

JOBSHEET 7 WEB LANJUT
AUTHENTICATION DAN AUTHORIZATION DI LARAVEL



GWIDO PUTRA WIJAYA

TI-2A

10

2341720103

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Praktikum 1 - Implementasi Authentication

Langkah-langkah Implementasi:

1. Modifikasi Konfigurasi Auth

- Mengedit file config/auth.php untuk menyesuaikan dengan Model tabel m_user yang sudah dibuat
- Mengubah provider default dari users ke user_provider yang menggunakan App\Models\UserModel

2. Modifikasi UserModel

- Mengupdate UserModel.php dengan menambahkan interface Authenticatable
- Mengimplementasikan method-method yang diperlukan untuk otentikasi seperti getAuthIdentifier(), getAuthPassword(), dll

3. Pembuatan Controller Otentikasi

- Membuat AuthController.php dengan tiga method utama yaitu
 - login() - menampilkan form login jika belum login
 - postlogin() - memproses data login dengan validasi credentials
 - logout() - mengakhiri sesi pengguna

4. Pembuatan Tampilan Login

- Membuat view auth/login.blade.php dengan form login menggunakan template AdminLTE
- Mengimplemetasikan validasi client-side dengan jQuery Validation
- Menangani submit form dengan AJAX dan menampilkan notifikasi dengan SweetAlert2

5. Konfigurasi Route

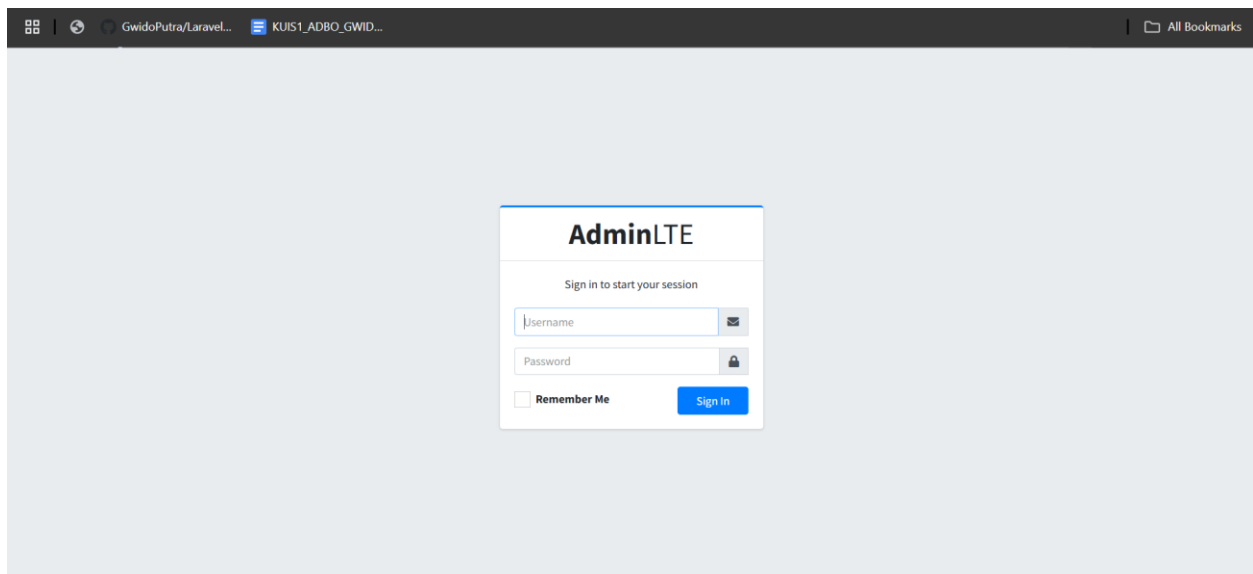
- Memodifikasi routes/web.php untuk menerapkan middleware auth pada semua route kecuali route login
- Menambahkan route untuk login, post login, dan logout

File yang Diubah/Dibuat:

- config/auth.php

- app/Models/UserModel.php
- app/Http/Controllers/AuthController.php
- resources/views/auth/login.blade.php
- routes/web.php

Hasil Tampilan:

