

# 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) / 6 (enam)

Pertemuan ke- : 5 (satu)

#### **JOBSHEET 05**

# Blade View, Web Templating(AdminLTE), Datatables

View merupakan tempat bagi kita untuk meletakkan kode-kode HTML. Sehingga dalam laravel tidak menggunakan lagi file berformat .html. Kita masih menggunakan tagging HTML, tapi kita perlu menghandle tampilan dengan lebih canggih. Menampilkan data yang diberikan oleh controller. Untuk itu kita akan menggunakan templating engine, yaitu Blade.

Blade merupakan templating engine bawaan Laravel. Berguna untuk mempermudah dalam menulis kode tampilan. Dan juga memberikan fitur tambahan untuk memanipulasi data di view yang dilempar dari controller. Blade juga memungkinkan penggunaan plain PHP pada kode View.

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 pelajarai

#### A. View

Karena Laravel menggunakan templating engine bawaan Blade, maka setiap file View diakhiri dengan .blade.php. Misal: index.blade.php, home.blade.php, product.blade.php. Contoh sederhana dari view dengan nama *file* hello.blade.php adalah sebagai berikut.



# 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

View tersebut dapat dijalankan melalui Routing, dimana route akan memanggil View sesuai dengan nama file tanpa 'blade.php'

```
Route::get('/hello', function () {
    return view('hello', ['name' => 'Andi']);
});
```

Setiap kita membuat view, kita mungkin akan menampilkannya melalui router atau controller menggunakan global view helper. Selain menggunakan global view helper, kita juga dapat menggunakan view facade untuk menampilkan view.

```
Use Illuminate\Support\Facades\View;
return View::make('hello', ['name' => 'Andi']);
```

Seperti yang kita lihat, argumen pertama yang diteruskan ke view helper sesuai dengan nama file view di direktori resources / views. Argumen kedua adalah larik data yang harus tersedia untuk tampilan. Dalam hal ini, laravel meneruskan variabel nama yang ditampilkan dalam tampilan menggunakan sintaks Blade.

#### 1. View di dalam direktori

Jika di dalam direktori resources/views terdapat direktori lagi untuk menyimpan *file* view, sebagai contoh hello.blade.php ada di dalam direktori blog, maka kita bisa menggunakan "dot" notation untuk mereferensikan direktori, sehingga syntax dalam route akan seperti berikut

```
Route::get('/hello', function () {
    return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
});
```

# 2. Menampilkan view dari controller

View dapat dipanggil melalui Controller. Sehingga Routing akan memanggil Controller terlebih dahulu, dan Controller akan me-return view yang dimaksud

```
Route::get('/hello,[WelcomeController::class, 'hello']);
```

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
    }
}
```



# 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. Meneruskan data ke view

Seperti yang anda lihat di contoh sebelumnya, anda dapat meneruskan data array ke view agar data tersebut tersedia untuk view

```
return view('hello', ['name' => 'Andi']);
```

Saat meneruskan informasi dengan cara ini, data harus berupa array dengan pasangan kunci / nilai. Setelah memberikan data ke view, anda kemudian dapat mengakses setiap nilai dalam view menggunakan kunci data seperti: <?php echo \$name; ?> atau {{\$name}}.

Sebagai alternatif untuk meneruskan array data lengkap ke fungsi view helper, anda dapat menggunakan metode with untuk menambahkan bagian data individual ke view. Metode with mengembalikan instance view objek sehingga anda dapat melanjutkan rangkaian metode sebelum mengembalikan tampilan

# 4. Berbagi data dengan semua view

Terkadang, anda mungkin perlu berbagi data dengan semua tampilan yang dirender oleh aplikasi anda. anda dapat melakukannya dengan menggunakan metode berbagi tampilan fasad. Biasanya, anda harus melakukan panggilan ke share methodi dalam metode boot penyedia layanan. anda bebas menambahkannya ke kelas App\Providers\AppServiceProvider atau membuat penyedia layanan terpisah untuk menampungnya



# 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

```
/**
 * Bootstrap any application services.
 *
 * @return void
 */
public function boot()
{
    View::share('key', 'value');
}
```

# B. Blade Layout, Section, dan Component

Dalam membuat suatu tampilan, seringkali ada beberapa bagian yang sama dan selalu ditampilkan di setiap halaman view. Bagian-bagian ini dapat dibuat template sehingga tidak perlu dibuat berulang kali di setiap halaman view.

## 1. Layout dan Section

Pada laravel, layout digunakan untuk membuat master view yang akan selalu ditampilkan oleh view-view child yang menggunakannya. Dalam sebuah layout kita bisa memberikan tempat-tempat yang bisa digunakan oleh child view. Tempat-tempat tersebut adalah section. Misalnya, dalam layout utama, kita definisikan section sidebar, main\_content, dan footer. Selanjutnya, setiap child view yang menggunakan layout utama dapat menempatkan kode view di masing-masing section yang tersedia di layout utama. Pada layout, setiap kode html akan digunakan oleh child view. Sehingga child view tidak perlu mendefinisikan tag html, head, title, dll pada tiap-tiap view. Terdapat beberapa istilah yang digunakan untuk menerapkan layout.

## @yield

@yield("nama\_section") digunakan untuk mendefinisikan bagian dari layout yang akan digunakan dan diisi oleh child view.

#### @section

@section digunakan selain untuk mendefinisikan sebuah section, juga bisa untuk mengisi section yang diharapkan oleh parent view / layout melalui @yield. Diakhiri dengan @endsction.



# 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

# @parent

Dalam child view kita bisa menampilkan juga konten yang ada pada parent dalam section tertentu, hal tersebut dilakukan dengan @parent.

# @extends

Extends digunakan pada setiap child view yang ingin menggunakan sebuah view sebagai parent / layout.

Berikut adalah contoh dari sebuah layout dari master/parent view.

Kode yang merupakan layout global, mendefinisikan title, sidebar, dan content yang dapat diisi oleh child view yang menggunakannya.

Berikut adalah contoh child view yang menggunakan layout app.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

