



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

KHUZAIMA FILLA JANUARTHA  
SIB 2A / 17

## JOBSHEET 05

### Blade View, Web Templating(AdminLTE), Datatables

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. Blade View

Laravel Blade adalah template engine yang digunakan secara default oleh Laravel untuk mempermudah pembuatan tampilan (view) dalam aplikasi web. Blade menawarkan fitur-fitur yang powerful dan mudah digunakan untuk memisahkan logika bisnis dari tampilan antarmuka pengguna (UI). Berikut adalah penjelasan lengkap tentang Laravel Blade View:

### 1. Apa Itu Blade?

Blade adalah template engine yang disertakan dengan Laravel. Dengan Blade, Anda bisa menulis sintaks HTML yang terintegrasi dengan PHP dengan cara yang lebih bersih dan terstruktur. Meskipun menggunakan Blade, semua file template Blade di Laravel tetap memiliki ekstensi *.blade.php*.

### 2. Keuntungan Menggunakan Blade



- **Inheritance (Pewarisan Template):** Blade memungkinkan Anda untuk membuat layout dasar yang bisa di-extend oleh halaman lain. Ini mempermudah pembuatan struktur halaman yang konsisten.
- **Komponen:** Anda dapat membuat komponen yang reusable untuk elemen UI yang sering digunakan.
- **Control Structures:** Blade mendukung struktur kontrol seperti if, for, while, dan foreach yang mirip dengan sintaks PHP, namun dengan tampilan yang lebih bersih.
- **Tidak Ada Overhead:** Semua kode Blade dikompilasi menjadi PHP biasa, jadi tidak ada overhead tambahan.

### 3. Sintaks Dasar Blade

Blade memiliki sintaks yang sangat sederhana dan intuitif. Berikut adalah beberapa contoh penggunaan sintaks Blade:

- **Menampilkan Variabel:**

```
{{ $name }}
```

Blade akan secara otomatis melindungi (escape) output untuk mencegah serangan XSS (Cross-Site Scripting).

- **Struktur Kontrol:**

```
@if($condition)
    <p>Condition is true</p>
@endif
```

```
@foreach($users as $user)
    <li>{{ $user->name }}</li>
@endforeach
```

- **Komentar**

```
-- Ini adalah komentar yang tidak akan terlihat dalam output HTML --}}
```



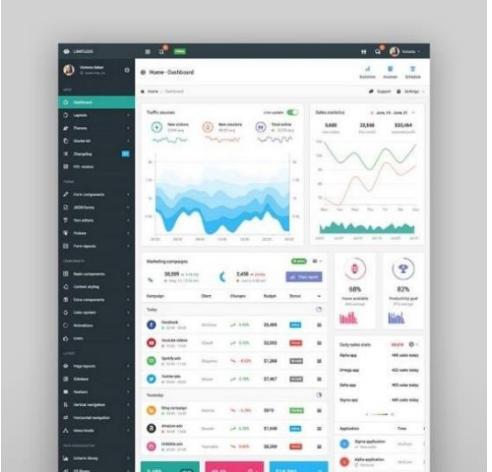
## B. Web Template

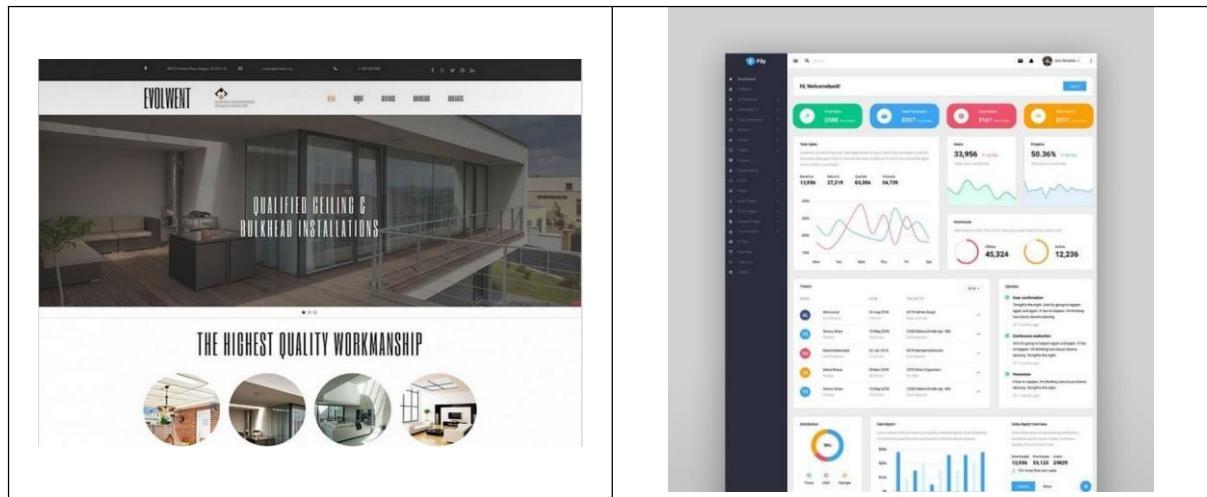
Merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu sehingga, kita tinggal memodifikasi bagian-bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sudah bagus. Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.

