



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Nama	:	Muhamad Syaifullah
Nim	:	2341720013
Kelas	:	TI-2A

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET

Praktikum dan Tugas 1 – Implementasi Authentication :

Modifikasi auth.php dengan UserModel

```
auth.php

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

Modifikasi UserModel extent ke Authenticatable hidden dan casts



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

UserModel.php

```
class UserModel extends Authenticatable
{
    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';

    protected $fillable = [
        'level_id',
        'username',
        'nama',
        'password',
    ];

    protected $hidden = [
        'password',
    ];

    protected $casts = [
        'password' => 'hashed'
    ];
    — Muhamad Syaifullah
    public function level(): BelongsTo
    {
        return $this->belongsTo(related: LevelModel::class, foreignKey: 'level_id', ownerKey: 'level_id');
    }
}
```

Membuat AuthController untuk proses login dan logout



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

AuthController.php

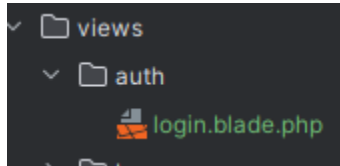
```
class AuthController extends Controller
{
    public function login()
    {
        if(Auth::check()){ // jika sudah login, maka redirect ke halaman home
            return redirect(to: '/');
        }
        return view(view: 'auth.login');
    }
    1 usage
    public function postlogin(Request $request)
    {
        if($request->ajax() || $request->wantsJson()){
            $credentials = $request->only(keys: 'username', 'password');
            if (Auth::attempt($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)
    {
        Auth::logout();
        $request->session()->invalidate();
        $request->session()->regenerateToken();
        return redirect(to: 'login');
    }
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Membuat view untuk login



Menambahkan route untuk login dan logout

```
web.php

Route::pattern('key: 'id', pattern: '[0-9]+');

Route::get(uri: '/login', [AuthController::class, 'login'])->name(name: 'login');
Route::post(uri: '/login', [AuthController::class, 'postlogin']);
Route::get(uri: '/logout', [AuthController::class, 'logout'])->name(name: 'logout');
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Output

AdminLTE

Sign in to start your session

admin

.....

☐ Remember Me **Sign In**

Berhasil

Login Berhasil

OK

Masukan url berikut untuk logout

http://127.0.0.1:8000/logout



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Praktikum dan Tugas 2 – Implementasi Authorizaton di Laravel dengan Middleware

Menambahkan kode pada UserModel

```
UserModel.php

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

no usages new *
public function getRoleName(): string
{
    return $this->level->level_nama;
}

no usages new *
public function hasRole($role):bool
{
    return $this->level->level_kode == $role;
}
```

Membuat middleware untuk authorize



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

```
AuthorizeUser.php

class AuthorizeUser
{
    /**
     * Handle an incoming request.
     *
     * @param \Closure(\Illuminate\Http\Request): (\Symfony\Component\HttpFoundation\Response) $next
     */
    public function handle(Request $request, Closure $next, $role = ''): Response
    {
        $user = $request->user();
        if($user->hasRole($role)) {
            return $next($request);
        }

        abort( code: 403, message: 'Forbidden. Kamu tidak punya akses ke halaman ini.');
```

Menambahkan middleware pada route level hanya dapat diakses kode ADM

```
web.php

Route::middleware(['authorize:ADM'])->group(function () {
    Route::prefix( prefix: 'level')->group(function () {
        Route::get( uri: '/', [LevelController::class, 'index']);
        Route::post( uri: '/list', [LevelController::class, 'list']);
        Route::get( uri: '/{id}/show', [LevelController::class, 'show']);
        Route::get( uri: '/create', [LevelController::class, 'create']);
        Route::post( uri: '/', [LevelController::class, 'store']);
        Route::get( uri: '/{id}/edit', [LevelController::class, 'edit']);
        Route::put( uri: '/{id}/update', [LevelController::class, 'update']);
        Route::get( uri: '/{id}/delete', [LevelController::class, 'confirm']);
        Route::delete( uri: '/{id}/delete', [LevelController::class, 'delete']);
    });
});
```

Membuka laman /level tanpa menggunakan user ADM/admin akan ditolak



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

403 | FORBIDDEN. KAMU TIDAK PUNYA AKSES KE HALAMAN INI.

Percobaan yang baru lakukan bertujuan untuk mengatur middleware authorize:ADM pada rute yang terkait dengan level. Middleware ini memastikan bahwa hanya pengguna dengan peran ADM yang dapat mengakses rute-rute tersebut.

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

Menambahkan kode berikut untuk mengambil level_kode

```
UserModel.php

public function getRole()
{
    return $this->level->level_kode;
}
```

Modifikasi dilakukan agar dapat menangani multi level



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

AuthorizeUser.php

```
public function handle(Request $request, Closure $next, ... $roles): Response
{
    // $user = $request->user();
    $user_role = $request->user()->getRole();
    if (in_array($user_role, $roles)) {
        return $next($request);
    }

    abort(code: 403, message: 'Forbidden. Kamu tidak punya akses ke halaman ini.');
}
```

Tambahkan kode level lain pada middleware

web.php

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG'])->group(function () {
```

Sekarang level MNG/manager dapat membuka laman

Daftar Barang

Home / Barang

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

[Tambah](#)

Filter: - Semua -

Kategori Barang

Show 10 entries

Search:

No	Kategori	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	Makanan	MKN-001	Nasi Goreng	10000	15000	Detail Edit Hapus
2	Minuman	MNM-002	ES Degan	8000	12000	Detail Edit Hapus



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Authentication dan Authorization di Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Maret 2025

Tugas 4 Implementasi User Register

The screenshot shows the 'AdminLTE' login interface. At the top, the title 'AdminLTE' is displayed. Below it, the instruction 'Sign in to start your session' is shown. There are two input fields: 'Username' with an envelope icon and 'Password' with a lock icon. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Me'. At the bottom, there are two blue buttons: 'Sign In' and 'Register'.

The screenshot shows the 'AdminLTE' registration interface. At the top, the title 'AdminLTE' is displayed. Below it, the instruction 'Register' is shown. There is a dropdown menu labeled '- Pilih Level -' with a downward arrow. Below this are three input fields: 'Nama' with a person icon, 'Username' with an envelope icon, and 'Password' with a lock icon. At the bottom, there is a large blue button labeled 'Register'.