LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



RIYADI TRI WALUYA BUDI 2308065 SIK A3

I.PENDAHULUAN

Session adalah mekanisme yang digunakan dalam aplikasi web untuk menyimpan informasi Pengguna secara sementara saat mereka berinteraksi dengan aplikasi tersebut. Dalam konteks Node.js, **session** digunakan untuk melacak dan mengingat status pengguna di antara permintaan HTTP (request) yang berbeda.

Berikut adalah beberapa poin penting tentang Sesi (Session):

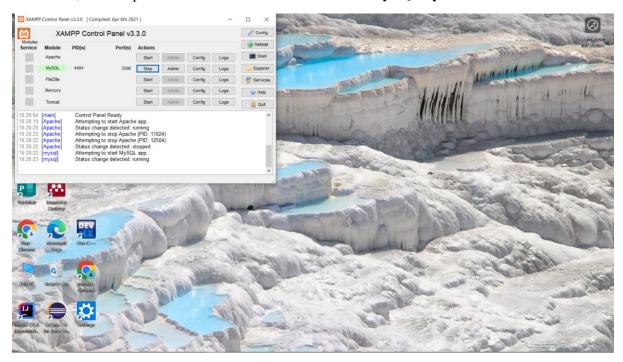
- 1. Penyimpanan Informasi Sementara: Saat pengguna melakukan login, informasi seperti ID pengguna, username, atau token disimpan dalam sesi, memungkinkan server untuk mengenali pengguna selama sesi tersebut berlangsung.
- 2. Keterikatan pada Pengguna: Setiap pengguna yang terhubung ke aplikasi memiliki sesi yang unik. Saat pengguna melakukan permintaan baru (misalnya berpindah halaman), sesi yang relevan akan dikenali dan diakses.
- 3. Berdasarkan Cookie: Sesi biasanya disimpan di server, dan untuk melacak sesi tersebut, browser pengguna menyimpan cookie yang berisi ID sesi. Server akan memeriksa cookie ini untuk mengenali sesi pengguna.
- 4. Contoh Penggunaan:
 - Ketika pengguna melakukan login, aplikasi menyimpan informasi login dalam sesi.
- Pada permintaan berikutnya, aplikasi dapat memeriksa sesi untuk memastikan pengguna sudah login.
- Jika pengguna melakukan logout, sesi akan dihapus, sehingga pengguna harus melakukan login lagi.

II.ALAT DAN BAHAN

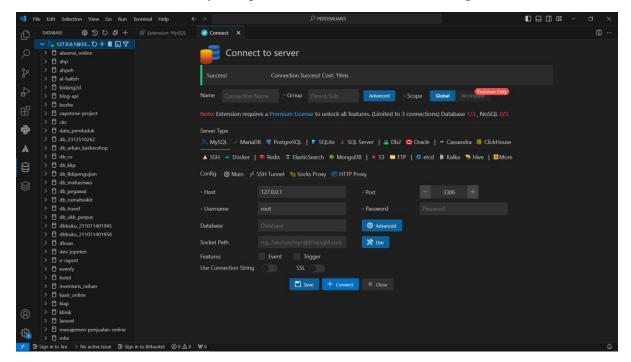
- -VScode
- -Node.is
- -MySQL

III.LANGKAH – LANGKAH

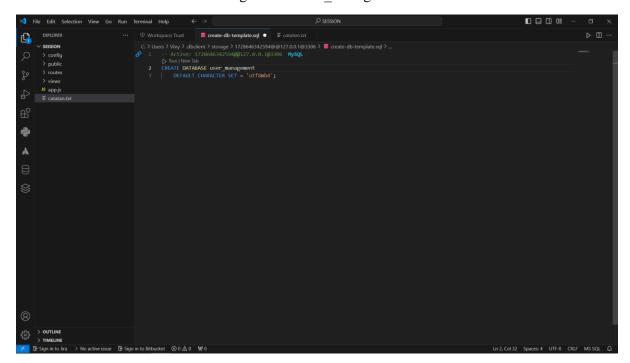
1.Pertama, Buka Aplikasi XAMPP Kemudian Aktifkan MySQL nya



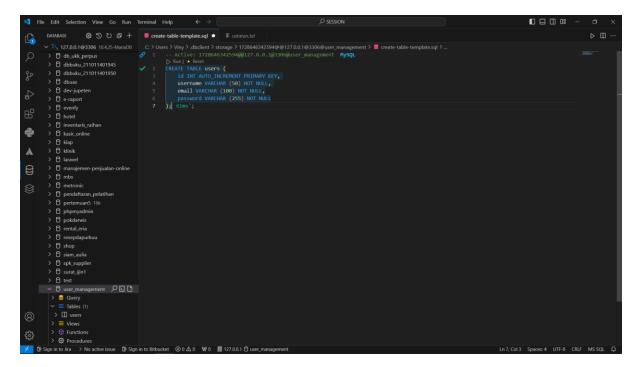
2. Kemudian buka ekstensi MySQL pada VSCode, kemudian connect pada database.