Secara umum kita bisa menggunakan template website yang sudah ada di internet untuk mempermudah kita dalam membuat website. Ada banyak sekali template yang ada di internet dan kita ambil satu contoh template untuk halaman administrator, seperti **AdminLTE** template. **AdminLTE** adalah salah satu template yang sering digunakan oleh web developer sebagai template backend/admin pada proyek yang sering dikerjakan. Template ini dibuat menggunakan framework bootstrap yang merupakan framework CSS yang paling banyak digunakan di kalangan web desainer

Template AdminLTE dapat di download di <https://adminlte.io>

Contoh Web template

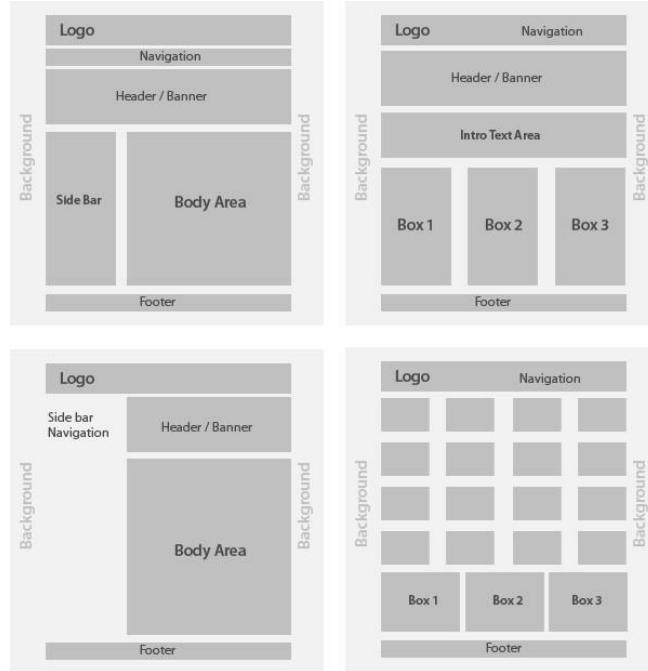
| Frontend Template   | Backend Template   |
|---|--|
|  |  |



## A. Web Layout

Merupakan sekumpulan elemen atau variabel desain yang terkait dengan media tertentu untuk mendukung konsep pembuatan website. Pada dasarnya tujuan penggunaan layout website adalah untuk menggabungkan elemen yang digunakan untuk membangun website. Selain elemen di dalamnya, layout website juga harus memuat beberapa elemen, mulai dari header, navigasi, sidebar, hingga footer. Untuk memahami perbedaan elemen sebuah layout website, berikut penjelasan singkatnya

- **Header** → Pada bagian header, layout designer dapat mengisi bagian ini dengan logo website, navigasi situs, ikon media sosial, dan menu pencarian.
- **Navigasi** → Navigasi dapat dipahami sebagai panduan. Di website, navigasi dapat berkisar dari menu yang muncul di bagian atas halaman web hingga menu pendukung lainnya yang biasa ditemukan di bawah situs.
- **Body/Konten** → Selain itu, terdapat elemen body/konten yang biasanya diisi dengan informasi produk, fitur produk, dan deskripsi produk yang dijual.
- **Sidebar** → elemen ini merupakan elemen yang berada di samping kanan/kiri sebuah website. Element ini kadang sudah tidak dipakai, terutama pada Web Frontend. Namun, sidebar masih digunakan di banyak halaman artikel, yang kemudian akan diisi dengan informasi produk, produk terpopuler, dan navigasi tambahan.
- **Footer** → Elemen terakhir adalah footer. Footer merupakan elemen yang berada dibawah sendiri sebagai menu pendukung atau sebagai identitas dari sebuah website.



