



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester : 4 (empat) / 6 (enam)
Pertemuan ke- : 5 (satu)

Nama : My Babby Findia R.S
No. Absen : 16
Kelas : SIB-2B

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 handle 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 pelajari

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.

```
<!-- View pada resources/views/hello.blade.php -->
<html>
    <body>
        <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
    </body>
</html>
```



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']);
    }
}
```

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

```
return view('hello')
    ->with('name','Andi')
    ->with('occupation','Astronaut');
```

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 method` dalam metode `boot` penyedia layanan. anda bebas menambahkannya ke kelas `App\Providers\AppServiceProvider` atau membuat penyedia layanan terpisah untuk menampungnya



```
<?php
namespace App\Providers;

use Illuminate\Support\Facades\View;
class AppServiceProvider extends
ServiceProvider
{
    /**
     * Register any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function
register()
    {
        //
    }

    /**
     * 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.

@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.

```
<!-- Disimpan di resources/views/layouts/app.blade.php -->
<html>
  <head>
    <title> Halaman @yield('title')</title>
  </head>
  <body>
    @section('sidebar')
      Ini adalah master sidebar.
    @show
    <div class="container">
      @yield('content')
    </div>
  </body>
</html>
```



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.

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

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.

```
@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 <https://nodejs.org/en/>. 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
```

```
C:\Users\A S U S>node -v  
v22.14.0  
  
C:\Users\A S U S>npm -v  
10.9.2
```

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

3. Kemudian melalui command prompt, ubah direktori ke dalam direktori project laravel yang telah dibuat sebelumnya.



```
C:\Users\A S U S>E:

E:\>cd laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS

E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

4. Scaffolding Bootstrap yang disediakan oleh Laravel terletak di dalam paket Composer, yang dapat diinstal menggunakan Composer:laravel/ui.

```
composer require laravel/ui
```

```
E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>composer require laravel/ui
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Locking laravel/ui (v4.6.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Downloading laravel/ui (v4.6.1)
  - Installing laravel/ui (v4.6.1): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

INFO Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
laravel/ui ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

82 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].

Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^4.6 for laravel/ui

E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>
```

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

```
php artisan ui bootstrap php artisan ui
bootstrap --auth
```




```
E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>php artisan ui bootstrap
INFO Bootstrap scaffolding installed successfully.
WARN Please run [npm install && npm run dev] to compile your fresh scaffolding.

E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>php artisan ui bootstrap --auth
The [Controller.php] file already exists. Do you want to replace it? (yes/no) [yes]
INFO Authentication scaffolding generated successfully.
INFO Bootstrap scaffolding installed successfully.
WARN Please run [npm install && npm run dev] to compile your fresh scaffolding.
```

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

```
npm install
```

```
To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
'artisan' is not recognized as an internal or external command,
Run 'npm audit' for details.
npm notice
npm notice New major version of npm available! 10.9.2 -> 11.2.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v11.2.0
npm notice To update run: npm install -g npm@11.2.0
npm notice To get more detailed diagnostics output, run: npm ci --verbose
E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>php artisan ui bootstrap
up to date, audited 54 packages in 3s
16 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
2 moderate severity vulnerabilities
To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.
E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu4\PWL_POS>
```

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

```
npm run dev
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

VITE v5.4.14 ready in 1427 ms

  Local:   http://localhost:5173/
  Network: use --host to expose
  press h + enter to show help

LARAVEL v10.48.28 plugin v1.2.0

  APP_URL: http://localhost
```

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 menghubungkan 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

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

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



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 E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> composer require jeroennoten/laravel-adminlte
./composer.json has been updated
Running composer update jeroennoten/laravel-adminlte
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 2 installs, 0 updates, 0 removals
  - Locking almasaeed2010/adminlte (v3.2.0)
  - Locking jeroennoten/laravel-adminlte (v3.15.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 2 installs, 0 updates, 0 removals
  - Downloading almasaeed2010/adminlte (v3.2.0)
  - Downloading jeroennoten/laravel-adminlte (v3.15.0)
  - Installing almasaeed2010/adminlte (v3.2.0): Extracting archive
  - Installing jeroennoten/laravel-adminlte (v3.15.0): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

jeroennoten/laravel-adminlte ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
laravel/ui ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
```

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

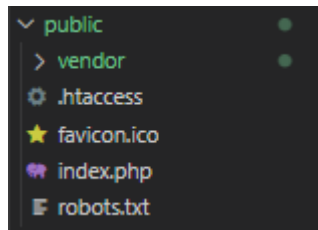
`adminlte:install`

```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> php artisan adminlte:install
AdminLTE assets files published successfully
Configuration file published successfully
Translation files published successfully
The installation is complete.
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS>
```

