

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika

Semester : 4

Kelas : TI-2A

NIM : 2341720124

Nama : Lelyta Meyda Ayu Budiyanti

Jobsheet Ke- : 7

Laporan Jobsheet

Praktikum 1 – Implementasi Authentication: Saya buka kembali project laravel PWL POS, dan saya modifikasi konfigurasi aplikasi saya 1 di config/auth.php 'providers' => ['users' => ['driver' => 'eloquent', 'model' => App\Models\User::class, Pada bagian ini saya sesuaikan dengan Model untuk tabel m user yang sudah saya buat 'providers' => ['users' => ['driver' => 'eloquent', 'model' => App\Models\UserModel::class,], 2 Selanjutnya saya modifikasi sedikit pada UserModel.php untuk bisa melakukan proses otentikasi



3

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Minggu 7 > PWL_POS > app > Http > Controllers > 🖛 AuthController.php
       namespace App\Http\Controllers;
       use Illuminate\Http\Request;
       use Illuminate\Support\Facades\Auth;
           public function login()
               if (Auth::check()) { // jika sudah login, maka redirect ke halaman home
                   return redirect('/');
               return view('auth.login');
           public function postlogin(Request $request)
               if ($request->ajax() || $request->wantsJson()) {
                   $validatedData = $request->validate([
                        'username' => 'required|string',
                        'password' => 'required|string',
                   $credentials = $request->only('username', 'password');
                   if (Auth::attempt($credentials)) {
                        $request->session()->regenerate();
                       return response()->json([
                           'message' => 'Login Berhasil',
'redirect' => url('/')
                    return response()->json([
                        'message' => 'Login Gagal'
               return redirect('login');
            public function logout(Request $request)
               Auth::logout();
               $request->session()->invalidate();
               $request->session()->regenerateToken();
               return redirect('login');
```

4 Setelah saya membuat AuthController.php, saya membuat view untuk menampilkan halaman login. View saya buat di auth/login.blade.php, tampilan login bisa saya ambil dari contoh login di template AdminLTE



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id





5

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id

