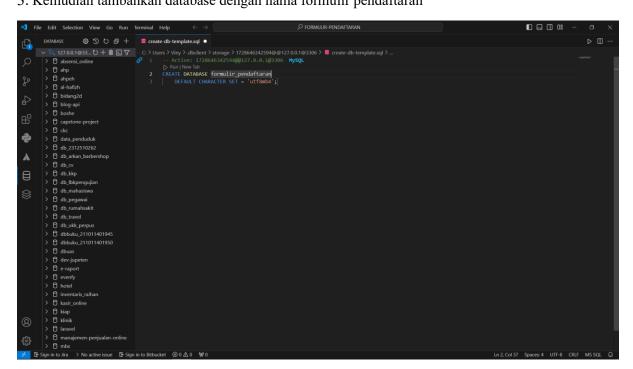
1.Pertama, Buka Aplikasi XAMPP Kemudian Aktifkan MySQL nya



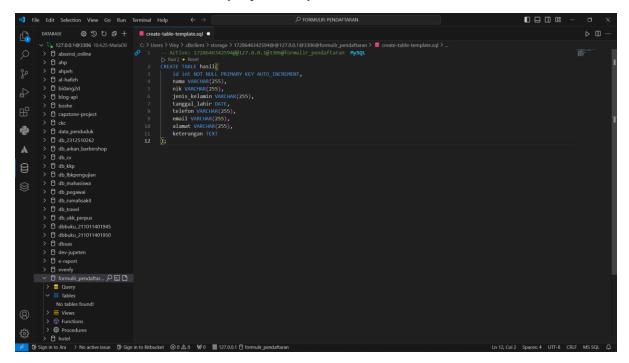
2. Kemudia buka ekstensi MySQL pada VSCode, kemudian connect pada database.



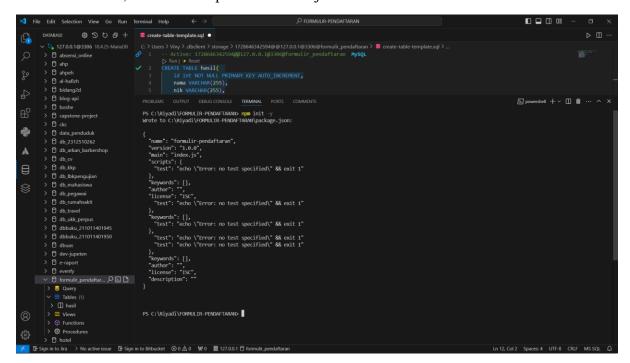
3. Kemudian tambahkan database dengan nama formulir pendaftaran



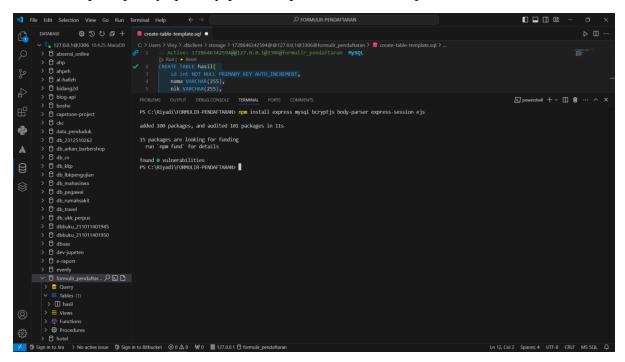
4. Tambahkan tabel hasil untuk menyimpan datanya