## C. Layouting AdminLTE

Pada kali ini kita akan melakukan *layouting* template AdminLTE. Tujuan dari *layouting* ini adalah untuk memecah bagian-bagian dari template adminLTE menjadi berbagai elemen. Hal ini dapat mempermudah kita dalam membuat website karena kita bisa menggunakan berulang-ulang elemen yang sudah kita buat nantinya.

Pada layouting kali ini, kita membutuhkan **Blade Template Engine** dari Laravel untuk memecah web menjadi beberapa elemen. Komponen blade yang kita butuhkan untuk proses layouting pada pertemuan kali ini adalah

- `@include()`
- `@extend()`
- `@section()`
- `@push()`
- `@yield()`
- `@stack()`



## Praktikum 1 - Layouting AdminLTE:

1. Kita download **AdminLTE v3.2.0** yang rilis pada 8 Feb 2022

The screenshot shows the GitHub release page for AdminLTE v3.2.0. It displays the release date (Feb 8, 2022), the author (REJack), and the commit hash (v3.2.0). The page highlights "Enhanced Dark Mode", "SVG Font Awesome Icon support", "Docker dev-preset", "Reworked Dark/Light colors", and "Custom Scrollbar style (Non-Plugin-Scrollbar)".

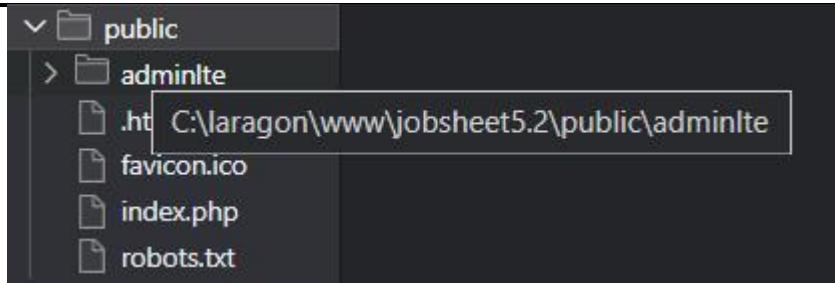
The screenshot shows the GitHub project page for AdminLTE v3.2.0. It lists two assets: "Source code (zip)" and "Source code (tar.gz)". The "Assets" section also includes social sharing icons and a "Join discussion" button. To the right, a "Recent download history" sidebar shows a download of "AdminLTE-3.2.0.zip" (27.7 MB) marked as "Done".

Mendownload adminLTE v.3.2.0 (8 Februari 2022)

The screenshot shows the GitHub project page for AdminLTE v3.2.0. A red checkmark is placed over the "Source code (zip)" link in the assets section. Other assets listed are "Source code (tar.gz)". Below the assets, there are social sharing icons and a "Join discussion" button.

2. Setelah kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project **PWL\_POS/public**, kemudian kita **rename** folder cukup menjadi **adminlte**

The screenshot shows a file explorer interface with a tree view. The "public" folder contains a subfolder named "adminlte". A red checkmark is placed over the "adminlte" folder, indicating it is the target for renaming.



Mengekstrak zip adminlte ke dalam folder public dan merenamenya

3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat

[http://localhost/PWL\\_POS/public/adminlte](http://localhost/PWL_POS/public/adminlte) maka akan muncul tampilan seperti berikut



The screenshot shows two instances of the AdminLTE 3 dashboard side-by-side. Both dashboards feature a dark sidebar on the left with navigation links like Home, Contact, Dashboard, Widgets, Charts, UI Elements, Forms, Tables, Examples, Calendar, Gallery, and Kanban Board. The main content area displays four key performance indicators (KPIs) in colored boxes: New Orders (150), Bounce Rate (53%), User Registrations (44), and Unique Visitors (65). Below these are two charts: a line chart for Sales showing monthly trends from January to July, and a map of the United States showing visitor locations. A sidebar on the right includes a Direct Chat section with a message from 'Alexander Pierce'.

Tampilan dashboard adminlte

4. Kita klik menu **Extras > Blank Page**, page inilah yang akan menjadi dasar web template

This screenshot shows the AdminLTE 3 sidebar with the 'Extras' menu item highlighted (marked with a red arrow and number 1). Under the 'Extras' menu, the 'Blank Page' option is selected (marked with a red arrow and number 2). The main content area shows a 'Blank Page' template with fields for Title and Footer, and a message: 'Start creating your amazing application!'