```
<!-Disimpan di resources/views/child.blade.php -->
    @extends('layouts.app')
    @section('title', 'Profil')
    @section('sidebar')
        @parent
        Sidebar halaman Profil.
    @endsection
    @section('content')
        Ini adalah bagian konten. NIM - Nama
    @endsection</pr>
```

Keterangan: @extends("layouts.app") digunakan untuk menjadikan file view app.blade.php. sebagai master view. Kemudian kita isi section title dengan "Profil" yang akan dirender sebagai <title> Halaman Profil </title>. Kemudian kita juga mengisi section sidebar menggunakan directive @parent. Sehingga ditampilkan konten sidebar parent/master serta menampilkan kalimat "Sidebar halaman Profil". Setelah itu kita juga isi section "content" dengan tulisan "Ini adalah bagian konten. NIM - Nama".

# 2. Component

Component berfungsi untuk membuat view yang dapat kita gunakan berulang kali. Berbeda dengan layout yang bertindak sebagai master, component dapat dianggap sebagai child view yang bisa kita pakai di view lain yang membutuhkannya. Misalnya dalam pengembangan sebuah aplikasi kita akan membutuhkan view untuk alert yang memberikan notifikasi kepada pengguna aplikasi terkait informasi, peringatan ataupun pesan error. Alert ini akan digunakan berulang kali di aplikasi. Oleh karena itu kita bisa membuatnya sebagai component yang bisa digunakan di view lainnya. Berikut adalah contoh component untuk membuat alert.

```
<!-- Disimpan di resources/views/components/alert.blade.php -->
  <div class="alert alert-danger">
  {{ $slot }}
  </div>
```

Di bawah ini adalah contoh view yang menerapkan component alert.

# THE NEGERIA OF THE PROPERTY 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

```
@extends('layouts.app')
// kode...
@component("alert")
<b>Tulisan ini akan mengisi variabel $slot</b>
@endcomponent
```

# C. Bootstrap pada Laravel

Laravel menyediakan titik awal dasar menggunakan Bootstrap. Secara default, Laravel menggunakan NPM untuk menginstal paket frontend ini. Untuk menggunakannya, dapat dilakukan langkah-langkah berikut:

Dalam jobsheet ini instalasi bootstrap dilakukan dibagian praktikum. Berikut ini hanya pengetahuan cara instalasi umumnya.

- 1. Melakukan instalasi Node.js. Installer dapat diperoleh dari <a href="https://nodejs.org/en/">https://nodejs.org/en/</a>. Sesuaikan dengan sistem operasi yang digunakan.
- 2. Untuk memastikan instalasi Node.js dan NPM berjalan lancar, Anda dapat memeriksanya dengan menjalankan dua perintah berikut melalui Command Prompt:

```
node -v
npm -v
```

Setelah Anda mengetikkan kedua perintah tersebut, Command Prompt akan menunjukkan versi Node.js dan NPM yang ter-install di komputer.

```
C:\Users\Pongo>node -v
v22.14.0
C:\Users\Pongo>npm -v
10.9.2
```

- 3. Kemudian melalui command prompt, ubah direktori ke dalam direktori project laravel yang telah dibuat sebelumnya.
- 4. Scaffolding Bootstrap yang disediakan oleh Laravel terletak di dalam paket Composer, yang dapat diinstal menggunakan Composer:laravel/ui.

```
composer require laravel/ui
```



# 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

5. Setelah paket diinstal, kita dapat menginstal scaffolding frontend menggunakan perintah Artisan:laravel/ui

# THINK NEGERI OF THE STATE OF TH

# 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

php artisan ui bootstrap

php artisan ui bootstrap --auth

6. Sebelum mengompilasi CSS, install dependensi frontend proyek Anda menggunakan Node package manager (NPM) :

```
npm install
```

7. Setelah paket diinstal, Anda dapat menggunakan perintah berikut untuk mengompilasi aset Anda .

npm run dev

# Menggunakan Template Bootstrap di Laravel

Sebenarnya pada project laravel, sudah ada file css bootstrap secara default pada pertama kali kita menginstall laravel. Letaknya ada pada file app.css dalam folder css. Anda dapat langsung menggunakannya dengan menghubungkan file app.css tersebut dengan file view anda.

Untuk mengubungkan file css ke laravel anda dapat menggunakan syntax berikut:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/style.css">
```

Atau

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('/css/app.css') }}">
```

Dan file JSnya:

```
<script type="text/javascript" src="/js/app.js"></script>
```

Atau



# 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

<script type="text/javascript" src="{{ asset('/js/app.js') }}"></script>

Secara default linknya dimulai dari folder public. Jadi anda bisa meletakan file css dan js didalam folder public.



# 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 1 – Integrasi Laravel dengan AdminLte3

Cara paling cepat dan clean dapat dilakukan menggunakan repository dalam tautan berikut https://github.com/jeroennoten/Laravel-AdminLTE/wiki/Installation.

1. Dalam root folder project lakukan command berikut, untuk mendefinisikan requirement project.

composer require jeroennoten/laravel-adminlte

```
PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL_2025\Week5\PWL_POS> composer require jeroennoten/laravel-adminlte ./composer.json has been updated
Running composer update jeroennoten/laravel-adminlte
Loading composer repositories with package information
```

2. Melakukan instalasi requirement project di atas dengan command berikut:

#### php artisan adminlte:install

PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL\_2025\Week5\PWL\_POS> php artisan adminite:install Adminite assets files published successfully Configuration file published successfully Translation files published successfully The installation is complete.

Perintah di atas akan meng-install:

- AdminLTE distribution files dan dependensinya (Bootstrap, jQuery, etc.) dalam folder public/vendor.
- Konfigurasi package di file config/adminlte.php
- Paket translasi di folder lang/vendor/adminlte/
- Dalam composer.json akan otomatis ditambahkan require untuk laravel-adminlte



# 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

```
() composer.json > ...
 1
           "name": "laravel/laravel",
  2
           "type": "project",
  3
           "description": "The skeleton application for the Laravel framework.",
  4
           "keywords": ["laravel", "framework"],
  5
           "license": "MIT",
  6
           "require": {
               "php": "^8.1",
  8
              "guzzlehttp/guzzle": "^7.2",
  9
              "jeroennoten/laravel-adminlte": "^3.9",
 10
              "laravel/framework": "^10.10",
 11
              "laravel/sanctum": "^3.3",
 12
              "laravel/tinker": "^2.8"
 13
           "require-dev": {
15
               "fakerphp/faker": "^1.9.1",
 16
              "laravel/pint": "^1.0",
 17
              "laravel/sail": "^1.18",
 18
              "mockery/mockery": "^1.4.4",
              "nunomaduro/collision": "^7.0",
 20
               "phpunit/phpunit": "^10.1",
"spatie/laravel-ignition": "^2.0"
 21
 22
 23
           "autoload": {
              "psr-4": {
 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

3. Buat file resources/views/layout/app.blade.php. Isi dengan kode berikut.

```
@extends('adminlte::page')
{{-- Extend and customize the browser title --}}
@section('title')
    {{ config('adminlte.title') }}
    @hasSection('subtitle') | @yield('subtitle') @endif
@stop
{{-- Extend and customize the page content header --}}
@section('content_header')
    @hasSection('content_header_title')
        <h1 class="text-muted">
            @yield('content_header_title')
            @hasSection('content_header_subtitle')
                <small class="text-dark">
                    <i class="fas fa-xs fa-angle-right text-muted"></i></i>
                    @yield('content header subtitle')
                </small>
            @endif
        </h1>
    @endif
@stop
{{-- Rename section content to content_body --}}
@section('content')
    @yield('content_body')
@stop
{{-- Create a common footer --}}
@section('footer')
    <div class="float-right">
        Version: {{ config('app.version', '1.0.0') }}
    </div>
    <strong>
```



# 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

```
<a href="{{ config('app.company_url', '#') }}">
            {{ config('app.company_name', 'My company') }}
        </a>
    </strong>
@stop
{{-- Add common Javascript/Jquery code --}}
@push('js')
<script>
    $(document).ready(function() {
        // Add your common script logic here...
    });
</script>
@endpush
{{-- Add common CSS customizations --}}
@push('css')
<style type="text/css">
    {{-- You can add AdminLTE customizations here --}}
    .card-header {
        border-bottom: none;
    .card-title {
        font-weight: 600;
    }
    */
</style>
@endpush
```

4. Edit resources/views/welcome.blade.php, kemudian replace seluruh kodenya dengan kode berikut

# THE NEGERIA OF PARTY OF PARTY

#### 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

```
resources > views > 🦬 welcome.blade.php > ...
  1
      @extends('layouts.app')
      {{-- Customize layout sections --}}
      @section('subtitle', 'Welcome')
      @section('content_header_title', 'Home')
      @section('content_header_subtitle', 'Welcome')
  8
  9
      {{-- Content body: main page content --}}
 10
 11
      @section('content_body')
 12
          Welcome to this beautiful admin panel.
 13
 14
 15
     {{-- Push extra CSS --}}
 16
       @push('css')
 17
          {{-- Add here extra stylesheets --}} {{-- k rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css"> --}}
 18
 19
 20
     @endpush
 21
     {{-- Push extra scripts --}}
 22
 23
     @push('js')
 24
          <script> console.log("Hi, I'm using the Laravel-AdminLTE package!"); </script>
 25
 26
     @endpush
```

```
resources > views > ** welcome.blade.php > ...

1    @extends(view: 'layouts.app')
2
3    {{-- Customize layout sections --}}
4
5    @section(section: 'subtitle', content: 'Welcome')
6    @section(section: 'content_header_title', content: 'Home')
7    @section(section: 'content_header_subtitle', content: 'Welcome')
8
9    {{-- Content body: main page content --}}
10
11    @section(section: 'content_body')
12    Welcome to this beautiful admin panel .
13    @stop
14
15    {{-- Push extra CSS --}}
16
17    @push('css')
18    {{-- Add here extra stylesheets --}}
19    {{-- Aink rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css"> --}}
19    @endpush
21
22    {{-- Push extra Scripts --}}
23    @push('js')
24    @push('js')
25    <script> console. log("Hi, I'm using the Laravel-AdminLTE package!"); </script>
26    @endpush
```

Untuk menggunakan blade template ini cukup dengan extend **AdminLTE layout** dengan cara @extends('adminlte::page').

