

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

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

http://www.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 4 (empat) / 5 (lima)

Pertemuan ke- : 7 (tujuh)

Nama : My Babby Findia R.S

No. Absen: 16

Kelas : SIB-2B

JOBSHEET 07

Authentication dan Authorization di Laravel

Laravel Authentication dipergunakan untuk memproteksi halaman atau fitur dari web yang hanya diakses oleh orang tertentu yang diberikan hak. Fitur seperti ini biasanya ditemui di sistem yang memiliki fitur administrator atau sistem yang memiliki pengguna yang boleh menambahkan datanya.

Laravel membuat penerapan otentikasi sangat sederhana dan telah menyediakan berbagai fitur yang dapat dimanfaatkan tanpa perlu melakukan penambahan instalasi modul tertentu. File konfigurasi otentikasi terletak di config / auth.php, yang berisi beberapa opsi yang terdokumentasi dengan baik untuk mengubah konfigurasi dari layanan otentikasi.

Pada intinya, fasilitas otentikasi Laravel terdiri dari "guards" dan "providers". Guards menentukan bagaimana pengguna diautentikasi untuk setiap permintaan. Misalnya, Laravel mengirim dengan guards untuk sesi dengan menggunakan penyimpanan session dan cookie.

Middleware

Middleware adalah lapisan perantara antara permintaan *route HTTP* yang masuk dan *action* dari Controller yang akan dijalankan. Middleware memungkinkan kita untuk meakukan berbagai tugas baik itu sebelum ataupun sesudah tindakan dilakukan. Kita juga dapat menggunakan *tool* CLI untuk membuat sebuah Middleware dalam Laravel. Beberapa contoh penggunaan Middleware meliputi autentikasi, validasi, manipulasi permintaan, dan lainnya. Berikut di bawah ini adalah manfaat dari Middleware:

• **Keamanan**: dalam **Middleware** memungkinkan kita untuk memverifikasi apakah pengguna sudah diautentikasi sebelum mengakses halaman tertentu. Dengan demikian, kita dapat melindungi data sensitif dan mengontrol hak akses pengguna.

THERE BY BY

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
 http://www.polinema.ac.id

- **Pemfilteran Data**: **Middleware** dapat digunakan untuk memanipulasi data permintaan sebelum sebuah *action* dalam *controller* dilakukan. Misalnya, kita dapat memeriksa terlebih dahulu data yang dikirim oleh pengguna sebelum data tersebut diproses lebih lanjut atau kita ingin memodifikasi data yang akan dikirim lalu kita dapat memeriksa ulang data yang akan dikirim oleh pengguna sebelum data tersebut diproses.
- Logging dan Audit: Middleware juga dapat digunakan untuk mencatat aktivitas pengguna atau melakukan audit terhadap permintaan yang masuk. Ini dapat membantu dalam pemantauan dan analisis aplikasi.

INFO

Kita akan menggunakan Laravel Auth secara manual seperti

https://laravel.com/docs/10.x/authentication#authenticating-users

Sesuai dengan Studi Kasus PWL.pdf.

Jadi project Laravel 10 kita masih sama dengan menggunakan repositori PWL_POS.

Project PWL_POS akan kita gunakan sampai pertemuan 12 nanti, sebagai project yang akan kita pelajari

A. Implementasi Manual Authentication di Laravel

Autentikasi adalah proses untuk memverifikasi identitas pengguna yang mencoba mengakses sistem. Dalam konteks aplikasi web, autentikasi memastikan bahwa pengguna yang mencoba login memiliki hak akses yang sesuai berdasarkan kredensial seperti email dan password. Proses autentikasi berbeda dengan **otorisasi**, yang merupakan langkah lanjutan untuk menentukan hak akses apa yang dimiliki pengguna setelah mereka berhasil diautentikasi.

Konsep Autentikasi di Laravel

Laravel menawarkan sistem autentikasi yang sangat fleksibel. Laravel menyediakan mekanisme autentikasi bawaan melalui layanan authentication scaffolding seperti Laravel *Jetstream* dan *Breeze*, yang dapat secara otomatis menghasilkan halaman dan logika autentikasi. Namun, terkadang pengembang memerlukan implementasi autentikasi yang lebih manual untuk memberikan kontrol penuh terhadap setiap aspek dari proses tersebut.

STATE OF THE OF

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 http://www.polinema.ac.id

Beberapa komponen penting dalam sistem autentikasi Laravel meliputi:

- *Guard*: Komponen yang mengatur bagaimana pengguna diautentikasi untuk setiap permintaan. *Guard* default menggunakan sesi dan cookie.
- Provider: Mengatur bagaimana pengguna diambil dari database atau sumber data lainnya. Provider default mengambil data pengguna dari database dengan menggunakan Eloquent ORM.
- Session: Laravel menggunakan sesi untuk menyimpan status autentikasi pengguna. Sesi memungkinkan sistem untuk mengingat pengguna yang sudah login di antara permintaan HTTP yang berbeda.

