# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB PRAKTIKUM 13 – AUTHENTICATION



# Disusun oleh:

Nama : Alfath Roziq Widhayaka

Nim : L0122012

Kelas : A

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA UNIVERSITAS SEBELAS MARET

### **BABI**

#### A. Penjelasan Source Code

Pada praktikum minggu ke 11 ini, saya membuat fitur **User Authentication** menggunakan Laravel yang mencakup proses **Login**, **Register**, dan **Logout**. Fitur **Login** memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem dengan memvalidasi identitas menggunakan username/email dan password yang terdaftar. Sementara itu, fitur **Register** memungkinkan pengguna untuk membuat akun baru dengan mengisi informasi yang diperlukan seperti nama, email, dan password. Setelah berhasil login, pengguna dapat menggunakan layanan yang memerlukan otentikasi, dan ketika selesai, fitur **Logout** memungkinkan mereka untuk keluar dari sesi aktif mereka dengan aman. Implementasi ketiga fitur ini memastikan keamanan dan kenyamanan pengguna dalam mengelola identitas dan akses ke dalam sistem. Berikut adalah penjelasan source code nya.

#### 1. Membuat Controller Authentication

#### Register function

Gambar 1 register function

Fungsi **Register** ini bertanggung jawab untuk menangani pendaftaran pengguna baru. Fungsi ini menerima input dari permintaan HTTP (Request), kemudian memvalidasi data yang diberikan menggunakan aturan yang telah ditetapkan. Validasi mencakup pengecekan nama, username, email, password, dan konfirmasi password. Jika data valid, password akan di-hash menggunakan **Hash::make** sebelum disimpan ke dalam database. Setelah itu, pengguna baru dibuat

menggunakan model User dan data yang telah divalidasi. Terakhir, fungsi ini mengarahkan pengguna ke halaman login dengan pesan sukses.

# Login Function

Gambar 2 login function

Fungsi Login ini menangani proses otentikasi atau login pengguna. Fungsi ini menerima input dari permintaan HTTP dan memvalidasi data yang diberikan untuk memastikan username dan password disediakan. Setelah validasi, fungsi mencoba melakukan otentikasi dengan kredensial yang diberikan menggunakan Auth::attempt. Jika otentikasi berhasil, sesi pengguna akan diregenerasi untuk keamanan tambahan dan pengguna diarahkan ke halaman yang dimaksud (defaultnya adalah halaman indeks film). Jika otentikasi gagal, pengguna dikembalikan ke halaman sebelumnya dengan pesan kesalahan.

#### Logout Function

```
app > Http > Controllers >  AuthController.php > PHP Intelephense >  AuthController
    class AuthController extends Controller
    public function logout(Request $request) {
        Auth::logout();
        $request->session()->invalidate();
        $request->session()->regenerateToken();
        return redirect('/loginregister/login')->with('success', 'Anda telah berhasil logout.');
    }
}
```

Gambar 3 logout function

Fungsi **Logout** ini menangani proses logout pengguna. Fungsi ini menggunakan metode **Auth::logout** untuk menghapus sesi autentikasi pengguna saat ini. Setelah itu, sesi pengguna di-invalidasi dan token sesi diregenerasi untuk menghindari serangan CSRF. Terakhir, pengguna diarahkan kembali ke halaman login dengan pesan sukses bahwa mereka telah berhasil logout.

#### 2. Melengkapi Route

Gambar 4 web.php

Pada route pertama, Route::get('/', function () { return redirect()->route('login'); });, didefinisikan bahwa saat pengguna mengakses root URL (/), mereka akan secara otomatis diarahkan (redirect) ke halaman login. Ini dilakukan dengan memanggil fungsi anonim yang mengembalikan redirect ke route yang diberi nama 'login'. Route

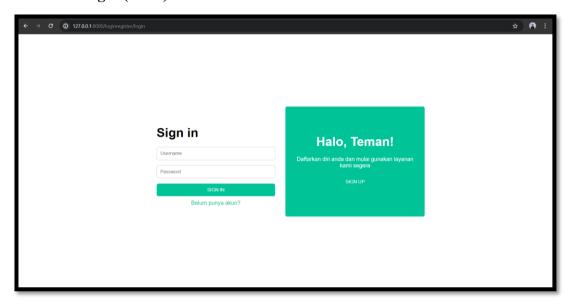
ini berguna untuk memastikan bahwa pengguna diarahkan langsung ke halaman login ketika mengakses aplikasi tanpa memberikan URL yang lebih spesifik.

