LAPORAN PEMOGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 7 AUTHENTICATION dan AUTHORIZATION di LARAVEL

Oleh:

Reza Angelina Febriyanti NIM 2341760015



PROGRAM STUDI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025

Praktikum 1 – Implementasi Authentication

Kita buka project laravel **PWL_POS** kita, dan kita modifikasi konfigurasi aplikasi kita di config/auth.php. Pada bagian ini kita sesuaikan dengan Model untuk tabel m_user yang sudah kita buat

Selanjutnya kita modifikasi sedikit pada UserModel.php untuk bisa melakukan proses otentikasi

```
1 c/php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
8 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
9 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
10 class\User\Model\text{ends}\text{ Foodel}
11 (
12 use \HasFactory;
13
14 protected \fatable = 'm_user'; //mendefinis\Kan nama tabel\text{ yg digunakan oleh model ini}
15 protected \fatabla\text{ pr
```

Selanjutnya kita buat AuthController.php untuk memproses login yang akan kita lakukan

Setelah kita membuat AuthController.php, kita buat view untuk menampilkan halaman login. View kita buat di auth/login.blade.php, tampilan login bisa kita ambil dari contoh login di template **AdminLTE** seperti berikut (pada contoh login ini, kita gunakan page login-V2 di **AdminLTE**)

Kemudian kita modifikasi route/web.php agar semua route masuk dalam auth

```
use App\Http\Controllers\AuthController;
Route::pattern(key: 'id', pattern: '[0-9]+');

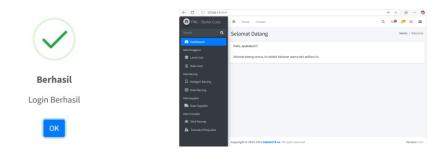
Route::get(uri: 'login', action: [AuthController::class, 'login'])->name(name: 'login');
Route::post(uri: 'login', action: [AuthController::class, 'postlogin']);
Route::post(uri: '/logout', action: [AuthController::class, 'logout'])->middleware(middleware: 'auth')->name(name: 'logout');
Route::middleware(middleware: (['auth']))->group(callback: function(): void {
```

Ketika kita coba mengakses halaman localhost/PWL_POS/public makan akan tampil halaman awal untuk login ke aplikasi

Admin L	TE
Sign in to start your	session
manager	

Remember Me	Sign In

Masukkan username = manager dan password = 12345 untuk melakukan login. Jika berhasil tampilan seperti ini dan diarahkan ke halaman dashboard

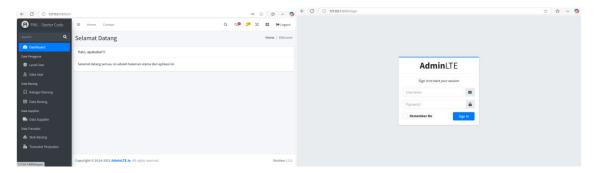


Tugas 1 – Implementasi Authentication

Silahkan implementasikan proses login pada project kalian masing-masing Silahkan implementasi proses logout pada halaman web yang kalian buat Tambahkan tombol logout pada file header.blade.php folder view/layouts

Tambahkan route logout pada web.php

```
Route::post('/logout', [AuthController::class, 'logout'])->middleware('auth')->name('logout');
Hasilnya muncul tombol logout pada tampilan dashboard
```



Jika diklik kita diarahkan ke halaman login

Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan

Route logout untuk membuat jalur logout dari file AuthController.php

Fungsi Logout pada file AuthController.php untuk mengakhiri sesi pengguna dan mngearahkan ke halaman login

Submit kode untuk impementasi Authentication pada repository github kalian.

Praktikum 2 – Implementasi Authentication di Laravel dengan Middleware

Kita modifikasi UserModel.php dengan menambahkan kode berikut

Kemudian kita buat *middleware* dengan nama AuthorizeUser.php. Kita bisa buat *middleware* dengan mengetikkan perintah pada terminal/CMD

```
php artisan make: middleware AuthorizeUser
```

```
INFO Middleware [C:\laragon\www\PWL_2025\Minggu7\Jobshe
et7\app\Http\Middleware\AuthorizeUser.php] created successfully.
```

Kemudian kita edit *middleware* AuthorizeUser.php untuk bisa mengecek apakah pengguna yang mengakses memiliki Level/Role/Group yang sesuai