Alur umum dari autentikasi meliputi:

- 1. Login: Pengguna mengirimkan kredensial (biasanya berupa email dan password).
- 2. *Verifikasi Kredensial*: Sistem memeriksa apakah kredensial yang diberikan sesuai dengan data di database.
- 3. *Pembuatan Sesi*: Jika kredensial benar, sistem akan membuat sesi untuk pengguna yang akan disimpan di server.
- 4. *Akses ke Halaman yang Dilindungi*: Pengguna yang terautentikasi dapat mengakses halaman-halaman yang dilindungi oleh *middleware* auth.
- 5. Logout: Pengguna bisa keluar dari sistem dan sesi mereka akan dihapus.

Middleware Autentikasi

Middleware auth di Laravel digunakan untuk melindungi rute atau halaman agar hanya dapat diakses oleh pengguna yang sudah terautentikasi. Jika pengguna mencoba mengakses rute yang memerlukan autentikasi tanpa login, mereka akan diarahkan ke halaman login.

- **O** *Guard* bertanggung jawab untuk menangani proses autentikasi pengguna. Laravel secara default menggunakan *guard* berbasis sesi untuk autentikasi web, namun juga mendukung *guard* berbasis token (seperti API).
- **O** *Provider* bertugas untuk mengambil pengguna dari database. Laravel menyediakan *provider* default yang menggunakan Eloquent, namun juga mendukung *provider* lain seperti Query Builder.



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Implementasi di Laravel 10

Kita akan menerapkan penggunakan authentication di Laravel. Dalam penerapan ini, kita akan mencoba membuat otentikasi secara di Laravel, agar kita paham langkah-langkah dalam membuat Authentication

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

```
62 'providers' => [
63 'users' => [
64 'driver' => 'eloquent',
65 'model' => App\Models\UserModel::class,
66 ],
67
```

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

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
<?php
namespace App\Models;
use Illuminate \Database \Eloquent \Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable; // implementasi class Authenticatable
class UserModel extends Authenticatable
   use HasFactory;
   protected $table = 'm_user';
   protected $primaryKey = 'user_id';
   protected $fillable = ['username', 'password', 'nama', 'level_id', 'created_at', 'updated_at'];
   protected $hidden = ['password']; // jangan di tampilkan saat select
   protected $casts = ['password' => 'hashed']; // casting password agar otomatis di hash
    * Relasi ke tabel level
   public function level(): BelongsTo
       return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
Minggu7 > PWL_POS > app > Models > 🦬 UserModel.php > PHP Intelephense > ધ UserModel
      <?php
     namespace App\Models;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
     use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable; // implementasi class Authenticatable
     class UserModel extends Authenticatable
          use HasFactory;
          protected $table = 'm_user';
          protected $primaryKey = 'user_id';
          protected $fillable = ['username', 'password', 'nama', 'level_id', 'created_at', 'updated_at'];
 16
          protected $hidden = ['password']; // jangan di tampilkan saat select
 17
          protected $casts = ['password' => 'hashed']; // casting password agar otomatis di hash
 18
          public function level(): BelongsTo
              return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class AuthController extends Controller
    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()){
            $credentials = $request->only('username', 'password');
             if (Auth::attempt($credentials))
{
                   return response()->json([
                     'status' => true,
'message' => 'Login Berhasil',
                     'redirect' => url('/')
                ]);
            return response()->json([
                 'status' => false,
                 'message' => 'Login Gagal'
            1);
        }
        return redirect('login');
    public function logout(Request $request)
        Auth::logout();
        $request->session()->invalidate();
        $request->session()->regenerateToken();
return redirect('login');
    }
}
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
Minggu7 > PWL_POS > app > Http > Controllers > 🐄 AuthController.php > PHP > ધ AuthController > 🕅 postiogin()
      <?php
      namespace App\Http\Controllers;
      use Illuminate\Http\Request;
      use Illuminate\Support\Facades\Auth;
      class AuthController extends Controller
           0 references | 0 overrides
           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: '/')
 28
                   return response()->json([
                       'status' => false,
                        'message' => 'Login Gagal'
               return redirect(to: 'login');
           public function logout(Request $request): Redirector | RedirectResponse
               Auth::logout();
```

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)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Login Pengguna</title>
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
<!-- Google Font: Source Sans Pro -->
  <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallb
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
<!-- icheck bootstrap -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/icheck-bootstrap/icheck-bootstrap.min.css')</pre>
  <!-- SweetAlert2 -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-</pre>
4/bootstrap4.min.css') }}">
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('dist/css/adminlte.min.css') }}"> </head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
 <!-- /.login-logo -->
  <div class="card card-outline card-primary">
   <div class="card-header text-center"><a href="{{ url('/') }}"</pre>
class="h1"><b>Admin</b>LTE</a></div>
    <div class="card-body">
      Sign in to start your session
      <form action="{{ url('login') }}" method="POST" id="form-login">
@csrf
        <div class="input-group mb-3">
          <input type="text" id="username" name="username" class="form-control"</pre>
placeholder="Username">
          <div class="input-group-append">
            <div class="input-group-text">
              <span class="fas fa-envelope"></span>
            </div>
          </div>
          <small id="error-username" class="error-text text-danger"></small>
</div>
        <div class="input-group mb-3">
          <input type="password" id="password" name="password" class="form-control"</pre>
placeholder="Password">
          <div class="input-group-append">
            <div class="input-group-text">
<span class="fas fa-lock"></span>
            </div>
          </div>
          <small id="error-password" class="error-text text-danger"></small>
</div>
        <div class="row">
          <div class="col-8">
            <div class="icheck-primary">
              <input type="checkbox" id="remember"><label for="remember">Remember Me</label>
            </div>
          </div>
          <!-- /.col -->
          <div class="col-4">
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Sign In</button>
</div>
          <!-- /.col -->
        </div>
      </form>
    </div>
    <!-- /.card-body -->
  </div>
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
<!-- /.card -->
</div>
<!-- /.login-box -->
<!-- jQuery -->
<script src="{{ asset('plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
<!-- Bootstrap 4 -->
<script src="{{ asset('plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script> <!--</pre>
jquery-validation -->
<script src="{{ asset('plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') }}"></script>
<script src="{{ asset('plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js') }}"></script>
<!-- SweetAlert2 -->
<script src="{{ asset('plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') }}"></script> <!--</pre>
AdminLTE App -->
<script src="{{ asset('dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
<script> $.ajaxSetup({
headers: {
      'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
   }
  });
  $(document).ready(function() {
                                    $("#form-login").validate({
                username: {required: true, minlength: 4,
rules: {
maxlength: 20},
                       password: {required: true, minlength: 6,
maxlength: 20}
     },
      submitHandler: function(form) { // ketika valid, maka bagian yg akan dijalankan
                      url: form.action,
       $.ajax({
type: form.method,
                                   data:
$(form).serialize(),
                                 success:
function(response) {
           Swal.fire({
title: 'Berhasil',
                                    text:
response.message,
}).then(function() {
                 window.location = response.redirect;
              });
            }else{ // jika error
              $('.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');
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
$(element).removeClass('is-invalid');
    }
});
});
```

