Laporan Praktikum Mata Kuliah Pemrograman WEB



Pertemuan 6. Tugas 1

Dosen Pengampu:

Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.

Disusun Oleh:

(Novia Ramadhani) (2305968)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA 2024

SESSION

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. Disini saya menambahkan Table Description dan mengubah sedikit tampilannya

1. Membuat database dengan nama PBO6

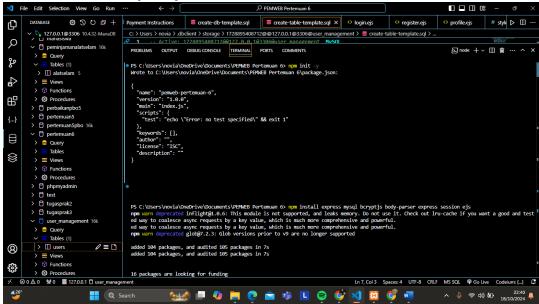


2. Membuat table users dengan struktur berikut

```
PEMWEB Pertemuan 6
  View Go Run
                                 \leftarrow \rightarrow
の
                     Payment Instructions
                                             create-db-template.sql
                                                                         create-table-template.sql ×
                                                                                                       O login.ejs
                      C: > Users > novia > .dbclient > storage > 1728895408712@@127.0.0.1@3306@user_management > ≡ create-table-templa
3306 10.4.32-MariaDB
                              -- Active: 1728895408712@@127.0.0.1@3306@user_management

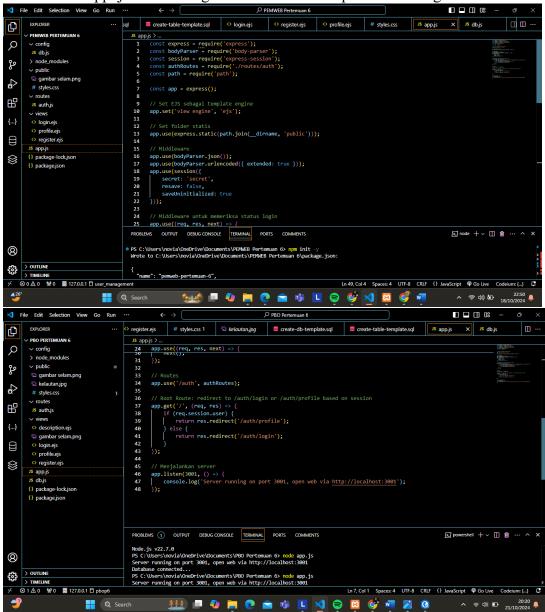
▷ Run| ★ Reset
analatselam 16k
                              CREATE TABLE users (
                                  username VARCHAR (50) NOT NULL,
                                  email VARCHAR (100) NOT NULL,
                                  password VARCHAR (255) NOT NULL
                             ) ; 17ms
```