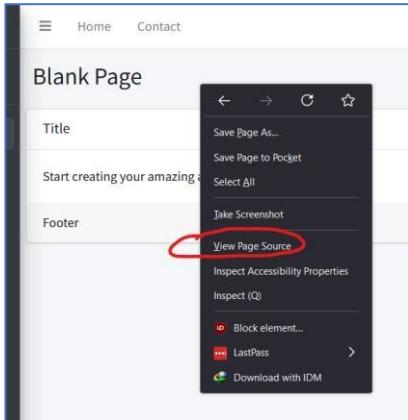


5. Dari sini kita bisa melakukan layouting halaman Blank Page ini menjadi 4 element seperti pada gambar berikut

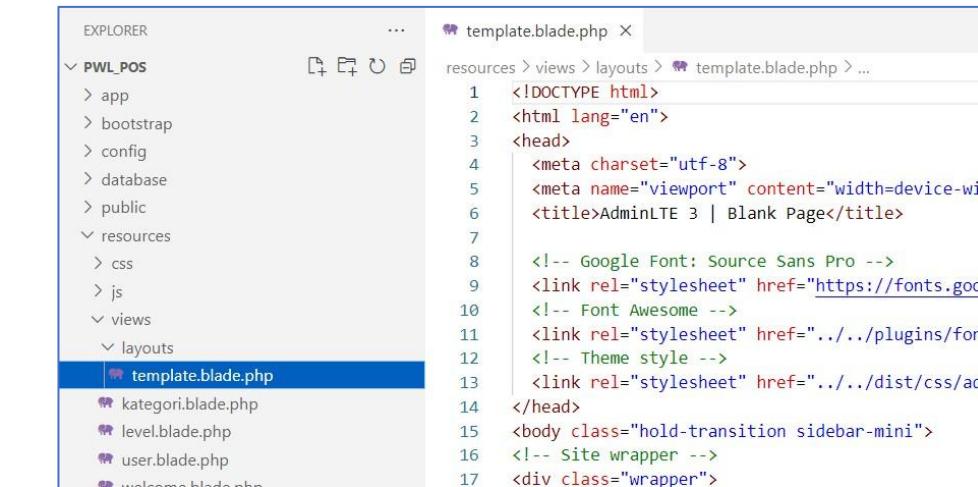
The screenshot shows a blank page template with the following structure:

- 1 - Header / Navbar:** Top navigation bar with Home, Contact, and search icons.
- 2 - Sidebar / Navigasi:** Left sidebar menu with categories like Mailbox, Pages, Extras, and Login & Register. The "Blank Page" option under Extras is highlighted.
- 3 - Breadcrumb:** Top header area showing the current page path: Home / Blank Page.
- 4 - Content:** Main content area with a title placeholder and a message: "Start creating your amazing application!"
- 5 - Footer:** Bottom footer area with copyright information: "Copyright © 2014-2023 AdminLTE.io. All rights reserved." and "Version 3.2.0".

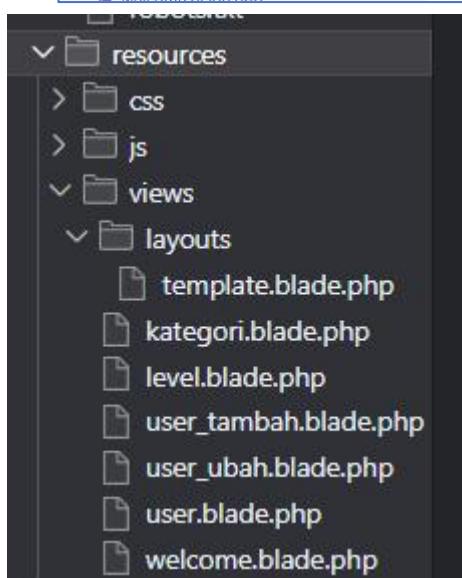
6. Selanjutnya kita klik kanan halaman **Blank Page** dan klik **view page source**



7. Selanjutnya kita copy page source dari halaman **Blank Page**, kemudia kita *paste* pada **PWL\_POS/resource/view/layouts/template.blade.php** (buat dulu folder **layouts** dan file **template.blade.php**)



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>AdminLTE 3 | Blank Page</title>
    <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700,700i,900" data-bbox="435 455 760 500">
    <!-- Font Awesome -->
    <link rel="stylesheet" href="https://fontawesome.com/v4.7.0/assets/font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css" data-bbox="435 505 760 550">
    <!-- Theme style -->
    <link rel="stylesheet" href="https://adminlte.io/themes/AdminLTE/dist/css/adminlte.min.css" data-bbox="435 555 760 600">
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini">
    <!-- Site wrapper -->
    <div class="wrapper">
```



8. File **layouts/template.blade.php** adalah file utama untuk templating website
9. Pada baris **1-14** file **template.blade.php**, kita modifikasi