Untuk mengelola halaman login dan register, terdapat beberapa route lainnya. Route Route::get('/loginregister/login', function () { return view('loginregister.login'); })->name('login'); mendefinisikan bahwa saat pengguna mengakses URL /loginregister/login, mereka akan disajikan tampilan (view) loginregister.login, yang biasanya merupakan halaman login. Route ini juga diberi nama 'login', yang memudahkan penggunaan redirect dan rujukan dalam kode. Route Route::post('/login', [AuthController::class, 'authenticate'])->name('login.authenticate'); menangani permintaan POST ke /login, yang memanggil metode authenticate dari AuthController untuk memproses login pengguna. Selain itu, route Route::get('/loginregister/register', function() { return view('loginregister.register'); **});** dan Route::post('/register', [AuthController::class, 'register'])->name('register'); masing-masing menangani penyajian halaman registrasi dan pemrosesan data registrasi yang dimasukkan pengguna. Semua route ini bekerja bersama untuk mengelola alur autentikasi pengguna, dari menampilkan form login dan registrasi hingga memproses data yang dimasukkan.

# **BAB II**

# A. Hasil Output

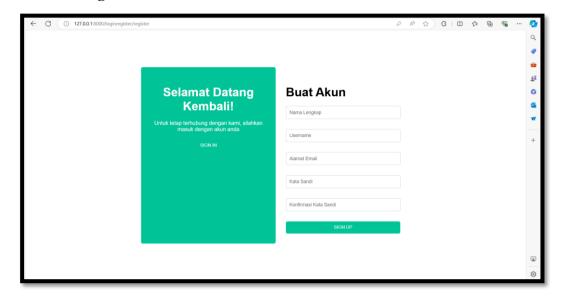
# 1. Halaman Login (Awal)



Gambar 5 halaman login

Gambar diatas merupakan tampilan ketika user masuk ke halaman awal pada aplikasi laravel ini. Gambar diatas menampilkan halaman login untuk user melakukan login, untuk user yang sudah memiliki akun diharapkan mengisi username dan passwordnya. Jika user tidak memiliki akun, user dapat menekan tombol **Sign Up** atau **Belum punya akun?** Yang nantinya akan diarahkan menuju halaman register.

# 2. Halaman Register

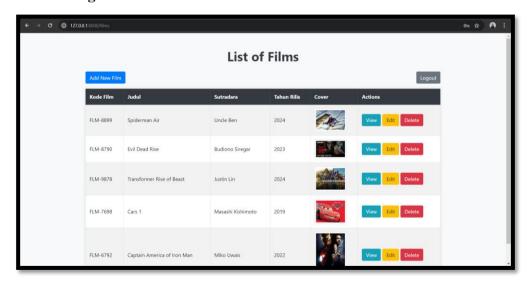


Gambar 6 halaman register

Gambar diatas merupakan tampilan ketika user ingin melakukan registrasi akun. Pada tampilan ini user diwajibkan mengisi semua kolom seperti **Nama Lengkap, Username, Email,** dan **Kata Sandi**. Jika sudah maka pilih tombol **SIGN UP**. Ketika user sudah membuat akun, user dapat kembali ke halaman login dan melakukan login.

# 3. Fungsi Logout

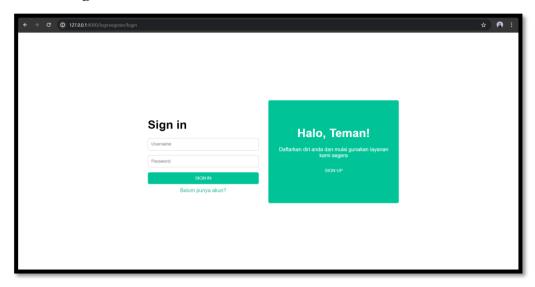
### 1. Sebelum Logout



Gambar 7 sebelum logout

Ini merupakan tampilan ketika user berhasil login, halaman yang dituju adalah halaman daftar film sama seperti tugas praktikum sebelumnya. Terdapat tombol **Logout** yang dapat digunakan untuk user keluar dari halaman ini.

#### 2. Setelah Logout



Gambar 7 setelah setelah logout

Ini merupakan tampilan ketika user sudah berhasil **Logout**, user diharapkan masuk kembali melalui login untuk dapat masuk kembali.

# **BAB III**

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari praktikum ini adalah bahwa implementasi fitur **User Authentication** menggunakan Laravel telah berhasil dilakukan dengan mencakup proses **Login**, **Register**, dan **Logout**. Fitur-fitur ini memastikan bahwa pengguna dapat **mendaftar**, **mengautentikasi**, dan **keluar** dari aplikasi dengan aman. Validasi data yang ketat dan penggunaan hashing pada password meningkatkan keamanan aplikasi. Penerapan routing yang tepat memastikan pengguna diarahkan ke halaman yang sesuai, baik saat mengakses halaman login, register, maupun saat keluar dari sesi. Dengan adanya fitur-fitur ini, aplikasi menjadi lebih aman dan user-friendly, memungkinkan pengelolaan identitas dan akses yang efektif dalam sistem.