

2023

PBW

Praktikum 7b – NodeJS Auth



PETUNJUK Pengerjaan

Tugas ini merupakan lanjutan dari Praktikum 7. Silahkan gunakan hasil pekerjaan anda sebelumnya.

Authentication

Dari pengerjaan yang sudah dibuat, kita akan mencoba menambahkan halaman login (menggunakan file login.ejs). Implementasikan fungsi login sebagai berikut:

1. Memeriksa apakah username dan password tidak kosong.
2. Mengubah password yang dikirimkan menjadi hash dengan algoritma sha256. Menggunakan library crypto dan memasukkan kode berikut:

```
const hashed_pass = crypto.createHash('sha256').update(password).digest('base64');
```

variable password diisi dengan input dari user.
3. Khusus praktikum ini, silahkan lihat username pada basis data. Password yang digunakan adalah 'password' untuk semua akun.
4. Mencari pada basis data apakah terdapat akun dengan username dan password yang benar. Jika ada, maka akan ditambahkan session yang berisi nama di basis data pada row dengan username dan password tersebut. Lalu halaman berpindah ke halaman utama (tabel users). Jika terdapat kesalahan, maka akan tetap berada di halaman login.
5. Bukalah file views/layout/head.ejs. Pada halaman tersebut terdapat tempat untuk menuliskan nama dari pengguna yang sudah login (diambil dari session).
6. Tambahkan pula sebuah middleware dengan nama 'auth' yang dipasang di halaman utama, halaman userGroup, dan halaman update. Fungsi dari middleware ini adalah memeriksa apakah pengguna sudah login atau belum. Jika sudah maka pengguna diperbolehkan mengakses halaman ini, jika tidak maka akan dikirim ke server.
7. Challenge (opsional)
Pada basis data tabel users, terdapat foreign key ke tabel userGroup (ID_UG). Ubahlah pada bagian middleware, agar program ini hanya dapat diakses oleh role admin. (Hint: gunakan query JOIN) Jika tidak maka akan ditolak untuk masuk dan tampilkan halaman forbidden.
8. Challenge (opsional)
Pada head.ejs, tampilkan tombol logout yang berfungsi menghapus session dan kembali ke halaman login.

Kumpulkan semua pekerjaan dalam bentuk zip dengan nama T07bxyyy.zip

= SELAMAT MENGERJAKAN =