```
# template.blade.php ×  
resources > views > layouts > # template.blade.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > nav.main-header.navbar.navbar-expand.navbar  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <head>  
4    <meta charset="utf-8">  
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
6    <title>AdminLTE 3 | Blank Page</title>  
7  
8    <!-- Google Font: Source Sans Pro -->  
9    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">  
10   <!-- Font Awesome -->  
11   <link rel="stylesheet" href="../../plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">  
12   <!-- Theme style -->  
13   <link rel="stylesheet" href="../../dist/css/adminlte.min.css">  
14 </head>
```

Menjadi



```
template.blade.php X
resources > views > layouts > template.blade.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > nav.main-header.navbar.navbar-expand.navbar
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8      <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
10     <!-- Font Awesome -->
11     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}>
12     <!-- Theme style -->
13     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}>
14 </head>
```

```
resources > views > layouts > template.blade.php > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8      <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
10     <!-- Font Awesome -->
11     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}>
12     <!-- Theme style -->
13     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}>
14 </head>
```

10. Kemudian kita blok baris **19-153** (baris untuk **element 1-header**), lalu kita **cut**, dan **paste**-kan di file **PWL\_POS/resource/view/layouts/header.blade.php** (buat dulu file **header.blade.php** jika belum ada). Sehingga tampilan dari file **template.blade.php** menjadi seperti berikut

```
template.blade.php X  header.blade.php
template.blade.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > aside.main
14  </head>
15  <body class="hold-transition sidebar-mini">
16      <!-- Site wrapper -->
17      <div class="wrapper">
18          <!-- Navbar -->
19          @include('layouts.header')
20          <!-- /.navbar -->
21
22          <div class="wrapper">
23              <!-- Navbar -->
24              @include('layouts.header')
25              <!-- /.navbar -->
26
27              <!-- Main Sidebar Container -->
28              <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
29                  <!-- Brand Logo -->
30                  <a href="../../index3.html" class="brand-link">
31                      
32                      <span class="brand-text font-weight-light">AdminLTE 3</span>
33                  </a>
34
35              <!-- Sidebar -->
36              <div class="sidebar">
```



```
1 <div class="wrapper">
2   <!-- Navbar -->
3   @include('layouts.header')
4   <!-- /.navbar -->
5
6   <!-- Main Sidebar Container -->
7   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
8     <!-- Brand Logo -->
9     <a href="../../index3.html" class="brand-link">
10       
11       <span class="brand-text font-weight-light">AdminLTE 3</span>
12     </a>
13   </aside>
```

11. Kita modifikasi baris **25** dan **26** pada [template.blade.php](#)

Menjadi



```
17 <div class="wrapper">
18   <!-- Navbar -->
19   @include('layouts.header')
20   <!-- /.navbar -->
21
22   <!-- Main Sidebar Container -->
23   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24     <!-- Brand Logo -->
25     <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
26       PWL - Starter Code</span>
28     </a>
29
30     <!-- Sidebar -->
31     <div class="sidebar">
32
33       <!-- Main Sidebar Container -->
34       <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
35         <!-- Brand Logo -->
36         <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
37           PWL - Starter Code</span>
39         </a>
```

12. Selanjutnya kita blok baris **31-693** (baris untuk **element 2-sidebar**), lalu kita **cut**, dan **paste**-kan di file **PWL\_POS/resource/view/layouts/sidebar.blade.php** (buat dulu file **sidebar.blade.php** jika belum ada). Sehingga tampilan dari file **template.blade.php** menjadi seperti berikut

```
22   <!-- Main Sidebar Container -->
23   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24     <!-- Brand Logo -->
25     <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
26       PWL - Starter Code</span>
28     </a>
29
30     <!-- Sidebar -->
31     @include('layouts.sidebar')
32     <!-- /.sidebar -->
33   </aside>
34
35   <!-- Main Sidebar Container -->
36   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
37     <!-- Brand Logo -->
38     <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
39       PWL - Starter Code</span>
41     </a>
42
43     <!-- Sidebar -->
44     @include('layouts.sidebar')
45     <!-- /.sidebar -->
46   </aside>
```

13. Selanjutnya perhatikan baris **87-98** (baris untuk **element 5-footer**), lalu kita **cut**, dan **paste**-kan di file **PWL\_POS/resource/view/layouts/footer.blade.php** (buat file **footer.blade.php** jika belum ada). Sehingga tampilan dari file **template.blade.php** menjadi seperti berikut