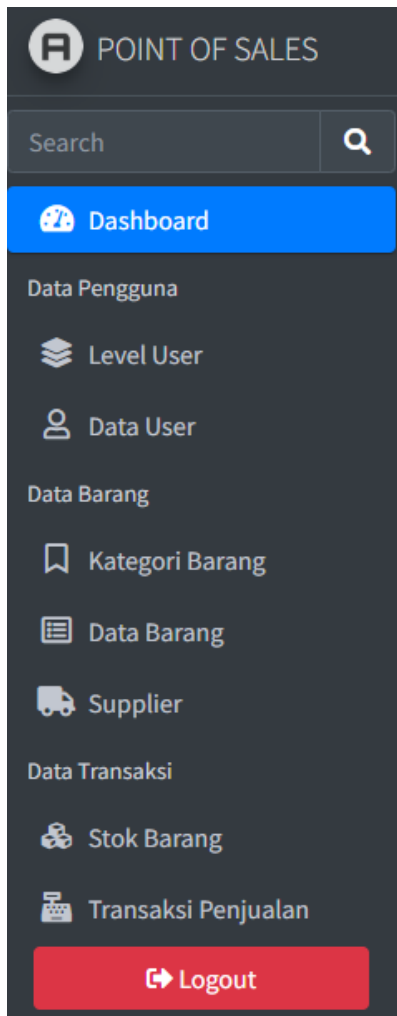


Link Commit :

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/33dc918f489e2389621a2e1fe4f39f76bb6ae2e5>

Tugas Praktikum 1:

1. Silahkan implementasikan proses login pada project kalian masing-masing
2. Silahkan implementasi proses logout pada halaman web yang kalian buat



Link Commit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/a2853757940353eac6084fcd0231867c2342215a>

Praktikum 2 - Implementasi Authorization dengan Middleware

Langkah-langkah Implementasi:

1. Modifikasi UserModel

- Menambahkan relasi dengan tabel m_level untuk mendapatkan data level pengguna
- Membuat method untuk memeriksa level pengguna

2. Pembuatan Middleware Authorization

- Membuat middleware AuthorizeUser.php dengan perintah `php artisan make:middleware AuthorizeUser`
- Mengimplementasikan logic untuk memeriksa apakah pengguna memiliki level yang sesuai

3. Registrasi Middleware

- Mendaftarkan middleware di `app/Http/Kernel.php` agar bisa digunakan dalam route

4. Penggunaan pada Route

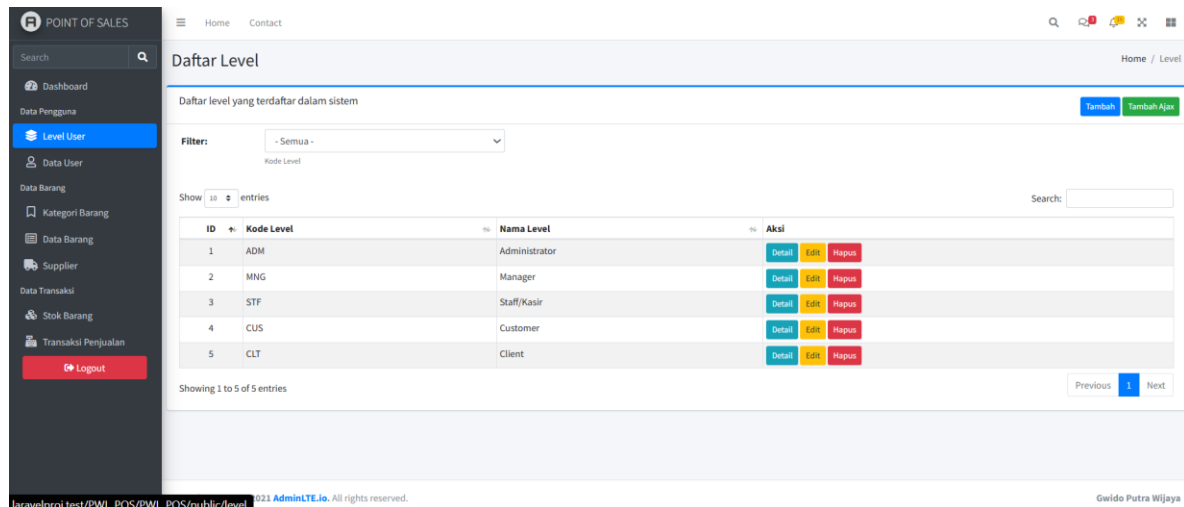
- Memodifikasi `routes/web.php` untuk menerapkan middleware authorization pada route tertentu
- Contoh: `Route::middleware(['authorize:ADM'])->group(function() { ... })` untuk membatasi akses hanya untuk admin