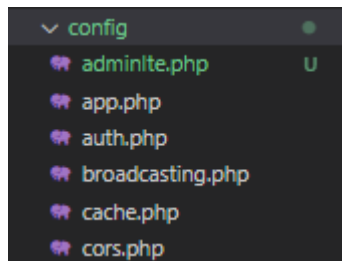


Perintah di atas akan meng-install:

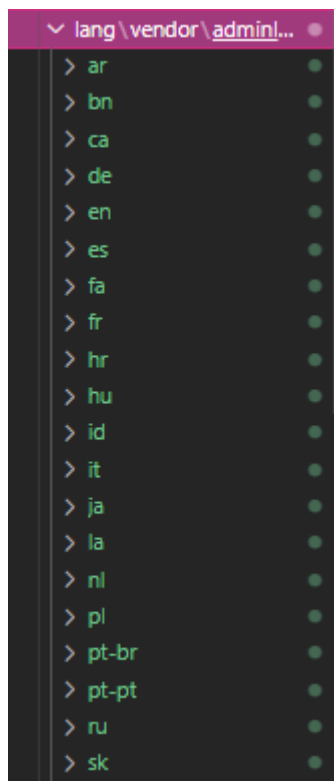
- **AdminLTE distribution files** dan dependensinya (Bootstrap, jQuery, etc.) dalam folder `public/vendor` .



- Konfigurasi package di file `config/adminlte.php`



- Paket translasi di folder `lang/vendor/adminlte/`



- Dalam `composer.json` akan otomatis ditambahkan require untuk `laravel-adminlte`



```
{ } composer.json > ...
1  {
2      "name": "laravel/laravel",
3      "type": "project",
4      "description": "The skeleton application for the Laravel framework.",
5      "keywords": ["laravel", "framework"],
6      "license": "MIT",
7      "require": {
8          "php": "^8.1",
9          "guzzlehttp/guzzle": "^7.2",
10         "jeroennoten/laravel-adminlte": "^3.9",
11         "laravel/framework": "^10.10",
12         "laravel/sanctum": "^3.3",
13         "laravel/tinker": "^2.8"
14     },
15     "require-dev": {
16         "fakerphp/faker": "^1.9.1",
17         "laravel/pint": "^1.0",
18         "laravel/sail": "^1.18",
19         "mockery/mockery": "^1.4.4",
20         "nunomaduro/collision": "^7.0",
21         "phpunit/phpunit": "^10.1",
22         "spatie/laravel-ignition": "^2.0"
23     },
24     "autoload": {
25         "psr-4": {
26             "name": "laravel/laravel",
27             "type": "project",
28             "description": "The skeleton application for the Laravel framework.",
29             "keywords": ["laravel", "framework"],
30             "license": "MIT",
31             "require": {
32                 "php": "^8.1",
33                 "guzzlehttp/guzzle": "^7.2",
34                 "jeroennoten/laravel-adminlte": "^3.15",
35                 "laravel/framework": "^10.10",
36                 "laravel/sanctum": "^3.3",
37                 "laravel/tinker": "^2.8",
38                 "laravel/ui": "^4.6"
39             },
40             "require-dev": {
41                 "fakerphp/faker": "^1.9.1",
42                 "laravel/pint": "^1.0",
43                 "laravel/sail": "^1.18",
44                 "mockery/mockery": "^1.4.4",
45                 "nunomaduro/collision": "^7.0",
46                 "phpunit/phpunit": "^10.1",
47                 "spatie/laravel-ignition": "^2.0"
48             },
49             "autoload": {
50                 "psr-4": {
51                     "App\\": "app/",
52                     "Database\\Factories\\": "database/factories/",
53                     "Database\\Seeders\\": "database/seeders/"
54                 }
55             }
56         }
57     }
58 }
```



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>
                    @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>

    $(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
```



```
@extends('adminlte::page')

{{-- Extend and customize the browser title --}}

@section('title')
    {{ config(key: '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>
                @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(key: 'app.version', default: '1.0.0') }}
    </div>
@stop
```




```
<strong>
    <a href="{{ config(key: 'app.company_url', default: '#') }}">
        {{ config(key: 'app.company_name', default: '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



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

```
@extends('layouts.app')

{{-- Customize layout sections --}}

@section('subtitle', 'Welcome')

@section('content_header_title', 'Home')
@section('content_header_subtitle', 'Welcome')

{{-- Content body: main page content --}}

@section('content_body')
    <p>Welcome to this beautiful admin panel.</p>
@stop

{{-- Push extra CSS --}}

@push('css')
    {{-- Add here extra stylesheets --}}
    {{-- <link rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css"> --}}
@endpush

{{-- Push extra scripts --}}

@push('js')
    <script>console.log("Hi, I'm using the Laravel-AdminLTE package!");</script>
@endpush
```