Template yields di beberapa bagian terklasifikasi dalam 2 yield:

- main: Biasa digunakan untuk extending the layout.
- misc: untuk kasus yang tidak biasa, atau hanya situasi tertentu.

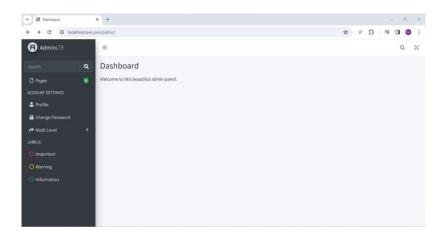
Dokumentasi lebih detail terdapat di link berikut: <a href="https://github.com/jeroennoten/Laravel-AdminLTE/wiki/Usage">https://github.com/jeroennoten/Laravel-AdminLTE/wiki/Usage</a>

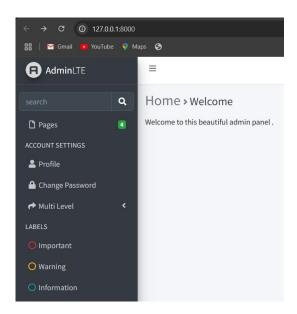


# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

5. Kembali ke browser, menuju ke halaman awal.







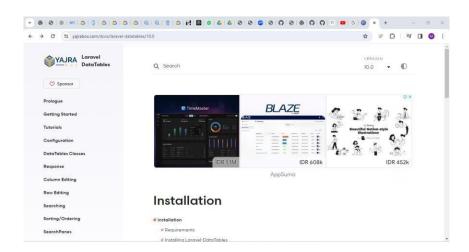
# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

# Praktikum 2 – Integrasi dengan DataTables

Datatables biasa digunakan untuk menampilkan list data dengan banyak fitur seperti searching, pagination, sorting dan lain-lainnya. Dalam laravel biasa digunankan yajra datatables karena didesain agar sesuai dengan laravel.

https://yajrabox.com/docs/laravel-datatables/10.0



Berikut langkah-langkah praktikum

#### 1. Install Laravel DataTables

composer require laravel/ui --dev

```
PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL_2025\Week5\PWL_POS> composer require laravel/ui --dev ./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
```

#### composer require yajra/laravel-datatables:^10.0

```
PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL 2025\Week5\PWL POS> composer require yajra/laravel-datatables:^10.0
The "10.0" constraint for "yajra/laravel-datatables" appears too strict and will likely not match what you ./composer.json has been updated
Running composer update yajra/laravel-datatables
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 7 installs, 0 updates, 0 removals
```



# 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

Pastikan nodejs sudah terinstall, dengan perintah npm -v. kuli composer auutt Tor a Tuli list of auvisories.
 PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL\_2025\Week5\PWL\_POS> npm -v 10.9.2

Jika belum install nodejs package manager dari <a href="https://nodejs.org/dist/v20.11.1/node-v20.11.1-x64.msi">https://nodejs.org/dist/v20.11.1/node-v20.11.1-x64.msi</a>

Npm digunakan untuk manajemen package javascript.

3. Install Laravel DataTables Vite dan sass

npm i laravel-datatables-vite --save-dev

```
    PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL_2025\Week5\PWL_POS> npm i laravel-datatables-vite --save-dev added 11 packages, and audited 48 packages in 7s
    packages are looking for funding run `npm fund` for details
```

npm install -D sass

```
    PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL_2025\Week5\PWL_POS> npm install -D sass added 15 packages, and audited 63 packages in 3s
    17 packages are looking for funding run `npm fund` for details
```

4. Edit file resources/js/app.js



## 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

```
resources > js > Js app.js

1    import './bootstrap';
2    import "../sass/app.scss";
3    import 'laravel-datatables-vite';
```

5. Buatlah file resources/saas/app.scss

```
resources > sass > 5 app.scss
  1
      // Fonts
      @import url('https://fonts.bunny.net/css?family=Nunito');
  2
  3
  4
  5
     // Bootstrap
  6
      @import 'bootstrap/scss/bootstrap';
  7
  8
  9 // DataTables
 10 @import 'bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css';
      @import "datatables.net-bs5/css/dataTables.bootstrap5.min.css";
 11
      @import "datatables.net-buttons-bs5/css/buttons.bootstrap5.min.css";
 12
      @import 'datatables.net-select-bs5/css/select.bootstrap5.css';
```

6. Jalankan dengan npm run dev

```
C:\laragon\www\pwl_pos>npm run dev

> dev

> vite

VITE v5.1.5 ready in 250 ms

\[
\triangleta \text{Local:} \text{http://localhost:5173/} \\
\triangleta \text{Network:} \text{use --host to expose} \\
\triangleta \text{press h + enter to show help} \\
\triangleta \text{APP_URL:} \text{http://localhost} \\

\triangleta \text{POP_URL:} \text{http://localhost} \\

\triangleta \text{VITE v5.4.14 ready in 171 ms} \\
\triangleta \text{Local:} \text{http://localhost:5173/} \\
\triangleta \text{Network:} \text{use --host to expose} \\
\triangleta \text{press h + enter} \text{ to show help} \end{array}
```



# 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. Selanjutnya kita akan buat datatables untuk kategori php artisan datatables:make Kategori

C:\laragon\www\pwl\_pos>php artisan datatables:make Kategori

INFO DataTable [C:\laragon\www\pwl\_pos\app\DataTables\KategoriDataTable.php] created successfully.