5. Buka terminal, dan inisiasi npm untuk node.js



6. Install express.js, mysql, body-parser, express-session, dan ejs

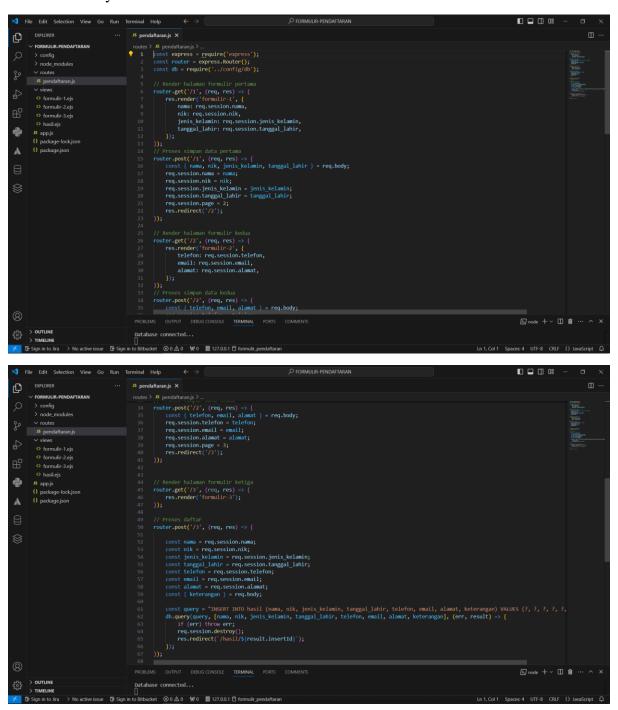


7. Konfigurasi koneksi database

```
# Control | Pre | Cit | Selection | Vew | Go | Run | Perminal | Help | C | Proposed | Pr
```

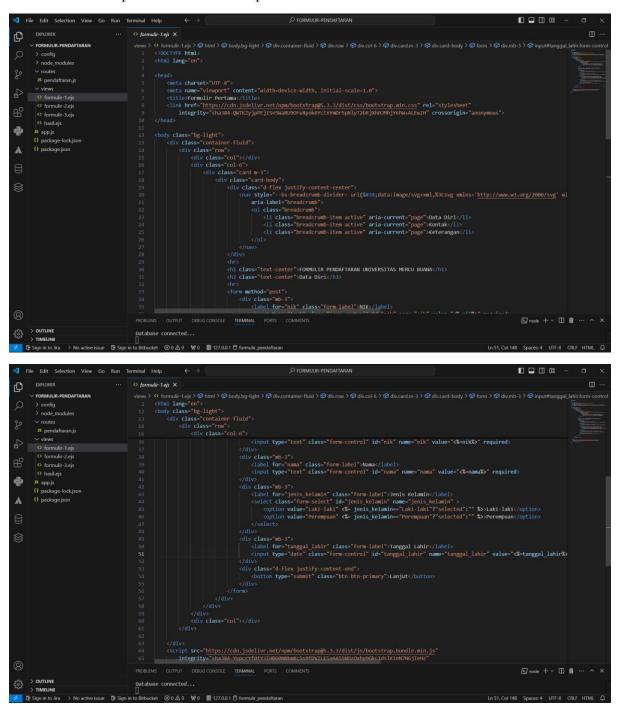
8. Server setup pada app.js

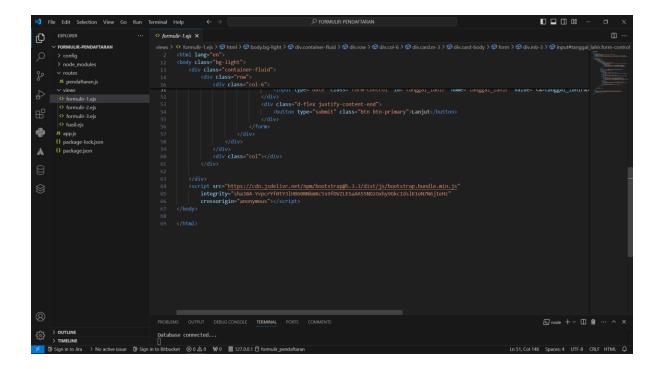
9. Buat routesnya untuk mendaftar dan melihat