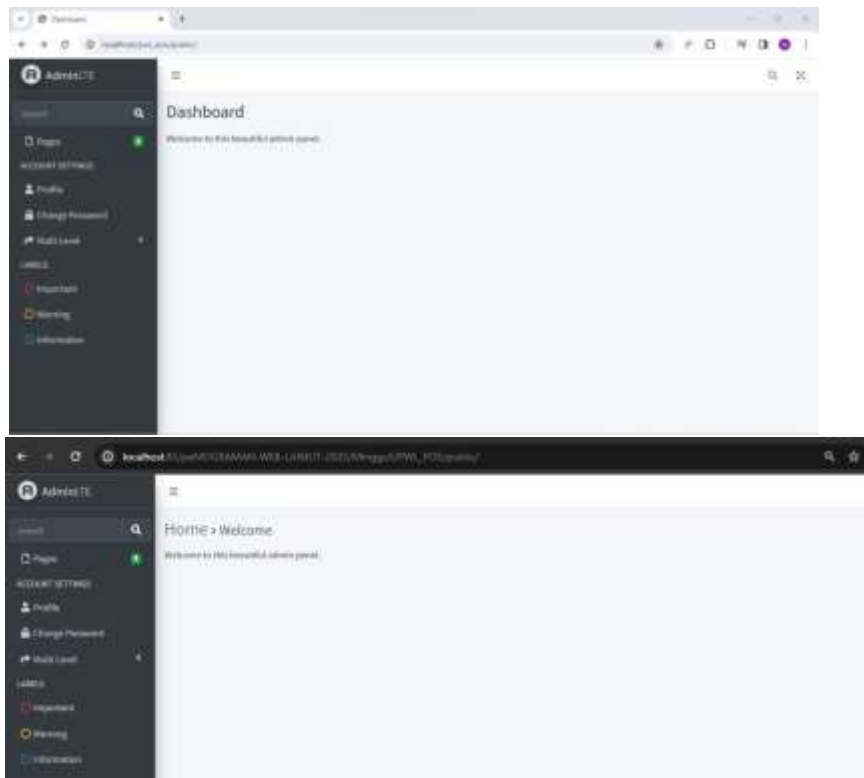
Untuk menggunakan blade template ini cukup dengan extend **AdminLTE layout** dengan cara `@extends('adminlte::page')`.

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: <https://github.com/jeroennoten/Laravel-AdminLTE/wiki/Usage>

5. Kembali ke browser, menuju ke halaman awal.



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 digunakan 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`

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

```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> composer require laravel/ui --dev
laravel/ui is currently present in the require key and you ran the command with the --dev flag, which will
move it to the require-dev key.
Do you want to move this requirement? [no]? no
Do you want to re-run the command without --dev? [yes]? yes
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

jeroennoten/laravel-adminlte ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
laravel/ui ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

82 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

 INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].
```



```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\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 want. See https://getcomposer.org/constraints
./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
  - Locking league/fractal (0.20.2)
  - Locking yajra/laravel-datatables (v10.0.0)
  - Locking yajra/laravel-datatables-buttons (v10.0.9)
  - Locking yajra/laravel-datatables-editor (v1.25.4)
  - Locking yajra/laravel-datatables-fractal (v10.0.0)
  - Locking yajra/laravel-datatables-html (v10.12.0)
  - Locking yajra/laravel-datatables-oracle (v10.11.4)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 7 installs, 0 updates, 0 removals
  - Downloading yajra/laravel-datatables-oracle (v10.11.4)
  - Downloading yajra/laravel-datatables-html (v10.12.0)
  - Downloading league/fractal (0.20.2)
  - Downloading yajra/laravel-datatables-fractal (v10.0.0)
  - Downloading yajra/laravel-datatables-editor (v1.25.4)
  - Downloading yajra/laravel-datatables-buttons (v10.0.9)
  - Downloading yajra/laravel-datatables (v10.0.0)
  - Installing yajra/laravel-datatables-oracle (v10.11.4): Extracting archive
  - Installing yajra/laravel-datatables-html (v10.12.0): Extracting archive
  - Installing league/fractal (0.20.2): Extracting archive
  - Installing yajra/laravel-datatables-fractal (v10.0.0): Extracting archive
  - Installing yajra/laravel-datatables-editor (v1.25.4): Extracting archive
  - Installing yajra/laravel-datatables-buttons (v10.0.9): Extracting archive
  - Installing yajra/laravel-datatables (v10.0.0): Extracting archive
8 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files
> illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
```

```
INFO Discovering packages.

jeroennoten/laravel-adminlte ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
laravel/ui ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
yajra/laravel-datatables-buttons ..... DONE
yajra/laravel-datatables-editor ..... DONE
yajra/laravel-datatables-fractal ..... DONE
yajra/laravel-datatables-html ..... DONE
yajra/laravel-datatables-oracle ..... DONE

87 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].

Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> []
```