Run `npm audit` for details. • PS C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL_2025\Week5\PWL_POS> php artisan datatables:make Kategori
<pre>INFO DataTable [C:\Users\Pongo\Documents\Kuliah\PWL_2025\Week5\PWL_POS\app\DataTables\KategoriDataTable.php] created successfully.</pre>

8. Kita edit KategoriDatable untuk mengatur kolom apasaja yang ingin ditampilkan Sesuaikan dengan kodeprogram berikut

		<u> </u>
. 5 . 1		
l php</td <td></td> <td></td>		
**P**P		



# 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\DataTables;
use App\Models\KategoriModel;
use Illuminate\Database\Eloquent\Builder as QueryBuilder;
use Yajra\DataTables\EloquentDataTable;
use Yajra\DataTables\Html\Builder as HtmlBuilder;
use Yajra\DataTables\Html\Button;
use Yajra\DataTables\Html\Column;
use Yajra\DataTables\Html\Editor\Editor;
use Yajra\DataTables\Html\Editor\Fields;
use Yajra\DataTables\Services\DataTable;
class KategoriDataTable extends DataTable
     * Build the DataTable class.
     * @param QueryBuilder $query Results from query() method.
    public function dataTable(QueryBuilder $query): EloquentDataTable
        return (new EloquentDataTable($query))
/*
               ->addColumn('action', 'kategori.action') */
            ->setRowId('id');
    }
     * Get the query source of dataTable.
    public function query(KategoriModel $model): QueryBuilder
        return $model->newQuery();
    }
     * Optional method if you want to use the html builder.
    public function html(): HtmlBuilder
        return $this->builder()
                    ->setTableId('kategori-table')
                    ->columns($this->getColumns())
                    ->minifiedAjax()
                    //->dom('Bfrtip')
                    ->orderBy(1)
                    ->selectStyleSingle()
                    ->buttons([
```



# 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

```
Button::make('excel'),
                    Button::make('csv'),
                    Button::make('pdf'),
                    Button::make('print'),
                    Button::make('reset'),
                    Button::make('reload')
                ]);
}
 * Get the dataTable columns definition.
 */
public function getColumns(): array
    return [
           Column::computed('action')
              ->exportable(false)
              ->printable(false)
              ->width(60)
              ->addClass('text-center'), */
        Column::make('kategori_id'),
        Column::make('kategori_kode'),
        Column::make('kategori_nama'),
        Column::make('created_at'),
        Column::make('updated_at'),
    ];
}
 * Get the filename for export.
protected function filename(): string
    return 'Kategori_' . date('YmdHis');
}
```

9. Ubah kategori model, sesuaikan seperti berikut



## 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

```
app > Models > 🦬 KategoriModel.php > 😘 KategoriModel
       <?php
  1
  2
  3
       namespace App\Models;
  4
  5
       use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
  6
       use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasMany;
  7
  8
       class KategoriModel extends Model
  9
           protected $table = 'm_kategori';
 10
 11
           protected $primaryKey = 'kategori_id';
 12
 13
           protected $fillable = ['kategori_kode', 'kategori_nama'];
 14
 15
           public function barang(): HasMany
 16
               return $this->hasMany(BarangModel::class, 'barang_id', 'barang_id');
 17
 18
 19
```



## 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

10. Ubah Kategori Controller sesuaikan dengan skrip berikut:

```
app > Http > Controllers > 🦬 KategoriController.php > 😭 KategoriController > 😚 index
   1
        <?php
   2
   3
        namespace App\Http\Controllers;
   4
   5
        use Illuminate\Http\Request;
   6
        use App\DataTables\KategoriDataTable;
   7
   8
        class KategoriController extends Controller
  9
 10
             public function index(KategoriDataTable $dataTable)
 11
                  return $dataTable->render('kategori.index');
 12
 13
 14
  2
       namespace App\Http\Controllers;
  3
  5
       use Illuminate\Http\Request;
       use Illuminate\Support\Facades\DB;
use App\DataTables\KategoriDataTable;
  6
  8
       2 references | 0 implementations
  9
       class KategoriController extends Controller
 10
               1 reference | 0 overrides
               public function index(KategoriDataTable $dataTable): mixed
 11
 12
 13
               return $dataTable->render('kategori.index');
 15
```

11. Buat folder kategori di dalam resources/view, kemudian buat view blade index untuk kategori resources/views/kategori/index.blade.php

16



## 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