3. Inisialisasi Node.js Project



4. Buat file db.js untuk mengatur koneksi ke database

5. Buat file app. js untuk menginisialisasi server Express dan mengatur middleware

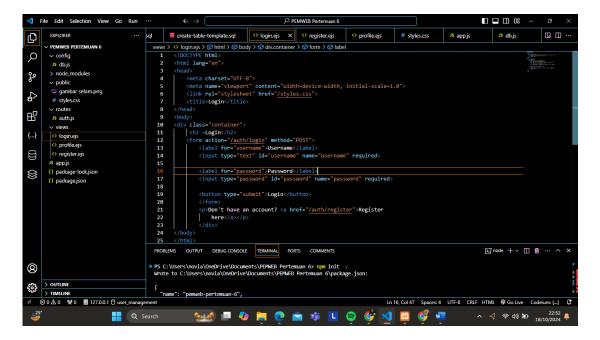


6. Membuat tampilan views

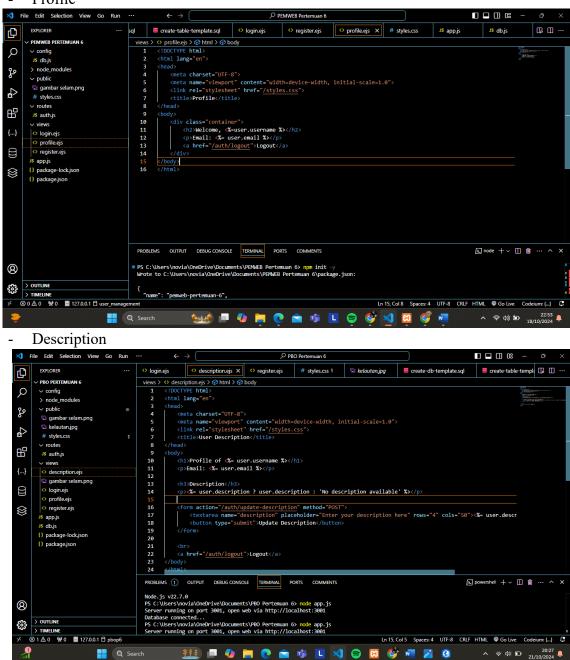
- Register

```
JS db.js ☐ ☐
Ð
 Q
 သို
                                                                     6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
                                                                              chead>
body>
chi>Register</hi>
cform action='/auth/register' method='POSI'>
cform action='/auth/register' method='POSI'>
cform action='/auth/register' method='POSI'>
cform action='/auth/register' mame='menall' placeholder='Username' required>chr>
cform type='reasil' name='menall' placeholder='Tessaord' required>chr>
cform type='menall' name='menall' placeholder='Tessaord' required>chr>
cform action='menall' placeholder='Enter your description' rows="4" cols="50">c/textarea>chr
cbutton type='submit'>Register</button>
c/form>
品
 PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
                                                                                                                                                                                                                                             ∑ powershell + ∨ □ 前 ··· ^ ×
                                                                  Node.js v22.7.0
PS C:\User\novia\Onderive\Documents\PBO Pertenuan 6> node app.js
Server nunning on port 3001, open web via http://localhosts3001
Database connected...
PS C:\User\novia\Onderive\Documents\PBO Pertenuan 6> node app.js
Server running on port 3001, open web via http://localhost:3001
 0
 533
            1 ▲ 0 😾 0 🗏 127.0.0.1 🖯 pbop6
                                                                                                                                                                                               Ln 20, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML @ Go Live Codeium: {...}
                                                                                       Q Search
```

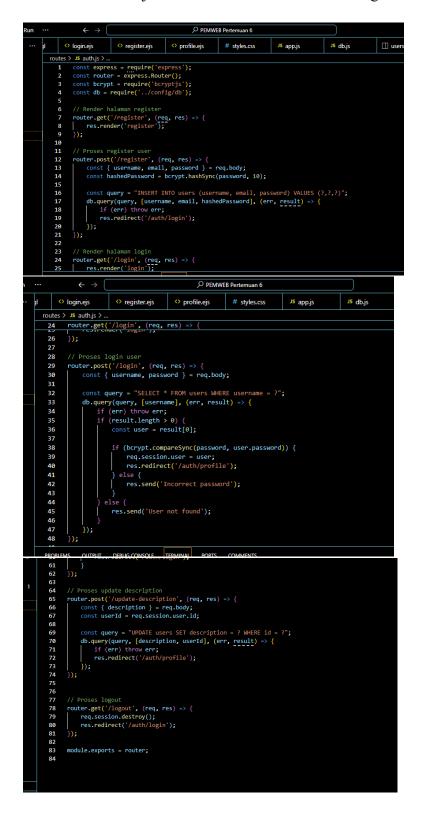
- Login



Profile



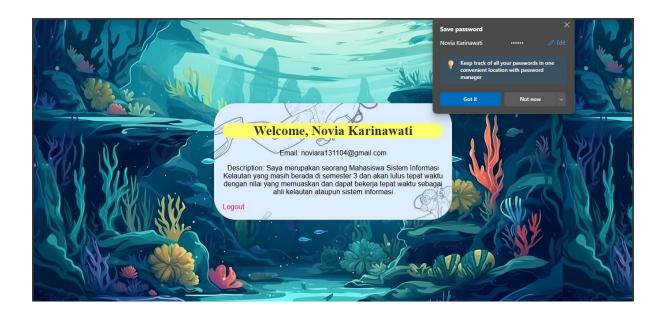
7. Buat file auth. js di dalam folder routes untuk mengelola autentikasi pengguna



HASIL







Kesimpulan

Praktikum ini berhasil menunjukkan langkah-langkah dalam membangun aplikasi web sederhana menggunakan Node.js dan Express. Proses dimulai dengan inisialisasi proyek Node.js dan pengaturan koneksi ke database melalui file db.js. Selanjutnya, server Express diinisialisasi dalam file app.js, di mana middleware juga diatur untuk menangani permintaan dari pengguna. Aplikasi ini mencakup tampilan untuk registrasi, login, dan profil pengguna, yang dirancang untuk memberikan pengalaman pengguna yang baik. Selain itu, penggunaan CSS untuk mempercantik tampilan aplikasi juga dibahas, dengan hasil yang ditampilkan dalam laporan.

Secara keseluruhan, praktikum ini memberikan pemahaman yang lebih baik tentang pengembangan aplikasi web, pengelolaan autentikasi, dan pentingnya desain antarmuka yang menarik. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan dapat menerapkan pengetahuan ini dalam proyek-proyek mendatang dan mengembangkan keterampilan pemrograman web mereka lebih lanjut