```
console.error(xhr.responseText);
                      Swal.fire({
                          text: 'An error occurred on the server. Please try again later.'
                   $(document).ready(function () {
                       $("#form-login").validate({
                               username: { required: true, minlength: 4, maxlength: 20 },
password: { required: true, minlength: 6, maxlength: 20 }
                            submitHandler: function (form) { // ketika valid, maka bagian yg akan dijalankan
                               $.ajax({
                                    url: form.action,
                                    type: form.method,
                                    data: $(form).serialize(),
                                    success: function (response) {
                                        if (response.status) { // jika sukses
                                            Swal.fire({
    icon: 'success',
                                                title: 'Berhasil',
                                                text: response.message,
                                            }).then(function () {
                                                window.location = response.redirect;
                                            $('.error-text').text('');
                                            $.each(response.msgField, function (prefix, val) {
                                                $('#error-' + prefix).text(val[0]);
                                            Swal.fire({
                                               icon: 'error',
                                                title: 'Terjadi Kesalahan',
                                                text: response.message
                                return false;
                            errorElement: 'span',
                                errorPlacement: function (error, element) {
                                     error.addClass('invalid-feedback');
                                     element.closest('.input-group').append(error);
                                highlight: function (element, errorClass, validClass) {
                                     $(element).addClass('is-invalid');
                                unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
                                     $(element).removeClass('is-invalid');
146
```

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

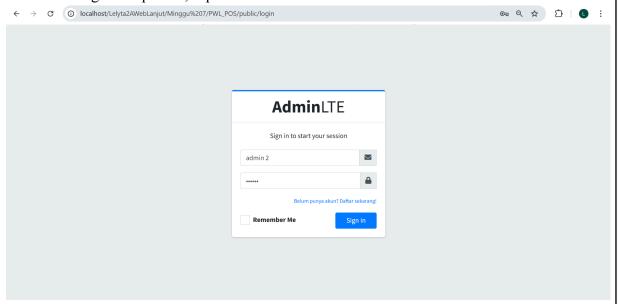


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id

6 Ketika saya coba mengakses halaman localhost/PWL_POS/public maka akan tampil halaman awal untuk login ke aplikasi, seperti berikut



Keterangan:

Halaman login pada sistem ini dirancang menggunakan template AdminLTE yang terintegrasi dengan framework Laravel. Halaman ini menyediakan antarmuka yang user-friendly dengan input untuk username, password, checkbox "Remember Me", dan link pendaftaran akun. Dari sisi backend, autentikasi pengguna dikendalikan oleh AuthController dengan metode login, postlogin, dan logout. Proses login menggunakan validasi dua arah, yaitu validasi sisi klien dengan jQuery Validation dan validasi sisi server menggunakan Laravel Request Validation. Jika kredensial valid, Laravel akan menjalankan Auth::attempt() untuk memverifikasi data pengguna berdasarkan tabel m_user melalui model UserModel, yang merupakan turunan dari Authenticatable agar dapat digunakan untuk autentikasi. Model ini juga memiliki relasi ke tabel level pengguna melalui method level() dengan relasi BelongsTo.

Apabila login berhasil, sistem akan menampilkan notifikasi keberhasilan menggunakan SweetAlert2 dan mengarahkan pengguna ke halaman utama. Jika gagal, sistem akan menampilkan pesan kesalahan yang spesifik pada input yang bermasalah. Semua request login dilakukan secara AJAX sehingga pengalaman pengguna menjadi lebih responsif. Routing login dan logout dikonfigurasi menggunakan Laravel Route dengan middleware auth untuk mengamankan halaman utama, sehingga hanya pengguna yang sudah login yang dapat



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

mengaksesnya. Secara keseluruhan, fitur login ini telah dibangun dengan pendekatan modular, aman, dan mengikuti best practice dari Laravel.

Tugas 1 – Implementasi Authentication

Berikut adalah tahap-tahap saya dalam mengimplementasikan proses login dan proses logout pada project PWL POS saya:

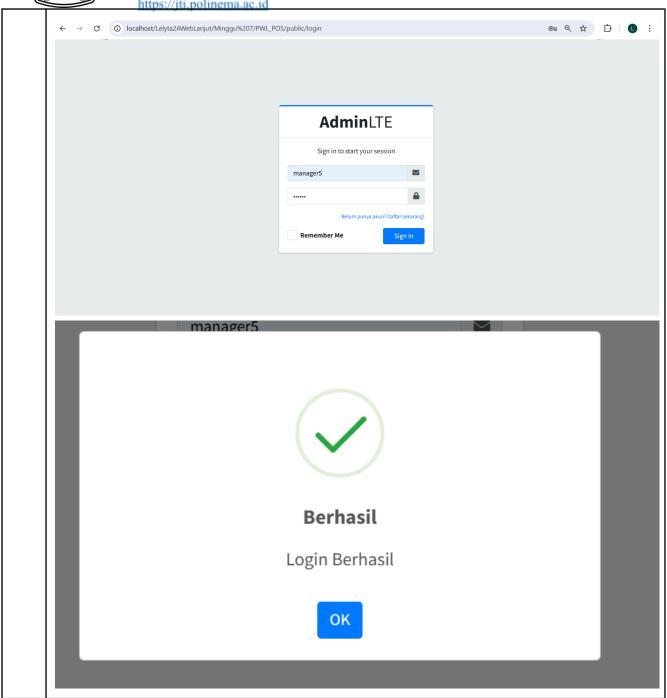
a. Saya menambahkan kode logout, saya menaruhnya di layout/sidebar.blade.php dan juga saya menambahkan pada route, berikut adalah kodenya untuk proses logout



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id



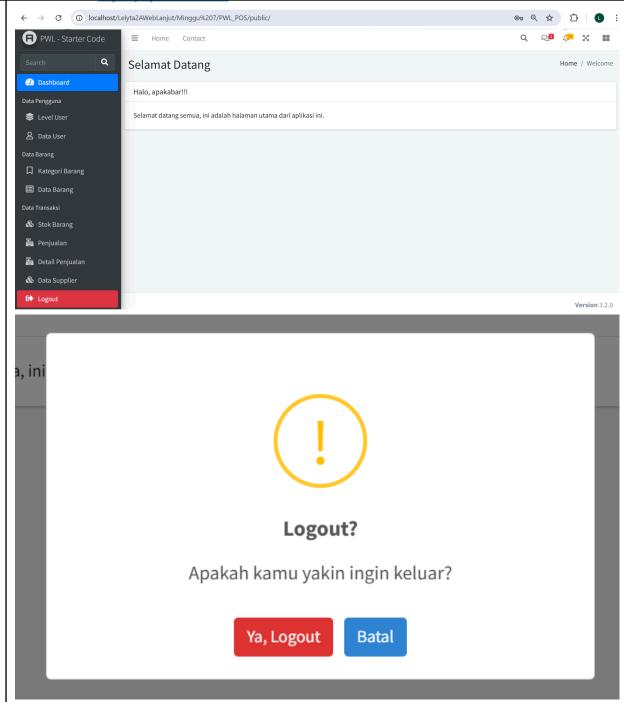


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Fitur logout pada sistem ini dilengkapi dengan konfirmasi menggunakan SweetAlert2 untuk memastikan bahwa pengguna benar-benar ingin keluar dari sesi login. Tombol logout ditampilkan di sidebar navigasi sebagai elemen dengan ikon keluar dan label "Logout". Ketika tombol ini diklik, fungsi confirmLogout(event) akan dijalankan. Fungsi ini akan mencegah aksi default dari link (event.preventDefault()) dan menampilkan popup konfirmasi berupa alert bertipe warning. Popup ini memberikan dua opsi, yaitu "Ya, Logout" dan "Batal". Jika pengguna menekan tombol konfirmasi, maka browser akan diarahkan ke route /logout, yang sudah di-handle oleh controller untuk menghapus sesi dan mengarahkan kembali ke halaman login. Pendekatan ini menambah lapisan keamanan dan kenyamanan pengguna, sehingga tidak terjadi logout secara tidak sengaja. Integrasi ini juga konsisten dengan



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

penggunaan SweetAlert2 pada fitur login sebelumnya, menjadikan tampilan alert lebih modern dan interaktif dibandingkan alert bawaan browser.

Praktikum 2 – Implementasi Authorizaton di Laravel dengan Middleware:

1 Saya memodifikasi UserModel.php dengan menambahkan kode berikut