```
81      </section>
82      <!-- /.content -->
83    </div>
84    <!-- /.content-wrapper -->
85
86    @include('layouts.footer')
87  </div>
88  <!-- ./wrapper -->
89
90  <!-- jquery -->
91  <script src="../../plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
```

```
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

@include('layouts.footer')
</div>
<!-- ./wrapper -->

<!-- jQuery -->
<script src="../../plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
```

14. Kemudian kita modifikasi file **template.blade.php** baris **91-100**



```
91  <!-- jQuery -->
92  <script src="../../plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
93  <!-- Bootstrap 4 -->
94  <script src="../../plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
95  <!-- AdminLTE App -->
96  <script src="../../dist/js/adminlte.min.js"></script>
97  <!-- AdminLTE for demo purposes -->
98  <script src="../../dist/js/demo.js"></script>
99  </body>
100 </html>
```

Menjadi

```
91  <!-- jQuery -->
92  <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
93  <!-- Bootstrap 4 -->
94  <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
95  <!-- AdminLTE App -->
96  <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
97  </body>
98  </html>
```

```
<!-- jQuery -->
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
<!-- Bootstrap 4 -->
<script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
<!-- AdminLTE App -->
<script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
</body>
</html>
```

15. Sekarang masuk pada bagian konten. Konten kita bagi menjadi 2, yaitu elemen untuk **breadcrumb** dan elemen untuk **content**.
16. Perhatikan file `template.blade.php` pada baris **38-52** kita jadikan sebagai elemen **4- breadcrumb**. Kita blok baris **38-52** lalu kita **cut**, dan **paste**-kan di file `PWL_POS/resource/view/layouts/breadcrumb.blade.php` (buat file `breadcrumb.blade.php` jika belum ada). Sehingga tampilan dari file `template.blade.php` menjadi seperti berikut

```
30  <!-- Sidebar -->
31  @include('layouts.sidebar')
32  <!-- /.sidebar -->
33  </aside>
34
35  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
36  <div class="content-wrapper">
37  <!-- Content Header (Page header) -->
38  @include('layouts.breadcrumb')
39
40  <!-- Main content -->
41  <section class="content">
42  <!-- Default box -->
43  <div class="card">
44  <div class="card-header">
45  <h3 class="card-title">Title</h3>
```



```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    @include(['layouts.breadcrumb'])

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
```

17. Layout terakhir adalah pada bagian konten. Layout untuk konten bisa kita buat dinamis, sesuai dengan apa yang ingin kita sajikan pada web yang kita bangun.
18. Untuk **content**, kita akan menghapus baris **42-66** pada file **template.blade.php**. dan kita ganti dengan kode seperti ini **@yield('content')**
19. Hasil akhir pada file utama **layouts/template.blade.php** adalah seperti berikut



```
15 <body class="hold-transition sidebar-mini">
16 <!-- Site wrapper -->
17 <div class="wrapper">
18   <!-- Navbar -->
19   @include('layouts.header') 1
20   <!-- /.navbar -->
21
22   <!-- Main Sidebar Container -->
23   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24     <!-- Brand Logo -->
25     <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
26       PWL - Starter Code</span>
28     </a>
29
30     <!-- Sidebar -->
31     @include('layouts.sidebar') 2
32     <!-- /.sidebar -->
33   </aside>
34
35   <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
36   <div class="content-wrapper">
37     <!-- Content Header (Page header) -->
38     @include('layouts.breadcrumb') 3
39
40     <!-- Main content -->
41     <section class="content">
42       @yield('content') 4
43     </section>
44     <!-- /.content -->
45   </div>
46   <!-- /.content-wrapper -->
47
48   @include('layouts.footer') 5
49 </div>
```