File yang Diubah/Dibuat:

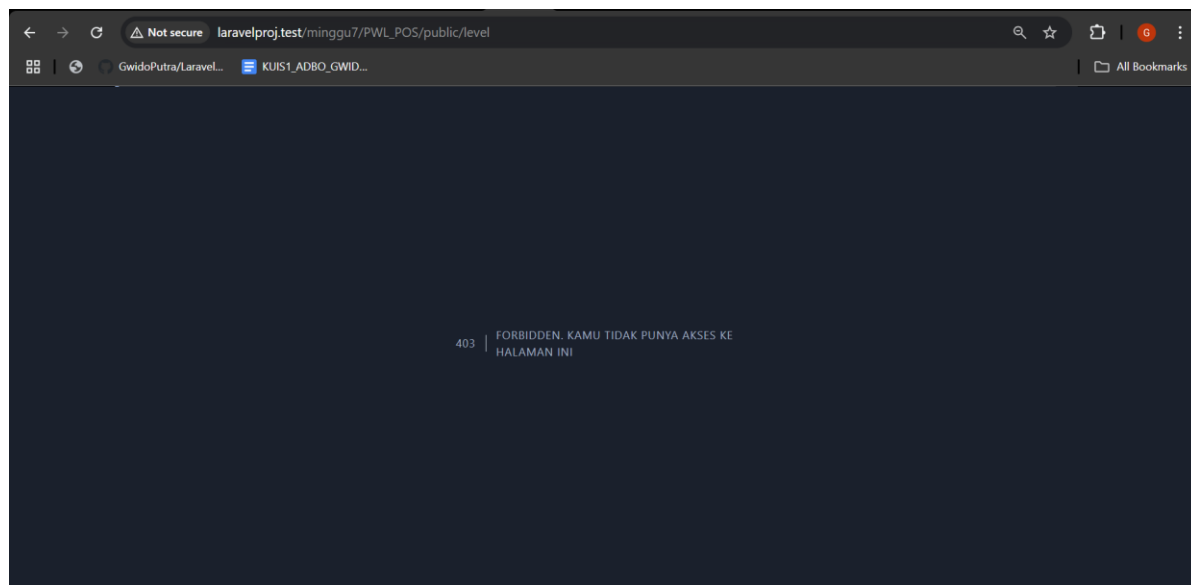
- `app/Models/UserModel.php`
- `app/Http/Middleware/AuthorizeUser.php`
- `app/Http/Kernel.php`
- `routes/web.php`

```
C:\laragon\www\LaravelProj\minggu7\PWL_POS>php artisan make:middleware AuthorizeUser
INFO  Middleware [C:\laragon\www\LaravelProj\minggu7\PWL_POS\app\Http\Middleware\AuthorizeUser.php] created successfully.
```

Saat login dengan level admin:



Saat login bukan dengan level admin:



Link Commit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/adf416e06bab4379ba8f8673dd48fbb3d9304d2b>

Tugas Praktikum 2

1. Apa yang kalian pahami pada praktikum 2 ini?
 - Yang saya pahami dari praktikum 2 ini adalah kita bisa memisahkan fitur-fitur sesuai dengan role dari user-nya dengan menggunakan middleware ini. Jadi hanya dengan mendaftarkan routenya sesuai dengan rolenya kita sudah bisa memisahkan fitur-fiturnya

2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Submit kode untuk implementasi Authorization pada repository github kalian.