```
Minggu 7 > PWL_POS > app > Models > 🦛 UserModel.php
      class UserModel extends Authenticatable
          use HasFactory;
          protected $table = 'm_user'; //mendefinisikan nama tabel yang digunakan oleh model ini
          protected $primaryKey = 'user_id'; //mendefinisikan primary key tabel yang digunakan oleh model ini
          protected $fillable = [
              'updated at'
          protected $hidden = ['password'];
          protected $casts = ['password' => 'hashed'];
           public function level(): BelongsTo
               return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
 42
           public function getRoleName(): string
               return $this->level_nama;
           public function hasRole($role): bool
               return $this->level->level kode == $role:
 54
```

2 Kemudian saya buat middleware dengan nama AuthorizeUser.php. Saya membuat middleware dengan mengetikkan perintah pada terminal/CMD, seperti berikut

```
:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 7\PWL_POS(main -> origin)
php artisan make:middleware AuthorizeUser
 INFO Middleware [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 7\PWL_POS\app\Http\Middleware\AuthorizeUser.php] created s
```

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





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id

4 | Saya daftarkan ke app/Http/Kernel.php untuk middleware yang saya buat barusan

5 Sekarang saya 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		
1			(NULL)	(NULL)
2	MNG	Manager	(NULL)	(NULL)
3	STF	Staff/Kasir	(NULL)	(NULL)
5	CUS	Pelanggan	2025-02-22 11:20:15	(NULL)
7	AMT	Administrator 2	2025-03-16 04:10:49	2025-03-16 04:10:49
8	STK	Staff Kantor	2025-03-22 12:40:13	2025-03-22 12:40:13
13	PGN	Pelanggan 3	2025-03-23 06:19:47	2025-03-23 06:19:47

6 Untuk mencoba authorization yang telah dibuat, maka perlu memodiifikasi route/web.php



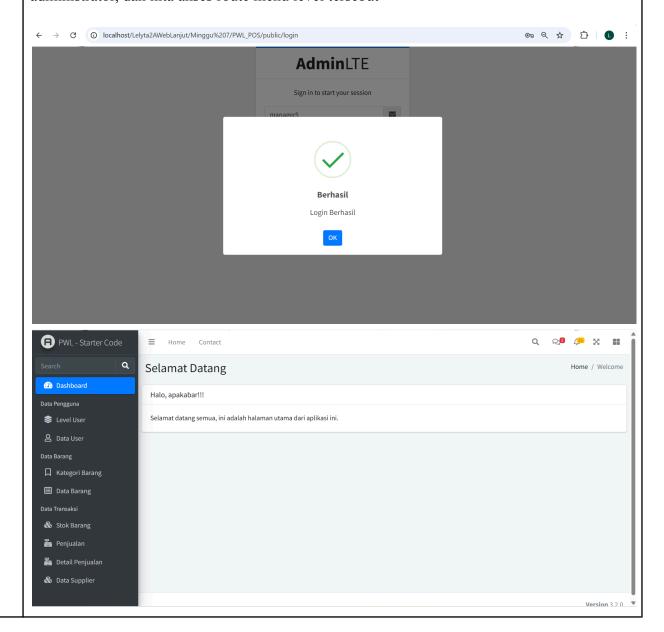
POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

untuk menentukan route mana saja yang akan diberi hak akses sesuai dengan level user