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

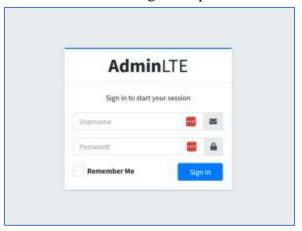


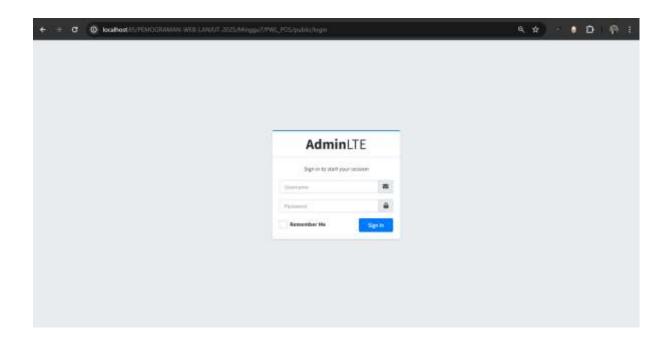
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

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







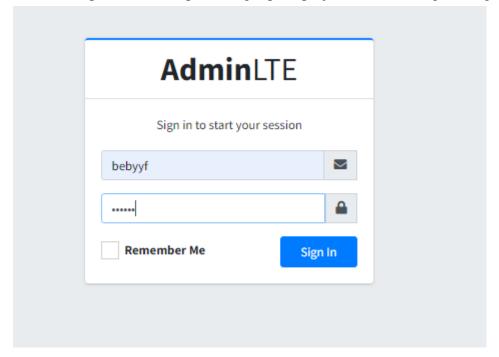
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Tugas 1 – Implementasi Authentication :