```
resources > views > kategori > 💀 index.blade.php > ...
      @extends('layouts.app')
  1
  3
      {{-- Customize layout sections --}}
  4
  5
      @section('subtitle', 'Kategori')
  6
     @section('content_header_title', 'Home')
      @section('content_header_subtitle', 'Kagegori')
  7
  8
  9
      @section('content')
           <div class="container">
 10
 11
               <div class="card">
 12
                   <div class="card-header">Manage Kategori</div>
                   <div class="card-body">
 13
                      {{ $dataTable->table() }}
 14
 15
                   </div>
               </div>
 16
 17
           </div>
      @endsection
 18
 19
      @push('scripts')
 20
 21
          {{ $dataTable->scripts() }}
 22
      @endpush
 23
```

12. Pastikan route untung kategori sudah tersedia

```
24 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
```

13. Sesuaikan app layout seperti kode berikut



# 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

```
<small class="text-dark">
                    <i class="fas fa-xs fa-angle-right text-muted"></i></i>
                    @yield('content_header_subtitle')
                </small>
            @endif
        </h1>
    @endif
@stop
{{-- Rename section content to content_body --}}
@section('content')
    @yield('content_body')
@stop
{{-- Create a common footer --}}
@section('footer')
    <div class="float-right">
        Version: {{ config('app.version', '1.0.0') }}
    </div>
    <strong>
        <a href="{{ config('app.company_url', '#') }}">
            {{ config('app.company_name', 'My company') }}
        </a>
    </strong>
@stop
{{-- Add common Javascript/Jquery code --}}
@push('js')
<script src="https://cdn.datatables.net/2.0.2/js/dataTables.js"></script>
@endpush
@stack('scripts')
{{-- Add common CSS customizations --}}
@push('css')
```



## 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

```
k
href="https://cdn.datatables.net/2.0.2/css/dataTables.dataTables.css" />

<style type="text/css">

{{-- You can add AdminLTE customizations here --}}
/*
.card-header {
   border-bottom: none;
}
.card-title {
   font-weight: 600;
}
*/
</style>
@endpush
```

# 14. Menset ViteJs / script type defaults

```
app > Providers > 🦛 AppServiceProvider.php > 😭 AppServiceProvider > 🕤 boot
  1
      <?php
  2
  3
      namespace App\Providers;
  4
  5
      use Illuminate\Support\ServiceProvider;
  6
      use Yajra\DataTables\Html\Builder;
  7
  8
      class AppServiceProvider extends ServiceProvider
  9
 10
            * Register any application services.
 11
 12
 13
           public function register(): void
 14
 15
               11
 16
 17
 18
 19
            * Bootstrap any application services.
 20
 21
           public function boot(): void
 22
 23
               Builder::useVite();
 24
 25
```



# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

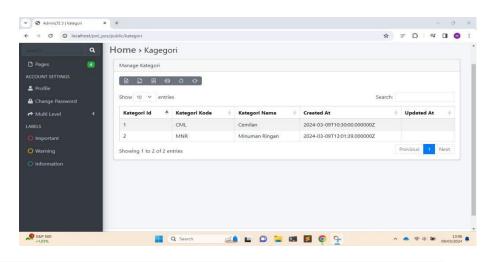
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

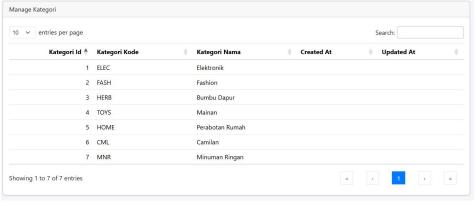
## 15. Isikan beberapa data ke table kategori





## 16. Datatables sudah dapat di load di /kategori





# A STATE OF THE STA

#### 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

# Praktikum 3 – Membuat form kemudian menyimpan data dalam database

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Menyesuaikan routing, tambahkan dua routing berikut

```
Route::get('/kategori/create', [KategoriController::class, 'create']);
Route::post('/kategori', [KategoriController::class, 'store']);
et(uri: '/kategori/create', action: [KategoriController::class, 'create']
ost(uri: '/kategori', action: [KategoriController::class, 'store']);
```

2. Tambahkan dua function berikut dalam KategoriController

```
app > Http > Controllers > 🦬 KategoriController.php > ધ KategoriController > 😭 store
      <?php
  1
  2
  3
      namespace App\Http\Controllers;
      use App\Models\KategoriModel;
  4
  5
      use Illuminate\Http\Request;
      use App\DataTables\KategoriDataTable;
  6
  7
  8
      class KategoriController extends Controller
  9
           public function index(KategoriDataTable $dataTable)
 10
 11
               return $dataTable->render('kategori.index');
 12
 13
 14
 15
           public function create()
 16
               return view('kategori.create');
 17
 18
 19
           public function store(Request $request)
 20
 21
 22
               KategoriModel::create([
 23
                   'kategori_kode' => $request->kodeKategori,
                   'kategori_nama' => $request->namaKategori,
 24
 25
 26
               return redirect('/kategori');
 27
 28
 29
```

# NEGERI MARTINE DE LA CONTROL D

#### 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

3. Dalam folder views/kategori, buatlah file dengan nama create.blade.php