```
// route Level
// artinya semua route di dalam group ini harus punya role ADM (Administrator)
Route::middleware(['authorize:ADM'])->group(function () {
    Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
    Route::post('/level/list', [LevelController::class, 'list']); // untuk list json datatables
    Route::get('/level/create', [LevelController::class, 'create']);
    Route::post('/level', [LevelController::class, 'store']);
    Route::get('/level/{id}/edit', [LevelController::class, 'edit']); // untuk tampilkan form edit
    Route::put('/level/{id}', [LevelController::class, 'update']); // untuk proses update data
    Route::delete('/level/{id}', [LevelController::class, 'destroy']); // untuk proses hapus data
});
```

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





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://iti.polinema.ac.id

Keterangan:

Pada langkah ini telah menerapkan kontrol akses berbasis role (role-based access control) menggunakan middleware kustom bernama AuthorizeUser. Middleware ini bertugas memfilter request yang masuk berdasarkan role pengguna yang sedang login. Dalam middleware tersebut, fungsi handle menerima objek request dan role yang diizinkan untuk mengakses route tertentu. Melalui \$request->user(), data user yang sedang login diambil, lalu dicek apakah user tersebut memiliki role yang sesuai menggunakan method hasRole() dari UserModel. Jika sesuai, maka request dilanjutkan, jika tidak sistem akan memanggil fungsi abort(403) dan menampilkan pesan error "Forbidden. Kamu tidak punya akses ke halaman ini".

Method hasRole() sendiri memanfaatkan relasi model UserModel dengan LevelModel melalui fungsi level() dan melakukan pembandingan kode level (level_kode) terhadap role yang diharapkan. Dengan ini, setiap user hanya bisa mengakses resource yang sesuai dengan perannya di sistem. Penerapan middleware ini dilakukan pada route group tertentu, contohnya Route::middleware(['authorize:ADM']), yang hanya dapat diakses oleh user dengan role ADM (Administrator). Ini memastikan bahwa hanya administrator yang dapat mengakses fitur manajemen level, seperti menambahkan, mengedit, atau menghapus data level. Pendekatan ini memperkuat keamanan dan kontrol akses aplikasi, serta memisahkan dengan jelas antara hak akses masing-masing pengguna.

Tugas 2 – Implementasi Authorization

Pada praktikum ini, telah diterapkan proses otorisasi menggunakan middleware yang berfungsi untuk membatasi akses ke route tertentu sesuai dengan level pengguna. Middleware ini memastikan bahwa hanya pengguna dengan level tertentu, dalam hal ini "ADM" atau Administrator, yang dapat mengakses menu level. Jika pengguna yang login bukan



2

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id

merupakan admin, maka sistem secara otomatis akan menolak akses tersebut dan menampilkan pesan error yang menandakan bahwa pengguna tidak memiliki hak akses ke halaman tersebut.

Praktikum 3 - Implementasi Multi-Level Authorizaton di Laravel dengan **Middleware**

1 Saya modifikasi UserModel.php untuk mendapatkan level kode dari user yang sudah login. Jadi saya buat fungsi dengan nama getRole()

```
public function level(): BelongsTo
  return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
public function getRoleName(): string
   return $this->level->level_nama;
// Cek apakah user memiliki role tertentu
public function hasRole($role): bool
   return $this->level_kode == $role;
public function getRole()
   return $this->level->level_kode;
```

Selanjutnya, saya modifikasi middleware AuthorizeUser.php dengan kode berikut



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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