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

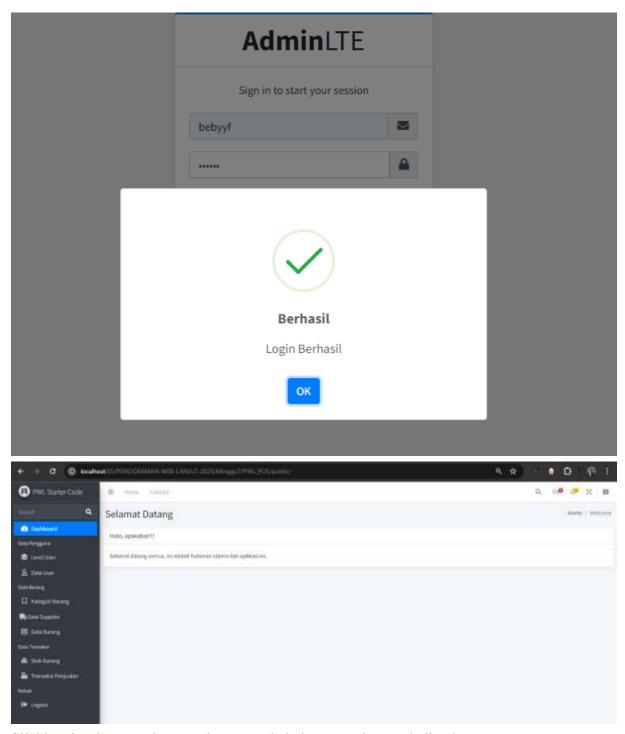




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

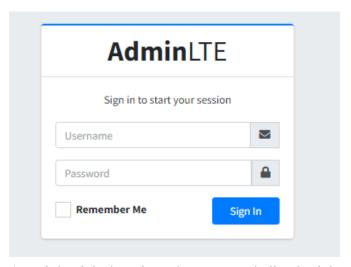




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



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

B. Implementasi *Authorization* di Laravel

Authorization merupakan proses setelah authentication berhasil dilakukan (dalam kata lain,kita berhasil login ke sistem). Authorization berkenaan dengan hak akses pengguna dalam menggunakan sistem. Authorization memberikan/memastikan hak akses (ijin akses) kita, sesuai dengan aturan (role) yang ada di sistem. Authorization sangat penting untuk membatasi akses pengguna sesuai dengan peruntukannya.

Contoh ketika kita mengakses LMS dengan akun (*username* dan *password*) yang bertipe Mahasiswa. Saat berhasil melakukan authentication, maka hak akses kita juga akan diberikan selayaknya mahasiswa. Seperti melihat kursus (course), melihat materi, men-download file materi, mengerjakan/meng-upload tugas, mengikuti ujian, dll. Kita tidak akan diberikan hak akses oleh sistem untuk membuat materi, membuat soal ujian, membuat tugas, memberikan nilai tugas karena hak akses tersebut masuk ke ranah akun tipe Dosen/Pengajar.

Selain menyediakan layanan otentikasi bawaan, Laravel juga menyediakan cara sederhana untuk mengotorisasi tindakan pengguna terhadap sumber daya tertentu. Misalnya, meskipun pengguna diautentikasi, mereka mungkin tidak berwenang untuk memperbarui atau menghapus model Eloquent atau rekaman database tertentu yang dikelola oleh aplikasi Anda. Fitur otorisasi Laravel menyediakan cara yang mudah dan terorganisir untuk mengelola jenis pemeriksaan otorisasi ini.



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Praktikum 2 – Implementasi *Authorizaton* di Laravel dengan Middleware

Kita akan menerapkan *authorization* pada project Laravel dengan menggunakan Middleware sebagai pengecekan akses. Langkah-langkah yang kita kerjakan sebagai berikut:

1. Kita modifikasi UserModel.php dengan menambahkan kode berikut

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

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

/**
    *Cek apakah user memiliki role tertentu
*/
public function hasRole($role): bool
{
    return $this->level->level_kode == $role;
}
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

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

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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu7\PWL_POS> php artisan make:middleware AuthorizeUser

WenomeControllerpro

WenomeControllerpro

Moderate

RemeLarago

Moderate

Moderat
```

File middleware akan dibuat di app/Http/Middleware/AuthorizeUser.php

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

```
<?php
    namespace App\Http\Middleware;
3
4
     use Closure;
     use Illuminate\Http\Request;
    use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
8
   class AuthorizeUser
9 4 {
10 ~
         * Handle an incoming request.
11
12
13
          * @param \Closure(\Illuminate\Http\Request): (\Symfony\Component\HttpFoundation\Response)
14
15
         public function handle(Request Srequest, Closure Snext, Srole = ''): Response
16 V
17 V
             Suser = Srequest->user(); // ambil data user yg login
                                         // fungsi user() diambil dari UserModel.php
18
             if($user->hasRole($role)){ // cek apakah user punya role yg diinginkan
19 v
20
                 return $next($request);
21
22
             // jika tidak punya role, maka tampilkan error 403
             abort(403, 'Forbidden. Kamu tidak punya akses ke halaman ini');
23
24
         )
25
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

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

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

```
protected $middlewareAliases = []

'auth' => \App\Http\Middleware\Authenticate::class,
'authorize' => \App\Http\Middleware\Authenticate::class,
'auth.basic' => \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::class,
'auth.session' => \Illuminate\Session\Middleware\AuthenticateSession::class,
'cache.headers' => \Illuminate\Http\Middleware\SetCacheHeaders::class,
'can' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authorize::class,
'guest' => \App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated::class,
'password.confirm' => \Illuminate\Auth\Middleware\RequirePassword::class,
'precognitive' => \Illuminate\Foundation\Http\Middleware\HandlePrecognitiveRequests::class,
'signed' => \App\Http\Middleware\ValidateSignature::class,
'throttle' => \Illuminate\Routing\Middleware\ThrottleRequests::class,
'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,

'yerified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,

'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,

'precognitive => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,
'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,
'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,
'precognitive => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,
'verified' => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailIsVerified::class,
'precognitive => \Illuminate\Auth\Middleware\EnsureEmailEmailEmailEmailE
```