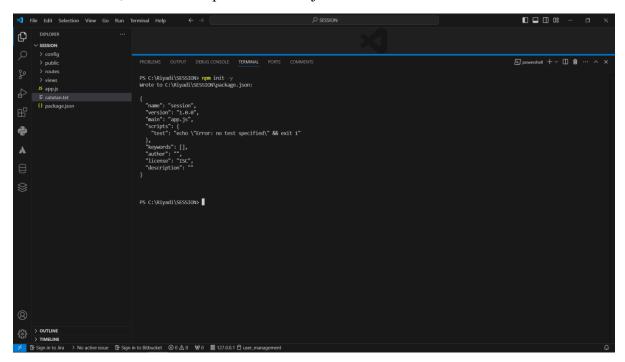
3. Kemudian tambahkan database dengan nama user_management



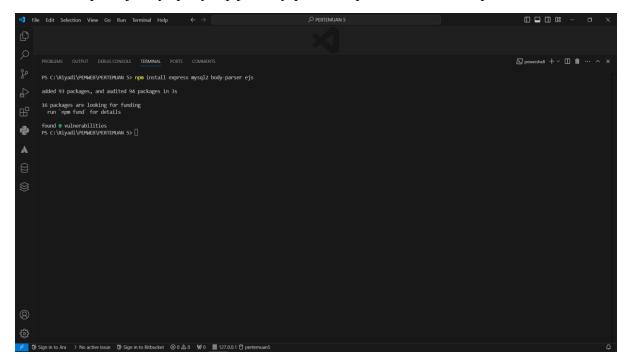
4. Tambahkan tabel users



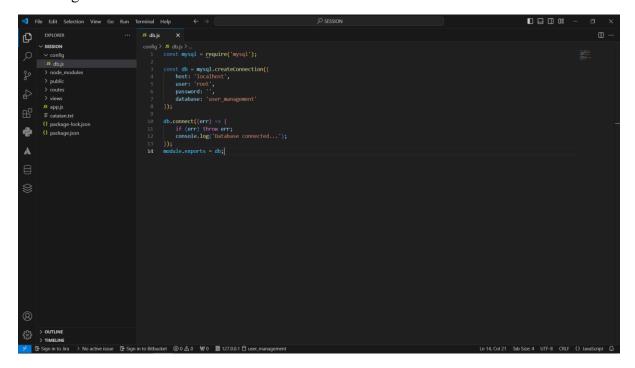
5. Buka terminal, dan inisiasi npm untuk node.js