```
// route Barang
// artinya semua route di dalam group ini harus punya role ADM (Administrator) dan MNG (Manager)
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG'])->group(function () {
    Route::get('/barang', [BarangController::class, 'index']);
    Route::post('/barang/list', [BarangController::class, 'list']);
    Route::get('/barang/create_ajax', [BarangController::class, 'create_ajax']); // ajax form create
    Route::post('/barang_ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']); // ajax store
    Route::get('/barang/{id}/edit_ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']); // ajax form edit
    Route::put('/barang/{id}/update_ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']); // ajax update
    Route::get('/barang/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']); // ajax form confirm
    Route::delete('/barang/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']); // ajax delete
});
```

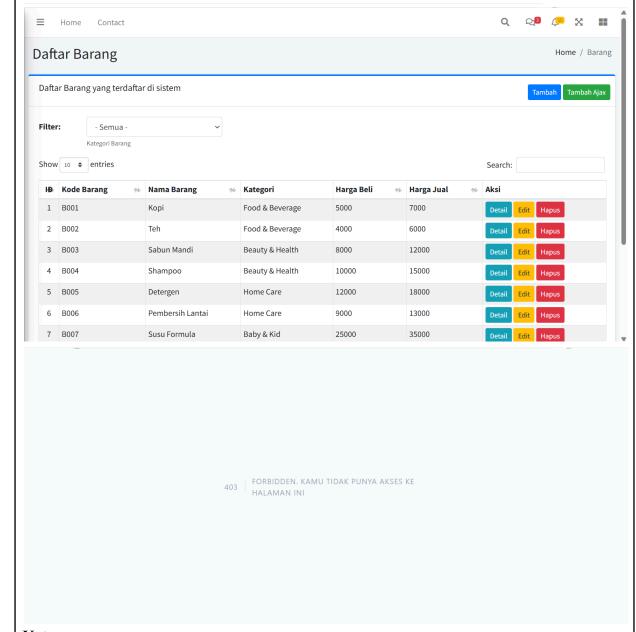
4 | Sekarang saya sudah bisa memberikan hak akses menu/route ke beberapa level user



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id



Keterangan:

Dalam praktikum ini, proses otorisasi dilakukan dengan menggunakan middleware yang dirancang untuk memeriksa level akses pengguna sebelum mengizinkan akses ke route tertentu. Middleware AuthorizeUser akan mengambil kode role dari pengguna yang sedang login, kemudian memeriksa apakah role tersebut termasuk dalam daftar role yang diizinkan, seperti "ADM" (Admin) atau "MNG" (Manager). Jika role pengguna sesuai, maka akses akan diberikan. Namun, apabila role pengguna tidak terdaftar dalam daftar tersebut, maka sistem akan menolak akses dengan menampilkan error 403 dan pesan yang menyatakan bahwa pengguna tidak memiliki izin untuk membuka halaman tersebut. Contoh penerapan middleware ini ditunjukkan pada route menu *barang*, yang hanya dapat diakses oleh pengguna dengan level role ADM atau MNG.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

Tugas 3 – Implementasi Multi-Level Authorization

Berikut adalah kode saat saya menambahkan dan memodifikasi route untuk implementasikan praktikum 3 ke menu-menu yang saya punya pada project:



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

```
| // route Barang | Route::group(['prefix' => 'barang', 'middleware' => ['authorize:ADM,NMG,CUS,STF']], function () {
| Route::group(['prefix' => 'barang', 'middleware' => ['authorize:ADM,NMG,CUS,STF']], function () {
| Route::get('/', [BarangController::class, 'index']); // menappilkan halaman awal barang | Route::get('/'create', ]BarangController::class, 'treate', ]j' // menappilkan halaman form tambah barang | Route::get('/'create', ]BarangController::class, 'treate_jax'); // menappilkan halaman form tambah barang ajax | Route::get('/(al)/show_ajax', [BarangController::class, 'show_ajax'); // menappilkan halaman form ada barang ajax | Route::get('(al)/show_ajax', [BarangController::class, 'show_ajax'); // menappilkan halaman form edit barang ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [BarangController::class, 'wpdste_ajax']); // menappilkan halaman form edit barang ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [BarangController::class, 'wpdste_ajax']); // menappilkan detail barang ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [BarangController::class, 'wpdste_ajax']); // menappilkan perubahan data barang ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [BarangController::class, 'confire_ajax']); // menappilkan perubahan data barang ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [BarangController::class, 'index']); // menappilkan halaman form knoftramal delete barang ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [BarangController::class, 'index']); // menappilkan halaman form knoftramal pax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [SupplierController::class, 'index']); // menappilkan halaman form tambah barang | Route::get('(al)/delete_ajax'), [SupplierController::class, 'create_ajax']); // menappilkan halaman form tambah bupplier ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [SupplierController::class, 'show_ajax']); // menappilkan halaman form tambah bupplier ajax | Route::get('(al)/delete_ajax'), [SupplierController::class, 'confire_ajax')); // menappilkan form knoftramas delete supplier ajax | Route::get('(al)/delete_ajax', [SupplierController::class, 'confire_
```