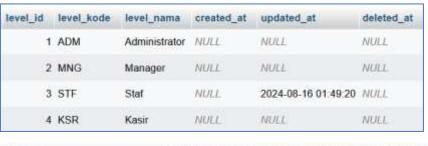
5. Sekarang kita perhatikan tabel m_level yang menjadi tabel untuk menyimpan level/group/role dari user ada

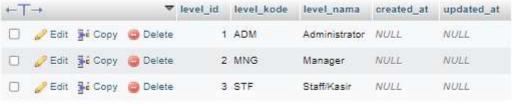


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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





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

```
Route::middleware(['auth'])->group(function(){ // artinya semua route di dalam group ini harus login dulu
Route::get('/', [WelcomeController::class,'index']);
// route Level

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

// route Kategori
```



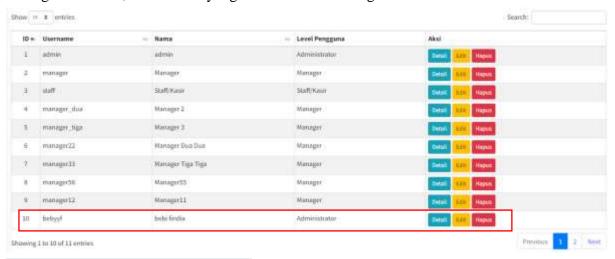
POLITEKNIK NEGERI MALANG

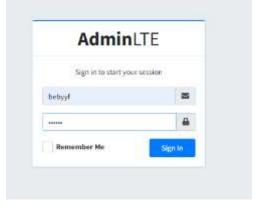
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
Route::middleware(['authorize:ADM'])->group(function (): void {
    Route::group(['prefix' => 'level'], function (): void [
        Route::get('/', [LevelController::class, 'index']);
        Route::post('/list', [LevelController::class, 'list']);
        Route::get('/create', [LevelController::class, 'create']);
        Route::post('/', [LevelController::class, 'store']);
        Route::get('/create_ajax', [LevelController::class, 'create_ajax']);
        Route::post('/ajax', [LevelController::class, 'store_ajax']);
        Route::get('/{id}', [LevelController::class, 'show']);
        Route::get('/{id}/edit', [LevelController::class, 'edit']);
        Route::put('/{id}', [LevelController::class, 'update']);
        Route::get('/{id}/edit_ajax', [LevelController::class, 'edit_ajax']);
        Route::put('/{id}/update_ajax', [LevelController::class, 'update_ajax']);
        Route::delete('/{id}', [LevelController::class, 'destroy']);
        Route::get('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'confirm_ajax']);
        Route::delete('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'delete_ajax']);
    });
});
```

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.



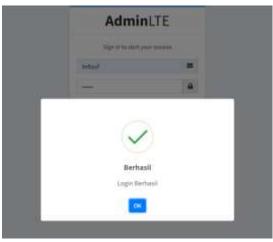


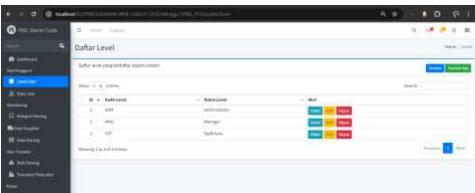


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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







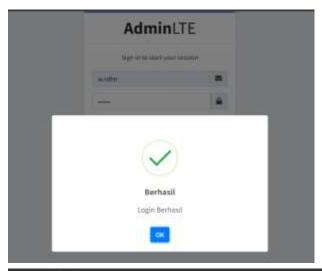




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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





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

Tugas 2 – Implementasi Authorization :

- 1. Apa yang kalian pahami pada praktikum 2 ini?
 - Pada praktikum 2 ini, kita belajar cara membatasi akses halaman berdasarkan level user (authorization). Kita membuat middleware baru bernama AuthorizeUser, lalu mengaturnya agar hanya user dengan level tertentu yang bisa mengakses route tertentu. Middleware tersebut dicek melalui data user yang sedang login. Setelah itu, kita daftarkan middleware di Kernel.php dan uji akses menggunakan akun dengan level yang berbeda.
- 2. Amati dan jelaskan tiap tahapan yang kalian kerjakan, dan jabarkan dalam laporan
- 3. Submit kode untuk impementasi Authorization pada repository github kalian.

REGERIAL S

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 http://www.polinema.ac.id

C. Multi-Level Authorization di Laravel

Bagaimana seandainya jika terdapat level/group/role satu dengan yang lain memiliki hak akses yang sama. Contoh sederhana, user level Admin dan Manager bisa sama-sama mengakses menu Barang pada aplikasi yang kita buat. Maka tidak mungkin kalau kita buat route untuk masing-masing level user. Hal ini akan memakan banyak waktu, dan proses yang lama