2. Pastikan nodejs sudah terinstall, dengan perintah `npm -v`.
Jika belum install nodejs package manager dari <https://nodejs.org/dist/v20.11.1/nodev20.11.1-x64.msi>



Npm digunakan untuk manajemen package javascript.

```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> npm -v  
10.9.2
```

3. Install Laravel DataTables Vite dan sass `npm i laravel-datatables-vite --save-dev`

`npm install -D sass`

```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_PO  
S> npm i laravel-datatables-vite --save-dev  
  
up to date, audited 63 packages in 13s  
  
17 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
2 moderate severity vulnerabilities  
  
To address all issues (including breaking changes), run:  
  npm audit fix --force  
  
Run `npm audit` for details.  
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> █
```

```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> npm install -D sass  
  
up to date, audited 63 packages in 4s  
  
17 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
2 moderate severity vulnerabilities  
  
To address all issues (including breaking changes), run:  
  npm audit fix --force  
  
Run `npm audit` for details.  
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> █
```

4. Edit file resources/js/app.js

```
resources > js > JS app.js  
1 import './bootstrap';  
2 import "../sass/app.scss";  
3 import 'laravel-datatables-vite';  
4
```




```
import './bootstrap';  
import './sass/app.scss';  
import 'laravel-datatables-vite';
```

5. Buatlah file resources/sass/app.scss

resources > sass > app.scss

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

```
// Fonts  
@import url('https://fonts.bunny.net/css?family=Nunito');  
// Bootstrap  
@import 'bootstrap/scss/bootstrap';  
// DataTables  
@import 'bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css';  
@import "datatables.net-bs5/css/dataTables.bootstrap5.min.css";  
@import "datatables.net-buttons-bs5/css/buttons.bootstrap5.min.css";  
@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  
  
→ Local:   http://localhost:5173/  
→ Network: use --host to expose  
→ press h + enter to show help  
  
LARAVEL v10.46.0 plugin v1.0.2  
  
→ APP_URL: http://localhost
```



```
PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> npm run dev

> dev
> vite

VITE v5.4.14 ready in 3167 ms

→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help

LARAVEL v10.48.28 plugin v1.2.0

→ APP_URL: http://localhost
```

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.

PS E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS> php artisan datatables:make Kategori

INFO DataTable [E:\laragon\www\PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2025\Minggu5\PWL_POS\app\DataTables\KategoriDat
aTable.php] created successfully.
```

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

```
<?php
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([
```



```
        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');
}
}
```



```
<?php

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\Column;
use Yajra\DataTables\Html\Editor\Editor;
use Yajra\DataTables\Html\Editor\Fields;
use Yajra\DataTables\Services\DataTable;

0 references | 0 implementations
class KategoriDataTable extends DataTable
{
    /**
     * Build the DataTable class.
     *
     * @param QueryBuilder $query Results from query() method.
     * 0 references | 0 overrides
     */
    public function dataTable(QueryBuilder $query): EloquentDataTable
    {
        return (new EloquentDataTable(model: $query))
            ->addColumn('action', 'kategori.action') ->setRowId(content: 'id');
    }

    /**
     * Get the query source of dataTable.
     * 0 references | 0 overrides
     */
    public function query(KategoriModel $model): QueryBuilder
    {
        return $model->newQuery();
    }
}
```



```
*/ public function html(): HtmlBuilder
{
    return $this->builder()
        ->setTableId(id: 'kategori-table')
        ->columns(columns: $this->getColumns())
        ->minifiedAjax()
        // ->dom('Bfrtip')
        ->orderBy(index: 1)
        ->selectStyleSingle()
        ->buttons(buttons: [
            Button::make(options: 'excel'),
            Button::make(options: 'csv'),
            Button::make(options: 'pdf'),
            Button::make(options: 'print'),
            Button::make(options: 'reset'),
            Button::make(options: 'reload')
        ]);
}

/**
 * Get the dataTable columns definition.
 * 1 reference | 0 overrides
 */
public function getColumns(): array
{
    return [
        /* Column::computed('action')
        ->exportable(false)
        ->printable(false)
        ->width(60)
        ->addClass('text-center'), */
        Column::make(data: 'kategori_id'),
        Column::make(data: 'kategori_kode'),
        Column::make(data: 'kategori_nama'),
        Column::make(data: 'created_at'),
        Column::make(data: 'updated_at'),
    ];
}
```

9. Ubah kategori model, sesuaikan seperti berikut

```
app > Models > KategoriModel.php > KategoriModel
1  <?php
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  {
10     protected $table = 'm_kategori';
11     protected $primaryKey = 'kategori_id';
12
13     protected $fillable = ['kategori_kode', 'kategori_nama'];
14
15     public function barang(): HasMany
16     {
17         return $this->hasMany(BarangModel::class, 'barang_id', 'barang_id');
18     }
19 }
```



```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasMany;