```
resources > views > layouts > template.blade.php > ...
1  <html lang="en">
2  <head>
3    <meta charset="utf-8">
4    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5    <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
6    <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
7    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
8    <!-- Font Awesome -->
9    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
10   <!-- Theme style -->
11   <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">
12 </head>
13 </html>
14 <body class="hold-transition sidebar-mini">
15 <!-- Site wrapper -->
16 <div class="wrapper">
17   <!-- Navbar -->
18   @include('layouts.header')
19   <!-- /.navbar -->
20
21 <!-- Main Sidebar Container -->
22 <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
23   <!-- Brand Logo -->
24   <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
25     
26     <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
27   </a>
28
29   <!-- Sidebar -->
30   @include('layouts.sidebar')
31   <!-- /.sidebar -->
32 </aside>
33
34 <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
35 <div class="content-wrapper">
36   <!-- Content Header (Page Header) -->
37   @include('layouts.breadcrumb')
38
39   <!-- Main content -->
40   <section class="content">
41     @yield('content')
42   </section>
43   <!-- /.content -->
44 </div>
45 <!-- /.content-wrapper -->
46
47   @include('layouts.footer')
48 </div>
49 <!-- /.wrapper -->
50
51 <!-- jQuery -->
52 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
53 <!-- Bootstrap 4 -->
54 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
55 <!-- AdminLTE App -->
56 <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
57 </body>
58 </html>
```

20. Selamat kalian sudah selesai dalam melakukan layouting website di laravel.
21. Jangan lupa commit dan push ke github untuk praktikum 1 ini

## Praktikum 2 - Penerapan Layouting:

Sekarang kita akan mencoba melakukan penerapan terhadap layouting yang sudah kita lakukan.



1. Kita buat file controller dengan nama `WelcomeController.php`

```
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 class WelcomeController extends Controller
5 {
6     public function index()
7     {
8         $breadcrumb = (object) [
9             'title' => 'Selamat Datang',
10            'list'  => ['Home', 'Welcome']
11        ];
12
13        $activeMenu = 'dashboard';
14
15        return view('welcome', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'activeMenu' => $activeMenu]);
16    }
17 }
```

```
● PS C:\laragon\www\jobsheet5.2> php artisan make:controller WelcomeController
[INFO] Controller [c:\laragon\www\jobsheet5.2\app\Http\Controllers>WelcomeController.php] created successfully.

○ PS C:\laragon\www\jobsheet5.2>
```

```
app > Http > Controllers > WelcomeController.php > ...
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 class WelcomeController extends Controller
6 {
7     public function index()
8     {
9         $breadcrumb = (object) [
10            'title' => 'Selamat Datang',
11            'list'  => ['Home', 'Welcome']
12        ];
13
14        $activeMenu = 'dashboard';
15
16        return view('welcome', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'activeMenu' => $activeMenu]);
17    }
18 }
```

2. Kita buat file pada `PWL_POS/resources/views/welcome.blade.php`



```
welcome.blade.php ×
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="card">
6    <div class="card-header">
7      <h3 class="card-title">Halo, apakah kabar!!!</h3>
8      <div class="card-tools"></div>
9    </div>
10   <div class="card-body">
11     Selamat datang semua, ini adalah halaman utama dari aplikasi ini.
12   </div>
13 </div>
14 @endsection
```

```
resources > views > welcome.blade.php > ...
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="card">
6    <div class="card-header">
7      <h3 class="card-title">Halo, apa kabar!!!</h3>
8      <div class="card-tools"></div>
9    </div>
10   <div class="card-body">
11     Selamat datang semua, ini adalah halaman utama dari aplikasi ini.
12   </div>
13 </div>
14
15 @endsection
```

3. Kita modifikasi file [PWL\\_POS/resources/views/layouts/breadcrumb.blade.php](#)

```
welcome.blade.php breadcrumb.blade.php ×
1  <section class="content-header">
2    <div class="container-fluid">
3      <div class="row mb-2">
4        <div class="col-sm-6"><h1>{{ $breadcrumb->title }}</h1></div>
5        <div class="col-sm-6">
6          <ol class="breadcrumb float-sm-right">
7            @foreach($breadcrumb->list as $key => $value)
8              @if($key == count($breadcrumb->list) - 1)
9                <li class="breadcrumb-item active">{{ $value }}</li>
10               @else
11                 <li class="breadcrumb-item">{{ $value }}</li>
12               @endif
13             @endforeach
14           </ol>
15         </div>
16       </div>
17     </div>
18   </section>
```



```
resources > views > layouts > breadcrumb.blade.php > ...
1  <section class="content-header">
2      <div class="container-fluid">
3          <div class="row mb-2">
4              <div class="col-sm-6"><h1>{{ $breadcrumb->title }}</h1></div>
5              <div class="col-sm-6">
6                  <ol class="breadcrumb float-sm-right">
7                      @foreach($breadcrumb->list as $key => $value)
8                          @if($key == count($breadcrumb->list) - 1)
9                              <li class="breadcrumb-item active">{{ $value }}</li>
10                         @else
11                             <li class="breadcrumb-item">{{ $value }}</li>
12                         @endif
13                     @endforeach
14                 </ol>
15             </div>
16         </div>
17     </div>
18 </section>
```

4. Kita modifikasi file PWL\_POS/resources/views/layouts/sidebar.blade.php