```
// artinya semua route di dalam group ini harus punya role ADM (Administrator)
Route::middleware(['authorize:ADM'])->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 delete
   Route::delete('/barang/{id}/delete_ajax',[BarangController::class,'delete_ajax']); // ajax delete
11:
// artinya semua route di dalam group îni harus punya role MNG (Manager)
Route::middleware(['authorize: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 delete
   Route::delete('/barang/{id}/delete_ajax',[BarangController::class,'delete_ajax']); // ajax delete
```

Hal ini jadi kendala ketika kita mau mengganti hak akses, maka kita akan mengganti sebagian besar route yang sudah kita tulis. Untuk itu, kita perlu mengelola middleware agar bisa mendukung penambahan hak akses secara dinamis.

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

Kita akan menerapkan multi-level authorization pada project Laravel dengan menggunakan Middleware sebagai pengecekan akses. Langkah-langkah yang kita kerjakan sebagai berikut:

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
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;
    }

/**
    * Mendapatkan kode role
    */
    0 references | 0 overrides
    public function getRole(): mixed
    {
        return $this->level->level_kode;
    }
}
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
/**
    *Mendapatkan nama role
    */
public function getRoleName(); string
{
    return Sthis->level->level_nama;
}

/**
    *Cek apakah user memiliki role tertentu
    */
public function hasRole($role): bool
{
    return Sthis->level->level_kode == $role;
}

/**
    *Mendapatkan kode role
    */
public function getRole()
{
    return Sthis->level->level_kode;
}
```

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

```
<?php
     namespace App\Http\Middleware;
 3
    use Closure;
 5
    use Illuminate\Http\Request;
    use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
 8
     class AuthorizeUser
10
11
          * Handle an incoming request.
12
          * @param \Closure(\Illuminate\Http\Request): (\Symfony\Component\HttpFoundation\Response)
13
         public function handle(Request $request, Closure $next, ... $roles): Response
15
16
             $user_role = $request->user()->getRole(); // ambil data level_kode dari user yg login
17
             if(in_array($user_role, $roles)){ // cek apakah level_kode user ada di dalam array roles
18
19
                 return $next($request); // jika ada, maka lanjutkan request
28
21
             // jika tidak punya role, maka tampilkan error 403
22
             abort(403, 'Forbidden. Kamu tidak punya akses ke halaman ini');
23
24
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

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

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG'])->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, 'create_ajax']);
       Route::post('/ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']);
       Route::get('/{id}', [BarangController::class, 'show']);
       Route::get('/{id}/edit', [BarangController::class, 'edit']);
       Route::put('/{id}', [BarangController::class, 'update']);
       Route::get('/{id}/edit_ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']);
       Route::put('/{id}/update_ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']);
       Route::delete('/{id}', [BarangController::class, 'destroy'
       Route::get('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
       Route::delete('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']);
       Route::get('/{id}/show_ajax', [BarangController::class, 'show_ajax']);
```

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG'])->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, 'create_ajax']);
        Route::post('/ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']);
        Route::get('/{id}', [BarangController::class, 'show']);
        Route::get('/{id}/edit', [BarangController::class, 'edit']);
        Route::put('/{id}', [BarangController::class, 'update']);
        Route::get('/{id}/edit_ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']);
        Route::put('/{id}/update_ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']);
        Route::delete('/{id}', [BarangController::class, 'destroy']);
        Route::get('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
        Route::delete('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']);
    });
```

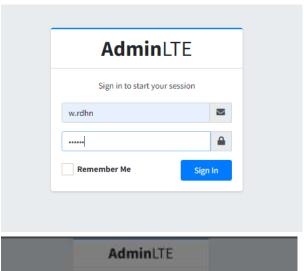
4. Sekarang kita sudah bisa memberikan hak akses menu/route ke beberapa level user

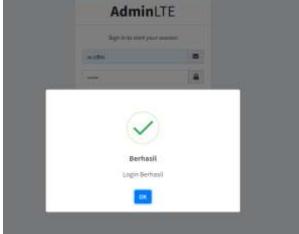


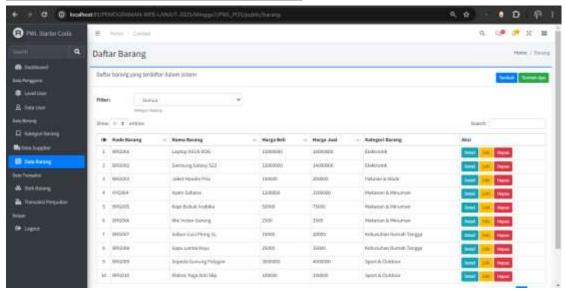
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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





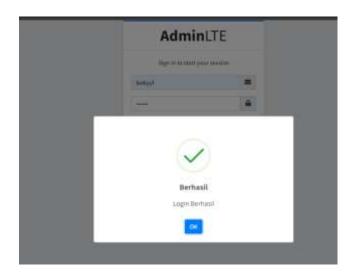


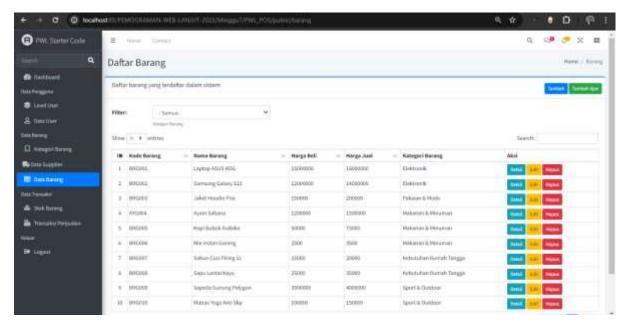


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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





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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Tabel m user

Tabel m_level

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG,STF'])->group(function (): void {
    Route::group(['prefix' => 'level'], 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, 'create_ajax']);
        Route::post('/ajax', [LevelController::class, 'store_ajax']);
        Route::post('/', [LevelController::class, 'store']);
        Route::get('/{id}', [LevelController::class, 'show']);
        Route::get('/{id}/edit', [LevelController::class, 'edit']);
        Route::get('/{id}/edit_ajax', [LevelController::class, 'edit_ajax']);
        Route::put('/{id}/update_ajax', [LevelController::class, 'update_ajax']);
        Route::get('/{id}/show_ajax', [LevelController::class, 'show_ajax']);
        Route::delete('/{id}', [LevelController::class, 'destroy']);
        Route::get('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'confirm_ajax']);
        Route::delete('/{id}/delete_ajax', [LevelController::class, 'delete_ajax']);
    });
});
```

