

Nama	• •	Candra Ahmad Dani		
Nim	• •	2341720187		
Kelas	:	TI-2A		

### Praktikum 1 – Implementasi Authentication

1. 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

```
'providers' => [
    'users' => [
        'driver' => 'eloquent',
        'model' => App\Models\UserModel::class,
],
```

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



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

```
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class AuthController extends Controller
    public function login(): Factory|Redirector|RedirectResponse|View
        if (Auth::check()) { // jika sudah login, maka redirect ke halaman home
    return redirect(to: '/');
        return view(view: 'auth.login');
    public function postlogin(Request $request): JsonResponse|mixed|Redirector|RedirectRes...
        if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
    $credentials = $request->only('username', 'password');
              if (Auth::attempt($credentials)) {
                 return response()->json([
                      'status' => true,
'message' => 'Login Berhasil',
'redirect' => url(path: '/')
             return response()->json([
                  'status' => false,
                   'message' => 'Login Gagal'
         return redirect(to: 'login');
    public function logout(Request $request): Redirector | RedirectResponse
        Auth::logout();
        $request->session()->invalidate();
        $request->session()->regenerateToken();
         return redirect(to: 'login');
```

4. 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)



```
(IDOCTYPE html)
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Login Pengguna</title>
  k rel="stylesheet" href="{{ asset('adminIte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') }}">
 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminIte/dist/css/adminIte.min.css') }}">
body class="hold-transition login-page"
       <div class="card-body">
  Sign in to start your session
  <form action="{{ url('login') }}" method="POST" id="form-login">
            <small id="error-password" class="error-text text-danger"></small>
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Sign In</button>
```



```
<script src="{{ asset('adminIte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminIte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminIte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script>
    $(document).ready(function() {
   $("#form-login").validate({
      rules: {
                         required: true,
                          minlength: 4,
                     password: {
                          minlength: 5,
                submitHandler: function(form) { // ketika valid, maka bagian yg akan dijalankan
let formData = $(form).serialize(); // Ambil data form
                          type: form.method,
                          success: function(response) {
   if (response.status) { // jika sukses
                                          icon: 'success',
title: 'Berhasil',
                                     }).then(function() {
    window.location = response.redirect;
                                      $.each(response.msgField, function(prefix, val) {
                                           $('#error-' + prefix).text(val[0]);
                                          icon: 'error',
title: 'Terjadi Kesalahan',
               errorElement: 'span',
errorPlacement: function(error, element) {
    error.addClass('invalid-feedback');
                     element.closest('.input-group').append(error);
                highlight: function(element, errorClass, validClass) {
                unhighlight: function(element, errorClass, validClass) {
                     $(element).removeClass('is-invalid');
```



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

```
use App\Http\Controllers\AuthController;
use App\Http\Controllers\KategoriController;
use App\Http\Controllers\KategoriController;
use App\Http\Controllers\Supplicrontroller;
use App\Http\Controllers\Supplicrontroller;
use App\Http\Controllers\UserController;
use App\Http\Controllers\UserController;
use App\Http\Controllers\UserController;
use App\Http\Controllers\UserController;
use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

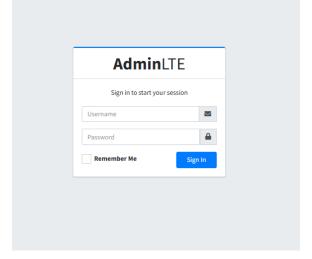
Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id', '[8-9]+'); //artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka

Route::pattern('id',
```

6. Ketika kita coba mengakses halaman localhost/PWL\_POS/public makan akan tampil halaman awal untuk login ke aplikasi



## Tugas 1 – Implementasi Authentication

1. Silahkan implementasikan proses login pada project kalian masing-masing



2. Silahkan implementasi proses logout pada halaman web yang kalian buat



- 3. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- 4. Submit kode untuk impementasi Authentication pada repository github kalian

### Praktikum 2 – Implementasi Authorizaton di Laravel dengan Middleware

1. Kita modifikasi UserModel.php dengan menambahkan kode berikut

```
public function level(): BelongsTo
{
    return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
}

// Mendapatkan nama role
0 references | 0 overrides
public function getRoleName(): string
{
    return $this->level->level_nama;
}

// cek apakah user memiliki role tertentu
0 references | 0 overrides
public function hasRole($role): bool
    return $this->level->level_kode == $role;
}
```

2. Kemudian kita buat middleware dengan nama AuthorizeUser.php. Kita bisa buat middleware dengan mengetikkan perintah pada terminal/CMD php artisan make:middleware AuthorizeUser