2 references | 0 implementations
class KategoriModel extends Model
{
    0 references
    protected $table = 'm_kategori';
    0 references
    protected $primaryKey = 'kategori_id';
    0 references
    protected $fillable = ['kategori_kode', 'kategori_nama'];

    0 references | 0 overrides
    public function barang(): HasMany
    {
        return $this->hasMany(BarangModel::class, 'barang_id', 'barang_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     {
12         return $dataTable->render('kategori.index');
13     }
14 }
```



```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\DataTables\KategoriDataTable;

6 references | 0 implementations
class KategoriController extends Controller
{
    3 references | 0 overrides
    public function index(KategoriDataTable $dataTable): mixed
    {
        return $dataTable->render('kategori.index');
    }
}
```

11. Buat folder kategori di dalam resources/view, kemudian buat view blade index untuk kategori [resources/views/kategori/index.blade.php](#)

```
resources > views > kategori > index.blade.php > ...
1  @extends('layouts.app')
2
3  {{-- Customize layout sections --}}
4
5  @section('subtitle', 'Kategori')
6  @section('content_header_title', 'Home')
7  @section('content_header_subtitle', 'Kategori')
8
9  @section('content')
10     <div class="container">
11         <div class="card">
12             <div class="card-header">Manage Kategori</div>
13             <div class="card-body">
14                 {{ $dataTable->table() }}
15             </div>
16         </div>
17     </div>
18 @endsection
19
20 @push('scripts')
21     {{ $dataTable->scripts() }}
22 @endpush
23
24
```



```
@extends('layouts.app')

{{-- Customize layout sections --}}

@section('subtitle', 'Kategori')

@section('content_header_title', 'Home')
@section('content_header_subtitle', 'Kategori')

@section('content')
    <div class="container">
        <div class="card">
            <div class="card-header">Manage Kategori</div>
            <div class="card-body">
                {{ $dataTable->table() }}
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection

@push('scripts')
    {{ $dataTable->scripts() }}
@endpush
```

12. Pastikan route untung kategori sudah tersedia

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

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

13. Sesuaikan app layout seperti kode berikut

```
@extends('adminlte::page')

{{-- Extend and customize the browser title --}}

@section('title')
    {{ config('adminlte.title') }}
    @hasSection('subtitle') | @yield('subtitle') @endif
@stop

@vite('resources/js/app.js')

{{-- 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>
    @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')
<link rel="stylesheet"
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
```

```
@extends('adminlte::page')

{{-- Extend and customize the browser title --}}

@section('title')
{{ config(key: 'adminlte.title') }}
@hasSection('subtitle') | @yield('subtitle') @endif
@stop

@vite('resources/js/app.js')

{{-- 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>
            @yield('content_header_subtitle')
        </small>
    @endif
</h1>
@endif
@stop

{{-- Rename section content to content_body --}}

@section('content')
@yield('content_body')
@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(key: 'app.version', default: '1.0.0') }}
</div>

<strong>
    <a href="{{ config(key: 'app.company_url', default: '#') }}">
        {{ config(key: 'app.company_name', default: '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')
    <link rel="stylesheet" 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     /**
11      * Register any application services.
12      */
13     public function register(): void
14     {
15         //
16     }
17
18     /**
19      * Bootstrap any application services.
20      */
21     public function boot(): void
22     {
23         Builder::useVite();
24     }
25 }
```



```
<?php

namespace App\Providers;

use Illuminate\Support\ServiceProvider;
use Yajra\DataTables\Html\Builder;

6 references | 0 implementations
class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Register any application services.
     */
    0 references | 0 overrides
    public function register(): void
    {
        //
    }

    /**
     * Bootstrap any application services.
     */
    0 references | 0 overrides
    public function boot(): void
    {
        Builder::useVite();
    }
}
```

15. Isikan beberapa data ke table kategori

pwl_pos.m_kategori: 2 rows total (approximately)

kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
1	CML	Cemilan	2024-03-09 10:30:00	(NULL)
2	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09 13:01:39	(NULL)

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6 CML	Cemilan	2024-03-09 10:30:00	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7 MNR	Minuman Ringan	2024-03-09 13:01:39	NULL

16. Datatables sudah dapat di load di </kategori>



AdminLTE 3 | Kategori

Home > Kagegori

Manage Kategori

Show 10 entries

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
1	CML	Cemilari	2024-03-09T10:39:00.000000Z	
2	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09T13:01:39.000000Z	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous Next

AdminLTE 3 | Kategori

Home > Kagegori

Manage Kategori

10 entries per page

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
5	SPT005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
2	PIV002	Pakaian & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
7	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09T13:01:39.000000Z	
3	MKN003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
1	ELK001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
6	CML	Cemilari	2024-03-09T10:39:00.000000Z	

Showing 1 to 7 of 7 entries



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']);
```