Tabel m_kategoi



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG,STF'])->group(function (): void {
   Route::group(['prefix' => 'kategori'], function (): void {
       Route::get('/', [KategoriController::class, 'index']);
       Route::post("/list", [KategoriController::class, 'list']);
       Route::get('/create', [KategoriController::class, 'create']);
       Route::post('/', [KategoriController::class, 'store']);
       Route::get('/create_ajax', [KategoriController::class, 'create_ajax']);
       Route::post('/ajax', [KategoriController::class, 'store_ajax']);
       Route::get('/{id}', [KategoriController::class, 'show']);
       Route::get('/{id}/edit', [KategoriController::class, 'edit']);
       Route::put('/{id}', [KategoriController::class, 'update']);
       Route::get('/{id}/edit_ajax', [KategoriController::class, 'edit_ajax']);
       Route::put('/{id}/update_ajax', [KategoriController::class, 'update_ajax']);
       Route::get('/{id}/delete_ajax', [KategoriController::class, 'confirm_ajax']);
       Route::delete('/{id}/delete_ajax', [KategoriController::class, 'delete_ajax']);
       Route::get('/{id}/show_ajax', [KategoriController::class, 'show_ajax']);
       Route::delete('/{id}', [KategoriController::class, 'destroy']);
});
```

Tabel m_supplier

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG,STF'])->group(function (): void {
    Route::group(['prefix' => 'supplier'], function (): void {
        Route::get('/', [SupplierController::class, 'index']);
        Route::post('/list', [SupplierController::class, 'list']);
        Route::get('/create', [SupplierController::class, 'create']);
        Route::post('/', [SupplierController::class, 'store']);
        Route::get('/create_ajax', [SupplierController::class, 'create_ajax']);
        Route::post('/ajax', [SupplierController::class, 'store_ajax']);
        Route::get('/{id}', [SupplierController::class, 'show']);
        Route::get('/{id}/edit', [SupplierController::class, 'edit']);
        Route::put('/{id}', [SupplierController::class, 'update']);
        Route::get('/{id}/edit_ajax', [SupplierController::class, 'edit_ajax']);
Route::put('/{id}/update_ajax', [SupplierController::class, 'update_ajax']);
        Route::delete('/{id}', [SupplierController::class, 'destroy']);
        Route::get('/{id}/delete_ajax', [SupplierController::class, 'confirm_ajax']);
        Route::delete('/{id}/delete_ajax', [SupplierController::class, 'delete_ajax']);
        Route::get('/{id}/show_ajax', [SupplierController::class, 'show_ajax'])->name('supplier.show_ajax');
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Tabel m_barang

```
Route::middleware(['authorize:ADM,MNG,STF'])->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, 'create_ajax']);
        Route::post('/ajax', [BarangController::class, 'store_ajax']);
        Route::get('/{id}', [BarangController::class, 'show']);
        Route::get('/{id}/edit', [BarangController::class, 'edit']);
        Route::put('/{id}', [BarangController::class, 'update']);
        Route::get('/{id}/edit_ajax', [BarangController::class, 'edit_ajax']);
        Route::put('/{id}/update_ajax', [BarangController::class, 'update_ajax']);
        Route::delete('/{id}', [BarangController::class, 'destroy'
        Route::get('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'confirm_ajax']);
        Route::delete('/{id}/delete_ajax', [BarangController::class, 'delete_ajax']);
        Route::get('/{id}/show_ajax', [BarangController::class, 'show_ajax']);
                                     D\A/I
                                           Johnhoot 07 Authoritication dan
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