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

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

```
protected $middlewareAlaises = []
    'auth' => \App\Http\Middleware\Authenticate::class,
    'authorize' => \App\Http\Middleware\AuthorizeUser::class, // middleware yg kita buat
    'auth.basic' => \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::class,
```

5. Sekarang kita perhatikan tabel m\_level yang menjadi tabel untuk menyimpan level/group/role dari user ada

level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
1	ADM	Administrator	NULL	NULL
2	MNG	Manager	NULL	NULL
3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL
4	PEL	Pelanggan	2025-03-06 17:26:58	2025-03-15 16:12:22

6. 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.

```
Route::middleware(['authorize:ADM'])->group(function (): void {
   Route::prefix('level')->group(function (): void {
     Route::get('/', [LevelController::class, 'index']);
     Route::post('/list', [LevelController::class, 'list']);
     Route::get('/create', [LevelController::class, 'create']);
     Route::get('/create_ajax', [LevelController::class, 'store_ajax']);
     Route::get('/fiajax', [LevelController::class, 'store_ajax']);
     Route::get('/fiaj', [LevelController::class, 'show']);
     Route::get('/fid)/show_ajax', [LevelController::class, 'show_ajax']);
     Route::get('/fid)/edit', [LevelController::class, 'edit']);
     Route::get('/fid)/edit', [LevelController::class, 'edit_ajax']);
     Route::get('/fid)/wpdate_ajax', [LevelController::class, 'update_ajax']);
     Route::get('/fid)/delete_ajax', [LevelController::class, 'confirm_ajax']);
     Route::delete('/fid)/delete_ajax', [LevelController::class, 'delete_ajax']);
     Route::delete('/fid)/ [LevelController::class, 'destroy']);
});
});
```

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



### Tugas 2 - Implementasi Authoriization

- 1. Apa yang kalian pahami pada praktikum 2 ini? membuat login dan authorization untuk admin
- 2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- 3. Submit kode untuk impementasi Authorization pada repository github kalian.

### Praktikum 3 – Implementasi Multi-Level Authorizaton di Laravel dengan Middleware



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

```
// Mendapatkan nama role
    Oreferences | O overrides
public function getRoleName(): string
{
        return $this->level->level_nama;
}

// cek apakah user memiliki role tertentu
        Oreferences | O overrides
public function hasRole($role): bool
        {
            return $this->level->level_kode == $role;
        }

        // mendapatkan kode role
        O references | O overrides
        public function getRole(): mixed
        {
            return $this->level->level_kode;
        }
}
```

2. Selanjutnya, Kita modifikasi middleware AuthorizeUser.php dengan kode berikut



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

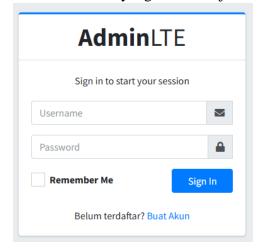
```
Route::middleware(['authorize:ADM,NNG'])->group(function (): void {
   Route::group(['prefix' => 'barang'], function (): void {
    Route::get('/, [BarangController::class, 'index']);
   Route::post('/list', [BarangController::class, 'list']);
   Route::get('/create', [BarangController::class, 'create']);
   Route::post('/, [BarangController::class, 'store']);
   Route::get('/create_ajax', [BarangController::class, 'reate_ajax']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'show']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'show_ajax']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'edit']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'update']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'update']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'edit_ajax']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
   Route::get('/dia', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
   Route::delete('/dia', [BarangController::class, 'delete_ajax']);
   Route::delete('/dia', [BarangController::class, 'destroy']);
   });
}
```

### Tugas 3 – Implementasi Multi-Level Authorization

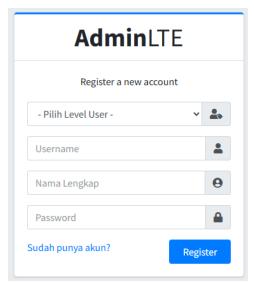
- 1. Silahkan implementasikan multi-level authorization pada project kalian masing-masing
- 2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- 3. Implementasikan multi-level authorization untuk semua Level/Jenis User dan Menumenu yang sesuai dengan Level/Jenis User
- 4. Submit kode untuk impementasi Authorization pada repository github kalian

### Tugas 4 – Implementasi Form Registrasi

- 1. Silahkan implementasikan form untuk registrasi user.
- 2. Screenshot hasil yang kalian kerjakan







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