```
resources > views > kategori > 🤫 create.blade.php > ...
      @extends('layouts.app')
      {{-- Customize layout sections --}}
  2
      @section('subtitle', 'Kategori')
      @section('content_header_title', 'Kategori')
      @section('content_header_subtitle', 'Create')
      {{-- Content body: main page content --}}
      @section('content')
           <div class="container">
  8
  9
               <div class="card card-primary">
                   <div class="card-header">
 10
                   <h3 class="card-title">Buat kategori baru</h3>
 11
 12
                   </div>
 13
                   <form method="post" action="../kategori">
 14
                       <div class="card-body">
 15
                           <div class="form-group">
 16
 17
                               <label for="kodeKategori">Kode Kategori</label>
                               <input type="text" class="form-control" id="kodeKategori" name="kodeKategori" placehold</pre>
 18
 19
                           </div>
 20
                           <div class="form-group">
                               <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>
 21
                               <input type="text" class="form-control" id="namaKategori" name="namaKategori" placehol</pre>
 22
 23
                           </div>
 24
                       </div>
 25
                       <div class="card-footer">
 26
 27
                       <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
 28
                       </div>
 29
                   </form>
                   </div>
 30
 31
           </div>
 32
      @endsection
                                                                                         1 - 6 C-140 C---- 4 LITE
```



# 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

```
@extends(view: 'layouts.app')
 2
      {{-- Customize layout sections --}}
      @section(section: 'subtitle', content: 'Kategori')
@section(section: 'content_header_title', content: 'Kategori')
@section(section: 'content_header_subtitle', content: 'Create')
 4
 5
 8
      {{-- Content body: main page content --}}
 9
      @section(section: 'content')
10
           <div class="container">
11
                <div class="card card-primary">
12
                     <div class="card-header">
                    <h3 class="card-title">Buat Kategori Baru</h3>
13
14
15
16
                     <form method="post" action="../kategori">
17
                         <div class="card-body">
18
19
                              <div class="form-group">
20
                                  <label for="kodeKategori">Kode Kategori</label>
                                  <input type="text" class="form-control" id="kodeK</pre>
21
22
23
                              <div class="form-group">
                                  <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>
24
                                  <input type="text" class="form-control" id="namaK</pre>
25
26
27
28
29
                         <div class="card-footer">
30
                         <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit<</pre>
31
32
33
34
       @endsection
```

4. Kita lakukan pengecualian proteksi CsrfToken. Karena kita belum melakukan otentikasi . Kita edit dalam file berikut:

```
app > Http > Middleware > 🦛 VerifyCsrfToken.php > 😭 VerifyCsrfToken > 🔑 $except
  1
      <?php
  2
  3
      namespace App\Http\Middleware;
  4
  5
      use Illuminate\Foundation\Http\Middleware\VerifyCsrfToken as Middleware;
  6
  7
      class VerifyCsrfToken extends Middleware
  8
      {
  9
            * The URIs that should be excluded from CSRF verification.
 10
 11
            * @var array<int, string>
 12
 13
           protected $except = [
 14
 15
               '/kategori'
 16
           ];
 17
 18
```

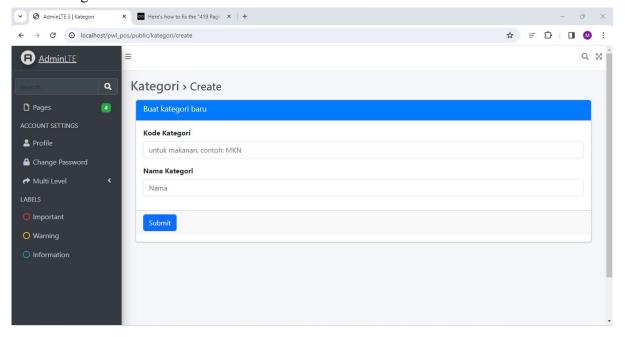


# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

```
<?php
      namespace App\Http\Middleware;
      use Illuminate\Foundation\Http\Middleware\VerifyCsrfToken as Middleware;
      2 references | 0 implementations
 7
      class VerifyCsrfToken extends Middleware
9
10
           * The URIs that should be excluded from CSRF verification.
11
12
             @var array<int, string>
13
          0 references
14
          protected $except = [
               '/kategori'
16
          ];
17
18
```

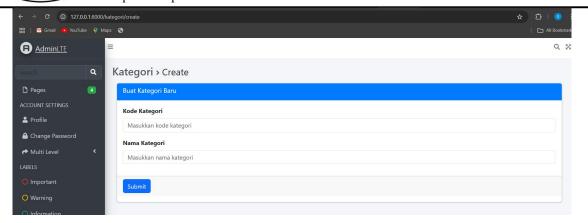
# 5. Akses kategori/create



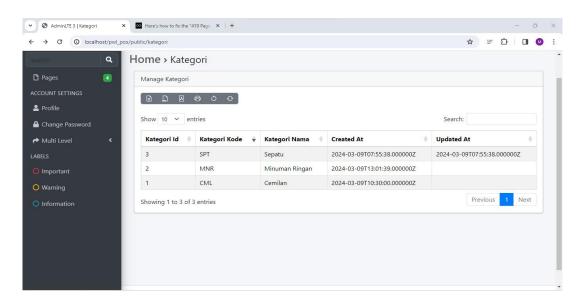


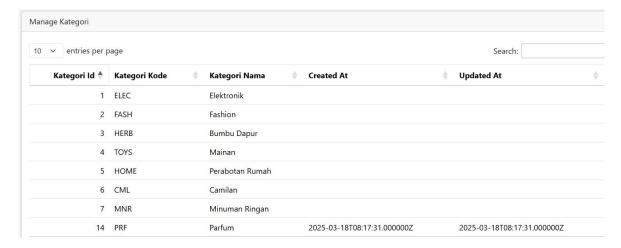
# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



# 6. Halaman kategori





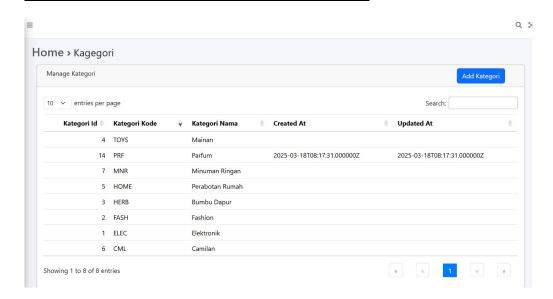


# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

# **Tugas Praktikum**

1. Tambahkan button Add di halam manage kategori, yang mengarah ke create kategori baru

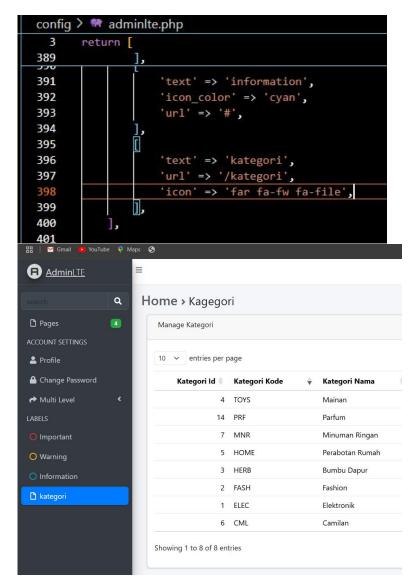




# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

2. Tambahkan menu untuk halaman manage kategori, di daftar menu navbar



3. Tambahkan action edit di datatables dan buat halaman edit serta controllernya

# datatables



## 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