AuthController.php

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\LevelModel;
use App\Models\UserModel;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
class AuthController extends Controller
    public function register(): mixed View
        $level = LevelModel::select('level_id', 'level_nama')->get();
        return view(view: 'auth.register')->with('level', $level);
    public function postRegister(Request $request): JsonResponse mixed
    $validator = Validator::make($request->all(), [
        'username' => 'required|string|unique:m_user,username',
        'nama' => 'required|string|max:255',
        'password' => 'required|string|min:5', // <--- tanpa konfirmasi
        'level_id' => 'required|exists:m_level,level_id',
    ]);
    if ($validator->fails()) {
        return response()->json([
            'status' => false,
            'message' => 'Validation Failed.',
            'errors' => $validator->errors(),
        1);
```

STATE OF THE STATE

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 http://www.polinema.ac.id

RegisterCOntroller.php

```
PWL POS ) resor
(DOCTYPE html)
                                views > auth > ** register.blade.php >
html langu'en"
      meta Charset="utf-8"
     meta names"viewport" content="width=device-width, initial-scale=1")
     title Register Penggues /title)
     (iink rel="stylesheet" href="{{ asset(puth: "adminite/plugins/inheck-bootstrap-4/bootstrap-4,min.css") }}"
(link rel="stylesheet" href="{{ asset(puth: "adminite/plugins/inheck-bootstrap/icheck-bootstrap.min.css") }}")
(link rel="stylesheet" href="{{ asset(puth: "adminite/plugins/inheck-bootstrap/icheck-bootstrap.min.css") }}")
(link rel="stylesheet" href="{{ asset(puth: "adminite/plugins/inheck-bootstrap-4/bootstrap-4,min.css") }}")
(link rel="stylesheet" href="{{ asset(puth: "adminite/plugins/inheck-bootstrap-4/bootstrap-4,min.css") }}")
body class-"hold-trunsition login-page"
      utiv class="cerd-body")

(p class="login-box-msg" Register a new account(/p)

(form action="(( url(unth: 'register') ))" method="POST" id="form-register")
                               div class="input-group mb-3"

select id="level_id" name="level_id" class="form-control" required

option value=""|Select level option|

"" (Slavel as Slavel)
                                           @foreach ($level as $level)
                                                   (option value="({ $level->level_id })">(( $level->level_nama ))(/option)
                                           Gendforeach
                                     div class="input-group-append"
(div class="input-group-text")
(span class="fas fa-layer-group")(/span)
                                     small id="error-level_id" class="error-text text-danger" (small)
                               cdiv class="input-group mb-2"
cincut type="text" id="username" name="username" class="form-control" placeholder="Username" required
```

Route

```
//JOBSHEET 7
Route::pattern('id', '[0-9]+'); // artinya ketika ada parameter {id}, maka harus berupa angka
Route::get('login', [AuthController::class, 'login'])->name('login');
Route::post('login', [AuthController::class, 'postlogin']);
Route::post('logout', [AuthController::class, 'logout'])->middleware('auth');

// Route register
Route::get('/register', [AuthController::class, 'register']);
Route::post('/register', [AuthController::class, 'postRegister']);
```

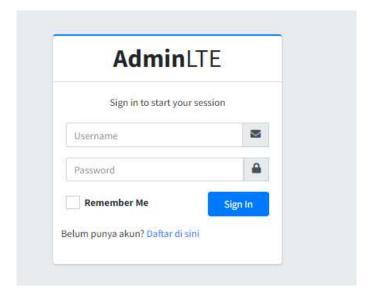
Login.blade.php

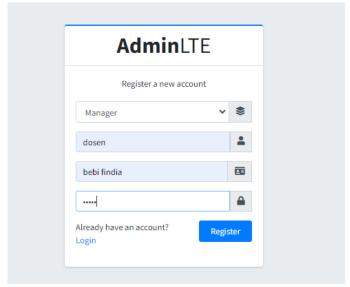


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



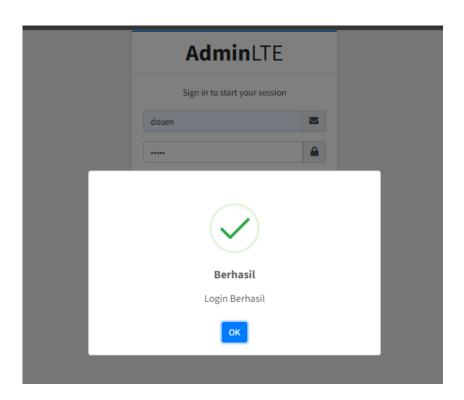




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



*** Sekian, dan selamat belajar ***