Praktikum 3 - Implementasi Multi-Level Authorization

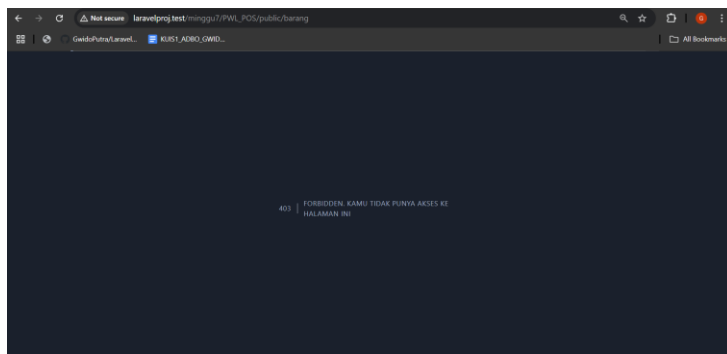
Langkah-langkah Implementasi:

1. Modifikasi UserModel
 - o Menambahkan method `getRole()` untuk mendapatkan kode level pengguna yang sedang login
2. Modifikasi Middleware AuthorizeUser
 - o Mengubah logic middleware untuk mendukung multiple levels
 - o Memungkinkan pengecekan akses berdasarkan beberapa kode level yang diberikan
3. Modifikasi Route
 - o Mengubah penerapan middleware pada route untuk mendukung beberapa level sekaligus
 - o Contoh: `Route::middleware(['authorize:ADM,MGR'])->group(function() { ... })` untuk memberi akses ke admin dan manager

File yang Diubah/Dibuat:

- `app/Models/UserModel.php`
- `app/Http/Middleware/AuthorizeUser.php`
- `routes/web.php`

Saat login dengan level customer:



Tugas Praktikum 3:

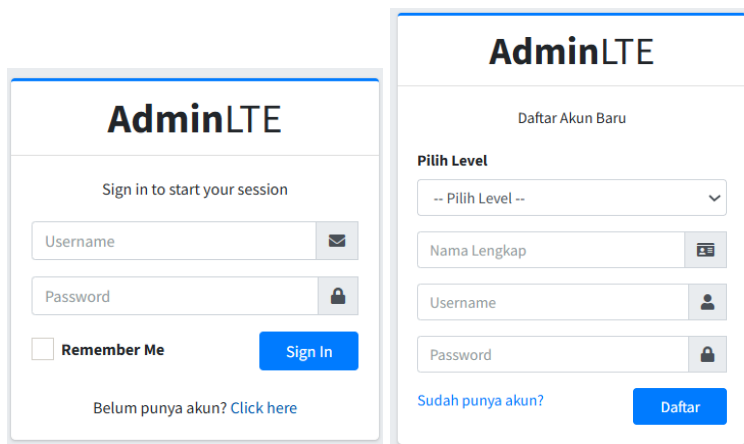
1. Silahkan implementasikan multi-level authorization pada project kalian masing-masing
2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
3. Implementasikan multi-level authorization untuk semua Level/Jenis User dan Menu-menu yang sesuai dengan Level/Jenis User
 - o Role Admin : Semua Fitur
 - o Role Manager : Fitur Kategori, Barang, dan Supplier
4. Submit kode untuk impementasi Authorization pada repository github kalian.

Link Commmit:

<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/74bb52c54b645014bc52570fd69d6ecf6e368ab2>

Tugas 4

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



The image displays two side-by-side screenshots of the AdminLTE web application interface. The left screenshot shows the 'Sign in' page with the title 'AdminLTE' and the subtitle 'Sign in to start your session'. It features input fields for 'Username' and 'Password', a 'Remember Me' checkbox, and a 'Sign In' button. A link 'Belum punya akun? Click here' is at the bottom. The right screenshot shows the 'Daftar Akun Baru' (Register New Account) page, also titled 'AdminLTE'. It includes a 'Pilih Level' dropdown menu, a 'Nama Lengkap' field, and 'Username' and 'Password' fields. A 'Daftar' button is at the bottom right, and a link 'Sudah punya akun?' is at the bottom left.

4. Commit dan push hasil tugas kalian ke masing-masing repo github kalian
<https://github.com/GwidoPutra/LaravelProj/commit/e53965f5691b38d21ce72afa8640ecc2a2aa77fa>