```
// route Penjualan

Route::group(['prefix' >> 'penjualan', 'middleware' >> ['authorize:ADM,NMG,STF']], function () {

Route::group(['yreate', PenjualanController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal penjualan

Route::grot('/isi', [PenjualanController::class, 'isi']); // menampilkan halaman form tambah penjualan

Route::grot('/create, PenjualanController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah penjualan

Route::grot('/id)/show_ajax', [PenjualanController::class, 'store_ajax']); // menampilkan halaman form tambah penjualan ajax

Route::grot('/id)/show_ajax', [PenjualanController::class, 'store_ajax']); // menampilkan halaman form tambah penjualan ajax

Route::grot('/id)/show_ajax', [PenjualanController::class, 'store_ajax']); // menampilkan halaman form deti penjualan ajax

Route::grot('/id)/deit_ajax', [PenjualanController::class, 'deit_ajax']); // menampilkan halaman form deti penjualan ajax

Route::grot('/id)/delte_ajax', [PenjualanController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan halaman form deti penjualan ajax

Route::group(['prefix' >> 'penjualanController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete penjualan ajax

Route::group(['prefix' >> 'penjualanController::class, 'confirm_ajax']); // menampilkan form konfirmasi delete penjualan ajax

Route::group(['prefix' >> 'penjualanController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal detail penjualan

Route::group(['prefix' >> 'penjualanController::class, 'index']); // menampilkan halaman form tambah detail penjualan

Route::group(['yid)/solaya', [DetailPenjualanController::class, 'create_ajax']); // menampilkan halaman form tambah detail penjualan ajax

Route::grot('/id)/solaya', [DetailPenjualanController::class, 'store_ajax']); // menampilkan halaman form tambah detail penjualan ajax

Route::grot('/id)/solaya', [DetailPenjualanController::class, 'show_ajax']); // menampilkan halaman form data detail penjualan ajax

Route::grot('/id)/solaya', [DetailPenjualanController::class, 'show_ajax']); // menampilka
```

Dalam sistem ini, otorisasi akses ke setiap route diatur menggunakan middleware AuthorizeUser yang memverifikasi role (level) pengguna sebelum mengizinkan akses. Setiap menu seperti user, level, kategori, supplier, barang, stok, penjualan, dan detail penjualan dibatasi hak aksesnya berdasarkan role tertentu yang telah ditentukan dalam middleware route. Sebagai contoh, route penjualan dan detail penjualan hanya dapat diakses oleh user dengan level role "ADM", "MNG", atau "STF". Hal ini dilakukan dengan cara menetapkan middleware authorize:ADM,MNG,STF pada setiap group route. Ketika pengguna dengan role yang tidak sesuai mencoba mengakses route tersebut, sistem akan menolak permintaan tersebut dan menampilkan pesan error 403 "Forbidden. Kamu tidak punya akses ke halaman ini". Dengan penerapan ini, sistem menjadi lebih aman dan setiap pengguna hanya dapat mengakses menu sesuai hak akses yang telah diberikan sesuai perannya.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420 https://iti.polinema.ac.id

Tugas 4 – Implementasi Form Registrasi:

Berikut adalah langkah-langkah saat saya mengimplementasikan register:

Saya menambahkan kode di AuthController

```
public function register() {
    return view('auth.register');
public function postregister(Request $request)
    $validator = Validator::make($request->all(), [
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
        'nama' => 'required|string|min:3|max:100',
        'password' => 'required|string|min:6'
    ]);
    if ($validator->fails()) {
        return response()->json([
            'message' => 'Validasi gagal!',
            'msgField' => $validator->errors()
    $user = new UserModel();
    $user->username = $request->username;
    $user->nama = $request->nama;
    $user->password = Hash::make($request->password);
    $user->level_id = 3; // Level default (staff)
    $user->save();
    return response()->json([
        'message' => 'Registrasi berhasil! Silakan login.',
        'redirect' => url('login')
    ]);
```

b. Kemudian saya membuat kode untuk file baru, yaitu register.blade.php



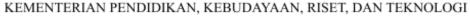
POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