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

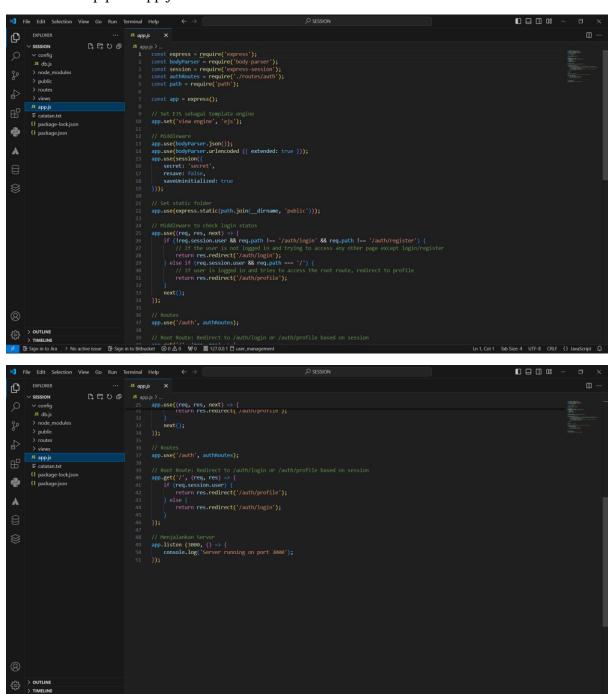


7. Konfigurasi koneksi database



8. Server setup pada app.js

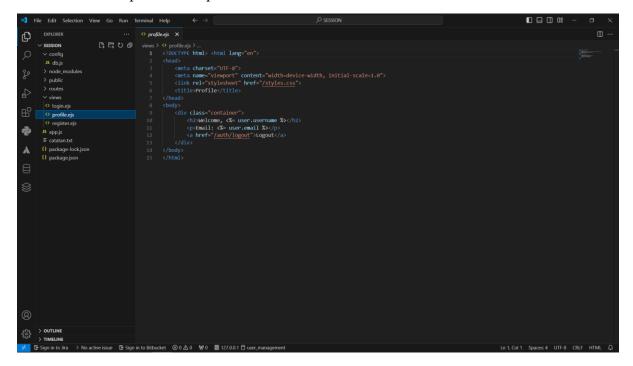
No active issue ☐ Sign in to Bitbucket ⊗ 0 △ 0 😾 0 🗏 127.0.0.1 🖯 user_



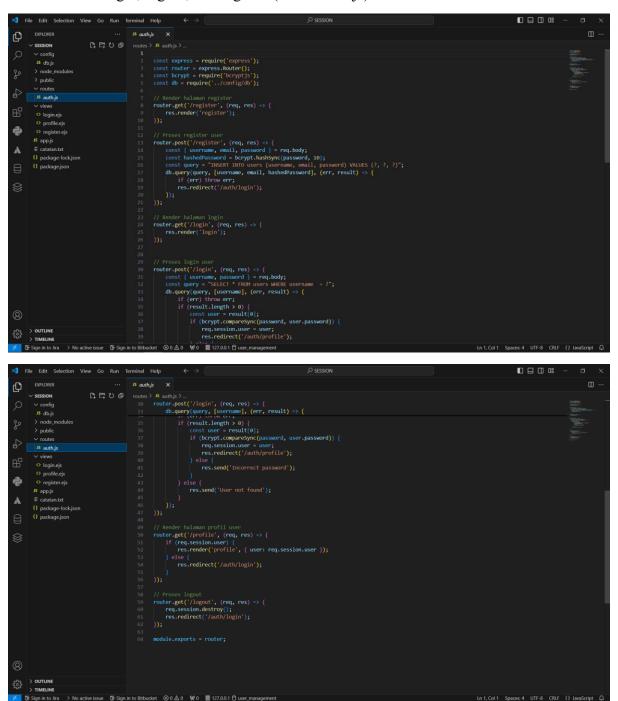
9. Membuat tampilan untuk register

10. Membuat tampilan untuk login

11. Membuat tampilan untuk profile



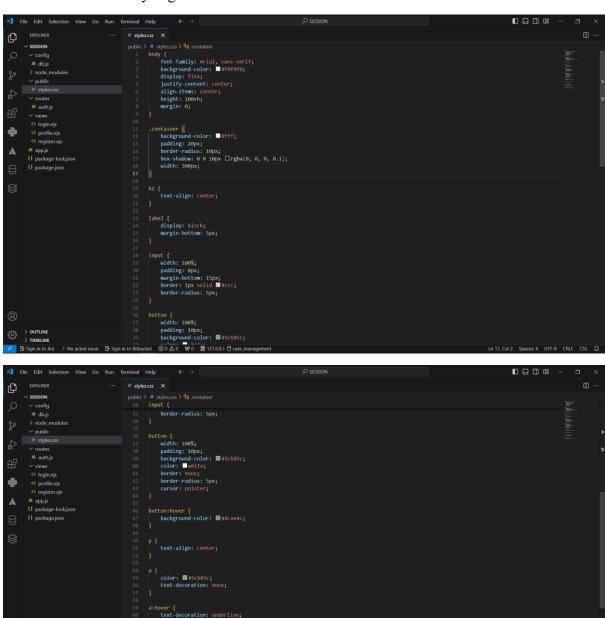
12. Buat route login, logout, dan register (routes/auth.js)