```
: '/kategori/edit/{id}', action: [KategoriController :: class, 'edit' ]);
'/kategori/update/{id}', action: [KategoriController :: class, 'update'
```

#### controller

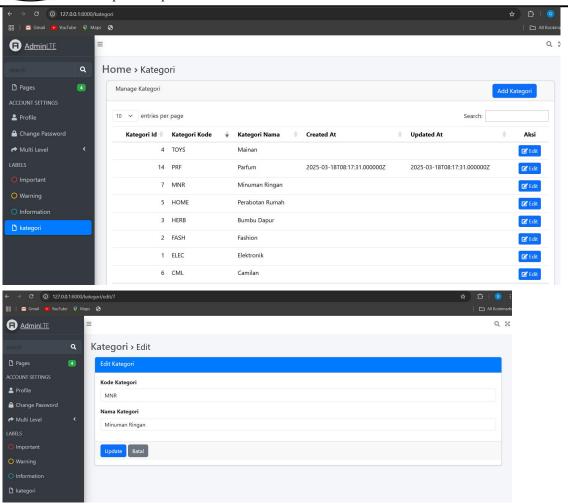
#### views

```
resources > views > kategori > 🦛 edit.blade.php > ...
       Mextends(view: 'layouts.app')
       @section(section: 'subtitle', content: 'Kategori')
@section(section: 'content_header_title', content: 'Kategori')
@section(section: 'content_header_subtitle', content: 'Edit')
       {{-- Content body: main page content --}}
       @section(section: 'content')
            <div class="container</pre>
               <div class="card card-primary">
 12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
                   <h3 class="card-title">Edit Kategori</h3>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                            <input type="text" class="form-control" id="kodeK</pre>
                                value="{{ old(key: 'kodeKategori', default
                            <div class="form-group">
                               <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>
                                <input type="text" class="form-control" id="name</pre>
                                   value="{{ old(key: 'namaKategori', default
                        35
36
 38
 39
```



# 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. Tambahkan action delete di datatables serta controllernya

route

```
egori/edit/{id}', action: [KategoriController :: class, 'edit' ]);
gori/update/{id}', action: [KategoriController :: class, 'update' ]);
gori/destroy/{id}', action: [KategoriController :: class, 'destroy' ]);
```

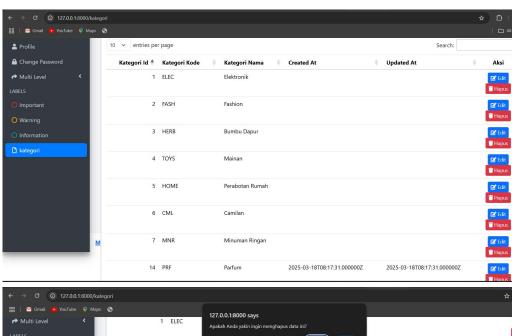
#### datatables

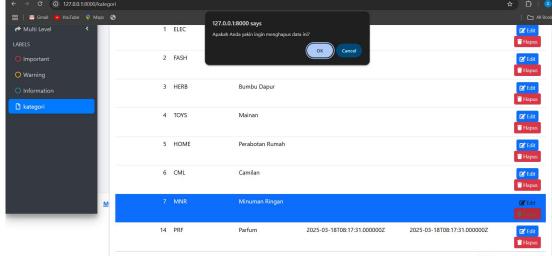


## POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

#### controller





# References

- 1. https://github.com/jeroennoten/Laravel-AdminLTE/wiki/Usage
- 2. https://yajrabox.com/docs/laravel-datatables/10.0/quick-starter