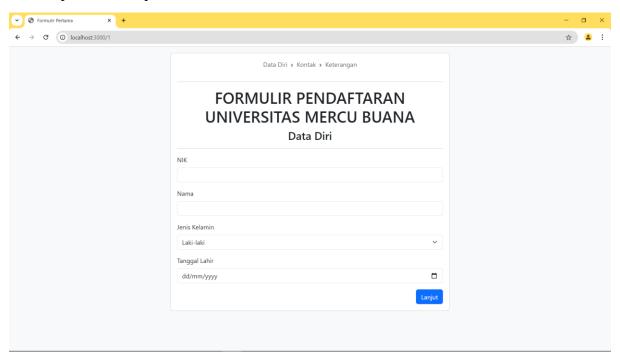


```
| Proceedings | Process | Proceedings | Procedings | Proc
```

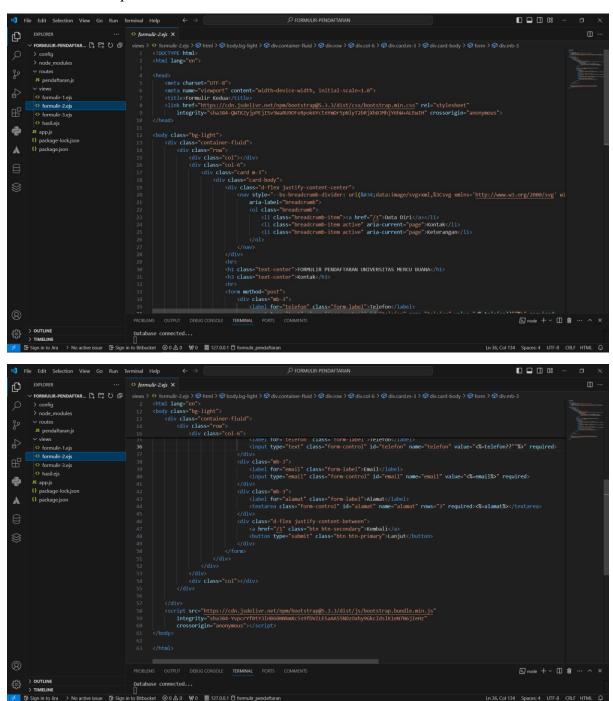
11. Membuat tampilan untuk formulir pertama