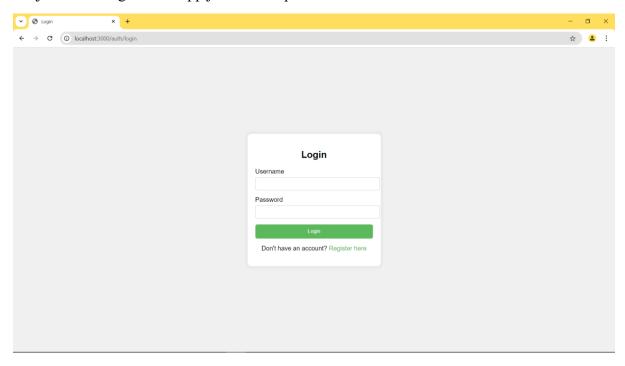
13. Tambahkan CSSnya agar lebih menarik

> OUTLINE > TIMELINE

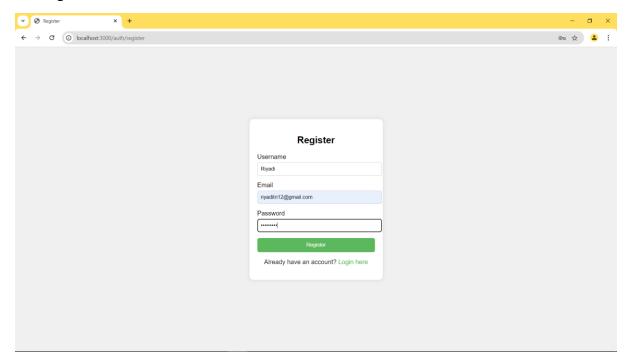
No active issue □ Sign in to Bitbucket ⊗ 0 △ 0 😾 0 ≣ 127.0.0.1 🖯 use



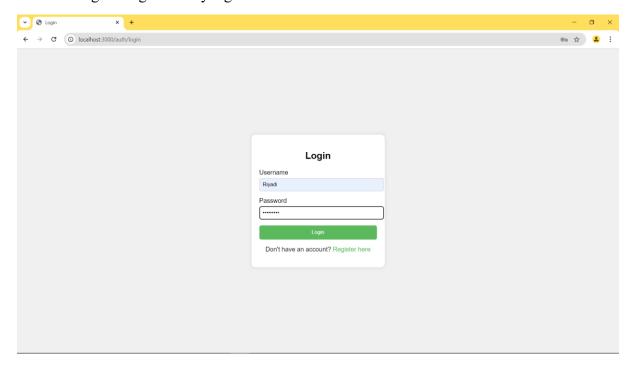
14. jalankan dengan node app.js dan buka pada localhost:3000



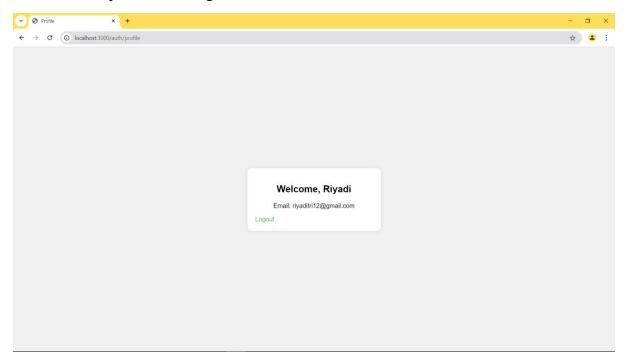
15. Register akun terlebih dahulu



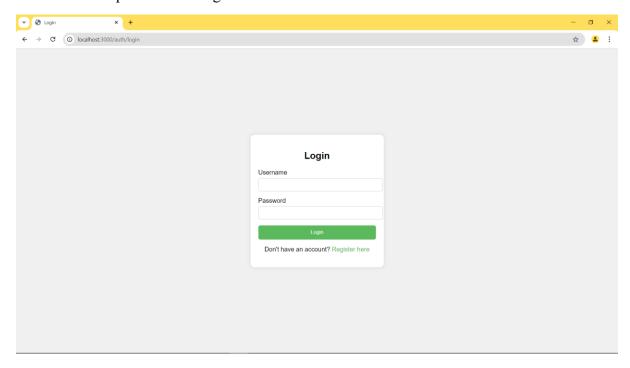
16. Coba login dengan akun yang telah terdaftar



17.Berikut tampilan setelah login



18. Berikut tampilan setelah logout



PENJELASAN:

Session dapat menyimpan data yang diperlukan dan akan tersimpan dalam periode tertentu pada server sehingga informasi yang dibutuhkan tetap dapat diakses selama waktu tertentu. Hal ini dibutuhkan untuk login agar saat close tab atau close browser, data tetap dapat diakses. Juga saat kita berpindah halaman atau refresh juga tetap dapat mengakses data yang telah disimpan.