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

2. Tambahkan dua function berikut dalam KategoriController

app > Http > Controllers > KategoriController.php > KategoriController > store

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



```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\KategoriModel;
use Illuminate\Http\Request;
use App\DataTables\KategoriDataTable;

8 references | 0 implementations
class KategoriController extends Controller
{
    3 references | 0 overrides
    public function index(KategoriDataTable $dataTable): mixed
    {
        return $dataTable->render('kategori.index');
    }

    1 reference | 0 overrides
    public function create(): Factory|View
    {
        return view(view: 'kategori.create');
    }

    1 reference | 0 overrides
    public function store(Request $request): Redirector|RedirectResponse
    {
        KategoriModel::create([
            'kategori_kode' => $request->kodeKategori,
            'kategori_nama' => $request->namaKategori,
        ]);

        return redirect(to: '/kategori');
    }
}
```

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



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

```
@extends('layouts.app')

{{-- Customize layout sections --}}

@section('subtitle', 'Kategori')

@section('content_header_title', 'Kategori')
@section('content_header_subtitle', 'Create')

{{-- Content body: main page content --}}

@section('content')
    <div class="container">
        <div class="card card-primary">
            <div class="card-header">
                <h3 class="card-title">Buat kategori baru</h3>
            </div>
            <form method="post" action=" ../kategori">
                <div class="card-body">
                    <div class="form-group">
                        <label for="kodeKategori">Kode Kategori</label>
                        <input type="text" class="form-control" id="kodeKategori" name="kodeKategori" placeholder="Masukkan Kode Kategori">
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>
                        <input type="text" class="form-control" id="namaKategori" name="namaKategori" placeholder="Masukkan Nama Kategori">
                    </div>
                </div>
                <div class="card-footer">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
@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      /**  
10       * The URIs that should be excluded from CSRF verification.  
11       *  
12       * @var array<int, string>  
13       */  
14     protected $except = [  
15         '/kategori'  
16     ];  
17 }  
18
```

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



5. Akses kategori/create

Kategori > Create

Buat kategori baru

Kode Kategori
untuk makanan, contoh MKN

Nama Kategori
Nama

Submit

Kategori > Create

Buat kategori baru

Kode Kategori
Baju

Nama Kategori
Baju Anak

Submit

6. Halaman kategori

Home > Kategori

Manage Kategori

Show 10 entries

Search:

Kategori ID	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
3	SPT	Sepatu	2024-03-09T07:55:38.000000Z	2024-03-09T07:55:38.000000Z
2	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09T13:01:39.000000Z	
1	CML	Camilan	2024-03-09T10:30:00.000000Z	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next



Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
5	SPT005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
2	PM5002	Pakaian & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
7	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09T13:01:39.000000Z	
3	MKN003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
1	ELK001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
6	CML	Cemilan	2024-03-09T10:30:00.000000Z	
8	BJU	Baju Anak	2025-03-13T07:46:04.000000Z	2025-03-13T07:46:04.000000Z

Tugas Praktikum

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

```
@extends('layouts.app')

{{-- Customize layout sections --}}

@section('subtitle', 'Kategori')

@section('content_header_title', 'Kategori')
@section('content_header_subtitle', 'Manage')

{{-- Content Body: Main Page Content --}}

@section('content')


Manage Kategori

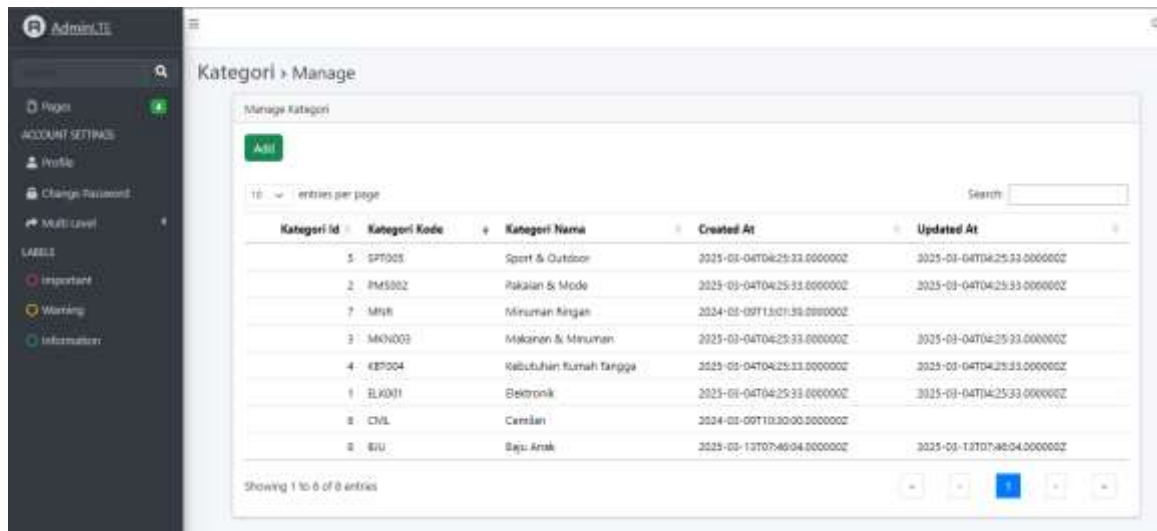


Add
  


| Kategori Id | Kategori Kode | Kategori Nama          | Created At                  | Updated At                  |
|-------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5           | SPT005        | Sport & Outdoor        | 2025-03-04T04:25:33.000000Z | 2025-03-04T04:25:33.000000Z |
| 2           | PM5002        | Pakaian & Mode         | 2025-03-04T04:25:33.000000Z | 2025-03-04T04:25:33.000000Z |
| 7           | MNR           | Minuman Ringan         | 2024-03-09T13:01:39.000000Z |                             |
| 3           | MKN003        | Makanan & Minuman      | 2025-03-04T04:25:33.000000Z | 2025-03-04T04:25:33.000000Z |
| 4           | KBT004        | Kebutuhan Rumah Tangga | 2025-03-04T04:25:33.000000Z | 2025-03-04T04:25:33.000000Z |
| 1           | ELK001        | Elektronik             | 2025-03-04T04:25:33.000000Z | 2025-03-04T04:25:33.000000Z |
| 6           | CML           | Cemilan                | 2024-03-09T10:30:00.000000Z |                             |
| 8           | BJU           | Baju Anak              | 2025-03-13T07:46:04.000000Z | 2025-03-13T07:46:04.000000Z |