Kita daftarkan ke app/Http/Kernel.php untuk middleware yang kita buat barusan

Sekarang kita perhatikan tabel m_level yang menjadi tabel untuk menyimpan level/group/role dari user ada

Untuk mencoba *authorization* yang telah kita buat, maka perlu kita modiifikasi route/web.php untuk menentukan route mana saja yang akan diberi hak akses sesuai dengan level user

Pada kode yang ditandai merah, terdapat authorize:ADM . Kode ADM adalah nilai dari level_kode pada tabel m_level. Yang artinya, user yang bisa mengakses route untuk manage data level, adalah user yang memiliki level sebagai Administrator.

Untuk membuktikannya, sekarang kita coba login menggunakan akun selain level administrator, dan kita akses route menu level tersebut



Loginlah menggunakan user selain admin. Saya menggunakan staff dan berhasil namun tidak memiliki akses



Tugas 2 – Implementasi Authoriization

Apa yang kalian pahami pada praktikum 2 ini?

Authorization digunakan untuk mengatur batasan akses user untuk mengakses suatu fitur

Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan

Authorization digunakan untuk mengatur batasan akses user untuk mengakses suatu fitur

AuthorizeUser untuk otorisasi mengguna berdasarkan role

Modifikasi route level menjadi middleware digunakan untuk mengatur route agar diberi kases bila login menggunakan role sebagai admin

Submit kode untuk impementasi Authorization pada repository github kalian

Praktikum 3 – Implementasi Multi-Level Authentication di Laravel dengan Middleware

Kita modifikasi UserModel.php untuk mendapatkan level_kode dari user yang sudah login. Jadi kita buat fungsi dengan nama getRole()

Selanjutnya, Kita modifikasi middleware AuthorizeUser.php dengan kode berikut

Setelah itu tinggal kita perbaiki route/web.php sesuaikan dengan role/level yang diinginkan. Contoh

```
Route::middleware(['authorize:ADN,PWG'])->group(function (){
Route::middleware(['authorize:ADN,PWG'])->group(function (){
Route::middleware(['authorize:ADN,PWG'])->group(function (){
Route::middleware(['authorize:class, 'index']): // menampilkan halaman axal user
Route::middleware('/ilid', ['uvelcontroller::class, 'index']): // menampilkan data user bau
Route::middleware('/ilid', ['uvelcontroller::class, 'create']): // menampilkan halaman form tambah user
Route::middleware('/ilid', ['uvelcontroller::class, 'create_ajax']): // Menampilkan halaman form tambah level Ajax
Route::middleware('/ilid', ['uvelcontroller::class, 'create_ajax']): // Menampilkan halaman form tambah level Ajax
Route::middleware('/ilid', 'ilid', '
```

Sekarang kita sudah bisa memberikan hak akses menu/route ke beberapa level user

Jika login menggunakan role manager dan admin bisa mengakses fitur, jika login menggunakan staff tidak diberi akses

Tugas 3 – Implementasi Multi-Level Authorization

Silahkan implementasikan multi-level authorization pada project kalian masing-masing

Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan

Implementasikan multi-level authorization untuk semua Level/Jenis User dan Menumenu yang sesuai dengan Level/Jenis User

Level user



Data user

Admin Manager Staff



Data kategori



Data barang



Data supplier



Submit kode untuk impementasi Authorization pada repository github kalian

Tugas 4 – Implementasi Form Registrasi

Silahkan implementasikan form untuk registrasi user

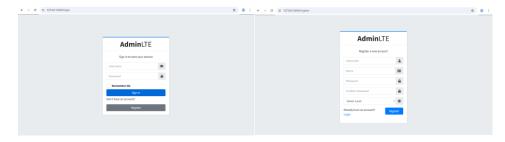
Tambahkan fungsi register dan postRegister pada file AuthController.php

Tambahkan rote register pada file web.php

```
Route::get('/register', [AuthController::class, 'register'])-
>name('register');
Route::post('/register', [AuthController::class, 'postRegister']);
Buat file register.blade.php pada folder views/Auth
```

Modifikasi file views/Auth/login.blade.php

Screenshot hasil yang kalian kerjakan



Saya melakukan register dengan data seperti ini



Commit dan push hasil tugas kalian ke masing-masing repo github kalian