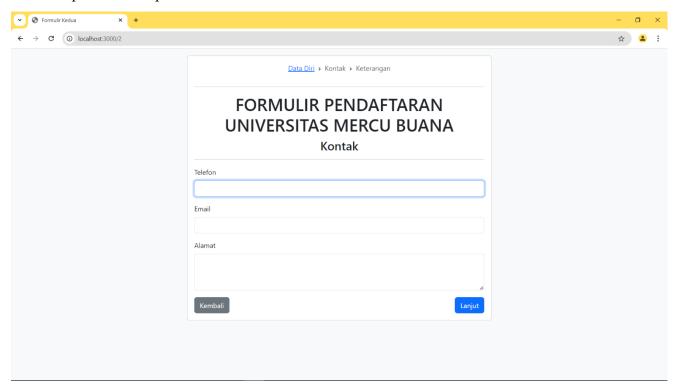




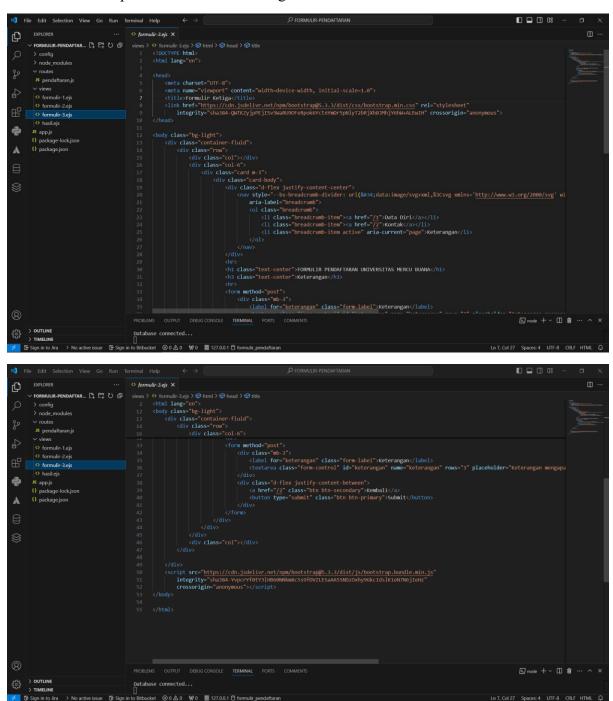


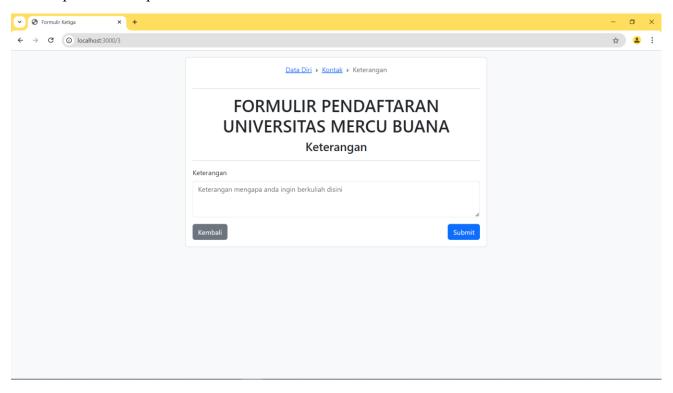
13. Membuat tampilan untuk formulir kedua



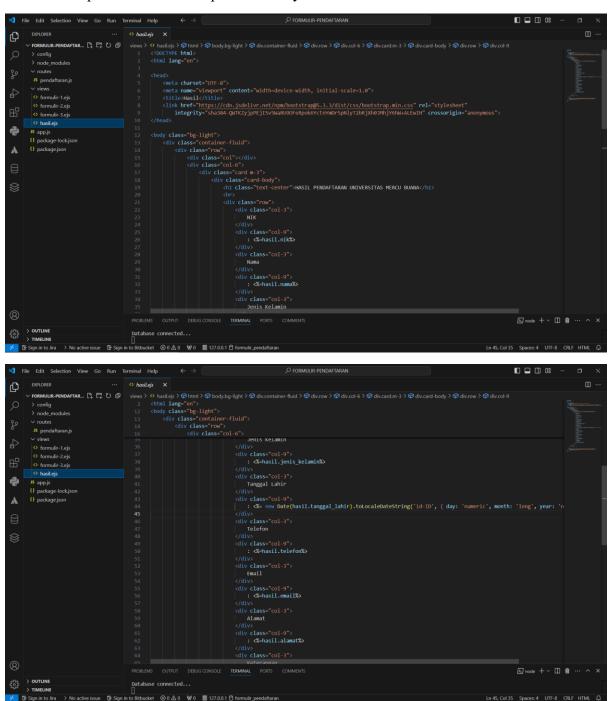


14. Membuat tampilan untuk formulir ketiga





16. Buat tampilan untuk menampilkan hasilnya



```
| The fift selection | View | Cos | Rum | Imminut | Index | Proposed | Propos
```



PENJELASAN:

Sesssion dapat menyimpan data yang diperlukan dan akan disimpan di server untuk jangka waktu tertentu, sehingga informasi yang dibutuhkan tetap dapat diakses selama periode tersebut. Ini sangat berguna untuk formulir pendaftaran bertahap agar pengguna tidak perlu mengisi ulang formulir sebelumnya, terutama saat ingin melakukan refresh atau kembali ke tahap sebelumnya. Data akan tetap tersimpan selama formulir belum disubmit dalam waktu yang ditentukan.