```

```
@push('scripts')
    {{ $dataTable->scripts() }}
@endpush
```



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

```
'menu' => [  
  // Navbar items:  
  [  
    'type' => 'navbar-search',  
    'text' => 'search',  
    'topnav_right' => true,  
  ],  
  [  
    'type' => 'fullscreen-widget',  
    'topnav_right' => true,  
  ],  
  [  
    'text' => 'Manage Kategori',  
    'url' => 'kategori',  
    'icon' => 'fas fa-list',  
    'topnav' => true, // Menjadikan menu ini muncul di navbar  
  ],  
  // Sidebar items:  
  [  
    'type' => 'sidebar-menu-search',  
    'text' => 'search',  
  ],  
  [  
    'text' => 'blog',  
    'url' => 'admin/blog',  
    'can' => 'manage-blog',  
  ],  
  [  
    'text' => 'pages',  
    'url' => 'admin/pages',  
    'icon' => 'far fa-fw fa-file',  
    'label' => 4,  
    'label_color' => 'success',  
  ],  
  ['header' => 'account_settings'],  
]
```



Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
5	SP0005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
2	PM0002	Pakaian & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
7	MVR	Minuman Ringan	2024-03-08T13:01:39.000000Z	
3	MK0003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
4	KOT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
1	EL0001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z
6	CML	Camilan	2024-03-08T13:01:39.000000Z	
8	BUI	Baju Anak	2025-03-13T07:46:04.000000Z	2025-03-13T07:46:04.000000Z

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

```
*/ public function dataTable(QueryBuilder $query): EloquentDataTable  
{  
    return (new EloquentDataTable(model: $query))  
        ->addColumn(name: 'action', content: function ($id): string {  
            $edit = route(name: 'kategori.edit', parameters: $id);  
            return '<a href="' . $edit . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>';  
        })  
        ->setRowId(content: 'id');  
}
```

```
*/ public function getColumns(): array  
{  
    return [  
        /*  
        Column::computed('action')  
        ->exportable(false)  
        ->printable(false)  
        ->width(60)  
        ->addClass('text-center'),  
        */  
        Column::make(data: 'kategori_id'),  
        Column::make(data: 'kategori_kode'),  
        Column::make(data: 'kategori_nama'),  
        Column::make(data: 'created_at'),  
        Column::make(data: 'updated_at'),  
        Column::computed(data: 'action')  
        ->exportable(flag: false)  
        ->printable(flag: false)  
        ->width(value: 100)  
        ->addClass(class: 'text-center'),  
    ];  
}
```



```
public function edit($id): Factory|View
{
    $data = KategoriModel::find($id);
    return view('kategori.edit', data: ['kategori' => $data]);
}

0 references | 0 overrides
public function update(Request $request, $id): void
{
    KategoriModel::where('kategori_id', $id)->update([
        'kategori_kode' => $request->kodeKategori,
        'kategori_nama' => $request->namaKategori,
    ]);
}
```

```
Route::get('/kategori/edit/{id}', [KategoriController::class, 'edit']->name('kategori.edit'));
Route::put('/kategori/{id}', [KategoriController::class, 'update']->name('kategori.update'));
```

```
@extends('layouts.app')

@section('content')
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card card-primary">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">Edit kategori</h3>
                    </div>
                    <form action="{{ route('kategori.update', parameters: $kategori->kategori_id) }}" method="POST">
                        @csrf
                        @method('PUT')
                        <div class="card-body">
                            <div class="form-group">
                                <label for="kodeKategori">Kode Kategori</label>
                                <input type="text" class="form-control" name="kodeKategori" id="kodeKategori"
                                    value="{{ $kategori->kategori_kode }}">
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>
                                <input type="text" class="form-control" name="namaKategori" id="namaKategori"
                                    value="{{ $kategori->kategori_nama }}">
                            </div>
                        </div>
                        <div class="card-footer">
                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection
```