```
https://iti.polinema.ac.id
```

```
$.ajax({
                              url: form.action,
                              method: form.method,
                              data: $(form).serialize(),
                               success: function (response) {
                                   $('.error-text').text('');
                                   if (response.status) {
                                      Swal.fire({
    icon: 'success',
    title: 'Berhasil Registrasi',
                                           text: response.message
                                       }).then(() => +
                                           window.location.href = "{{ url('login') }}";
                                       if (response.msgField) {
                                           $.each(response.msgField, function (prefix, val) {
                                               $('#error-' + prefix).text(val[0]);
                                       Swal.fire({
   icon: 'error',
   title: 'Gagal Registrasi',
   text: response.message || 'Silakan periksa kembali data yang diisi.'
                                   Swal.fire({
                                       title: 'Error',
text: 'Terjadi kesalahan di server.'
                      errorElement: 'span',
                      errorPlacement: function (error, element) {
                          error.addClass('invalid-feedback');
                          element.closest('.input-group').append(error);
                      highlight: function (element) {
                          $(element).addClass('is-invalid');
132
                                       unhighlight: function (element) {
133
                                             $(element).removeClass('is-invalid');
134
135
136
                                });
137
                         });
138
                   </script>
139
            </body>
140
            </html>
```

c. Kemudian saya menambahkan di routenya:

```
Route::get('register', [AuthController::class, 'register'])->name('register');
Route::post('register', [AuthController::class, 'postregister']);
```

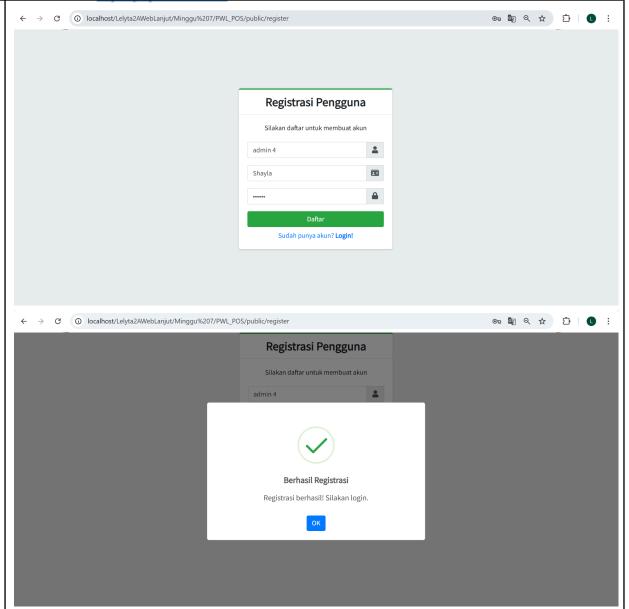


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Fitur registrasi pada sistem ini dirancang agar pengguna baru dapat mendaftar akun secara mandiri. Saat pengguna mengakses route register, sistem akan menampilkan halaman formulir registrasi. Formulir ini meminta data berupa username, nama lengkap, dan password. Seluruh input akan divalidasi di sisi klien menggunakan plugin jQuery Validation, dan juga di sisi server menggunakan validator Laravel.

Jika validasi berhasil, data akan dikirim melalui AJAX ke route POST /register dan disimpan ke dalam database. Password pengguna akan dienkripsi menggunakan fungsi Hash::make() untuk menjaga keamanan data. Selain itu, setiap pengguna baru secara otomatis akan diberikan level default yaitu 3, yang merepresentasikan role Staff (STF). Hal ini dilakukan dengan men-set \$user->level id = 3 sebelum disimpan ke database.

Apabila proses registrasi berhasil, sistem akan menampilkan notifikasi menggunakan SweetAlert2 dan langsung mengarahkan pengguna ke halaman login. Namun, jika terjadi kesalahan validasi atau kesalahan server, pesan error yang sesuai akan ditampilkan kepada



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

pengguna.

Dengan pendekatan ini, sistem mampu menangani registrasi pengguna secara interaktif dan aman, serta memastikan hanya data valid yang tersimpan ke dalam sistem.