AdminLTE Manage Kategori

Kategori > Manage

Manage Kategori

10 entries per page Search:

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At	Action
5	SPT005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
2	PMS002	Pakaian & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
7	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09T13:01:39.000000Z		edit
3	MKN003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
1	EK001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
6	CML	Cemilan	2024-03-09T10:20:00.000000Z		edit
8	BAU	Baju Anak	2025-03-13T07:46:04.000000Z	2025-03-13T07:46:04.000000Z	edit

Showing 1 to 8 of 8 entries

AdminLTE Manage Kategori

Edit kategori

Kode Kategori

AKMGRG

Nama Kategori

Ayam Goreng

Simpan

AdminLTE Manage Kategori

Manage Kategori

10 entries per page Search:

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At	Action
5	SPT005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
2	PMS002	Pakaian & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
7	MNR	Minuman Ringan	2024-03-09T13:01:39.000000Z		edit
3	MKN003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
1	EK001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	edit
8	BAU	Baju Anak	2025-03-13T07:46:04.000000Z	2025-03-13T07:46:04.000000Z	edit
6	AKMGRG	Ayam Goreng	2024-03-09T10:30:00.000000Z	2025-03-13T08:37:58.000000Z	edit

Showing 1 to 8 of 8 entries

My company

Version 1.0.0



4. Tambahkan action delete di datatables serta controllernya

```
class KategoriDataTable extends DataTable
{
    /**
     * Build the DataTable class.
     *
     * @param QueryBuilder $query Results from query() method.
     * 0 references | 0 overrides
     */
    public function dataTable(QueryBuilder $query): EloquentDataTable
    {
        return (new EloquentDataTable(model: $query))
            ->addColumn(name: 'action', content: function ($id): string {
                $edit = route(name: 'kategori.edit', parameters: $id);
                $delete = route(name: 'kategori.delete', parameters: $id);

                return '<a href="' . $edit . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
                    <a href="' . $delete . '" class="btn btn-danger btn-sm">Delete</a>';
            })
            ->setRowId(content: 'id');
    }

    /**
     * public function getColumns(): array
     */
    {
        return [
            /**
             * Column::computed('action')
             * ->exportable(false)
             * ->printable(false)
             * ->width(60)
             * ->addClass('text-center'),
             */
            Column::make(data: 'kategori_id'),
            Column::make(data: 'kategori_kode'),
            Column::make(data: 'kategori_nama'),
            Column::make(data: 'created_at'),
            Column::make(data: 'updated_at'),
            Column::computed(data: 'action')
                ->exportable(flag: false)
                ->printable(flag: false)
                ->width(value: 120)
                ->addClass(class: 'text-center'),
        ];
    }
}

Route::get('/kategori/delete/{id}', [KategoriController::class, 'delete'])->name('kategori.delete');

/**
 * 0 references | 0 overrides
 */
public function delete($id): Redirector|RedirectResponse
{
    KategoriModel::where('kategori_id', $id)->delete();
    return redirect(to: '/kategori');
}
```




Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At	Action
5	SPT005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
2	PMS002	Pakelan & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
7	MNR	Minuman Regeri	2024-03-06T13:01:38.000000Z		Edit Delete
3	MN003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
1	ELK001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
8	BJU	Baju Anak	2025-03-13T07:46:04.000000Z	2025-03-13T07:46:04.000000Z	Edit Delete
6	AYMSRG	Ayam Goreng	2024-03-06T10:30:50.000000Z	2025-03-13T08:37:58.000000Z	Edit Delete

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At	Action
5	SPT005	Sport & Outdoor	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
2	PMS002	Pakelan & Mode	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
3	MN003	Makanan & Minuman	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
1	ELK001	Elektronik	2025-03-04T04:25:33.000000Z	2025-03-04T04:25:33.000000Z	Edit Delete
8	BJU	Baju Anak	2025-03-13T07:46:04.000000Z	2025-03-13T07:46:04.000000Z	Edit Delete
6	AYMSRG	Ayam Goreng	2024-03-06T10:30:50.000000Z	2025-03-13T08:37:58.000000Z	Edit Delete

References

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