```
<div class="sidebar">
    <!-- SidebarSearch Form -->
    <div class="form-inline mt-2">
        <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">
            <input class="form-control form-control-sidebar" type="search"
placeholder="Search" aria-label="Search">
                <div class="input-group-append">
                    <button class="btn btn-sidebar">
                        <i class="fas fa-search fa-fw"></i>
                    </button>
                </div>
        </div>
    </div>
    <!-- Sidebar Menu -->
    <nav class="mt-2">
        <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview"
role="menu" data-accordion="false">
            <li class="nav-item">
                <a href="{{ url('/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard')?
'active' : '' }} ">
                    <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
                    <p>Dashboard</p>
                </a>
            </li>
```



```
<li class="nav-header">Data Pengguna</li>
<li class="nav-item">
    <a href="{{ url('/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i>
        <p>Level User</p>
    </a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a href="{{ url('/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon far fa-user"></i>
        <p>Data User</p>
    </a>
</li>
<li class="nav-header">Data Barang</li>
<li class="nav-item">
    <a href="{{ url('/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'kategori')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i>
        <p>Kategori Barang</p>
    </a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'barang')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i>
        <p>Data Barang</p>
    </a>
</li>
<li class="nav-header">Data Transaksi</li>
<li class="nav-item">
    <a href="{{ url('/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i>
        <p>Stok Barang</p>
    </a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'penjualan')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i>
        <p>Transaksi Penjualan</p>
    </a>
</li>
</ul>
</nav>
</div>
```



```
resources > views > layouts > sidebar.blade.php > div.sidebar
1  <div class="sidebar">
2    <!-- SidebarSearch Form -->
3    <div class="form-inline mt-2">
4      <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">
5        <input class="form-control form-control-sidebar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
6        <div class="input-group-append">
7          <button class="btn btn-sidebar">
8            <i class="fas fa-search fa-fw"></i>
9          </button>
10        </div>
11      </div>
12    </div>
13
14  <!-- Sidebar Menu -->
15  <nav class="mt-2">
16    <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">
17      <li class="nav-item">
18        <a href="{{ url('/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard') ? 'active' : '' }}>
19          <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
20          <p>Dashboard</p>
21        </a>
22      </li>
23
24      <li class="nav-header">Data Pengguna</li>
25      <li class="nav-item">
26        <a href="{{ url('/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level') ? 'active' : '' }}>
27          <i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i>
28          <p>Level User</p>
29        </a>
30      </li>
31      <li class="nav-item">
32        <a href="{{ url('/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user') ? 'active' : '' }}>
33          <i class="nav-icon far fa-user"></i>
34          <p>Data User</p>
35        </a>
36      </li>
37
38      <li class="nav-header">Data Barang</li>
39      <li class="nav-item">
40        <a href="{{ url('/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'kategori') ? 'active' : '' }}>
41          <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i>
42          <p>Kategori Barang</p>
43        </a>
44      </li>
45      <li class="nav-item">
46        <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'barang') ? 'active' : '' }}>
47          <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i>
48          <p>Data Barang</p>
49        </a>
50      </li>
51
52      <li class="nav-header">Data Transaksi</li>
53      <li class="nav-item">
54        <a href="{{ url('/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok') ? 'active' : '' }}>
55          <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i>
56          <p>Stok Barang</p>
57        </a>
58      </li>
59      <li class="nav-item">
60        <a href="{{ url('/penjualan') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'penjualan') ? 'active' : '' }}>
61          <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i>
62          <p>Transaksi Penjualan</p>
63        </a>
64      </li>
65    </ul>
66  </div>
67 </div>
```

5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

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



```
routes > web.php
1  <?php
2
3  use App\Http\Controllers\KategoriController;
4  use App\Http\Controllers\LevelController;
5  use App\Http\Controllers\UserController;
6  use App\Http\Controllers\WelcomeController;
7  use Illuminate\Support\Facades\Route;
8
9  /*
10  |-----
11  | Web Routes
12  |-----
13  |
14  | Here is where you can register web routes for your application. These
15  | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
16  | be assigned to the "web" middleware group. Make something great!
17  |
18  */
19
20 Route::get('/', [WelcomeController::class, 'index']);
21
22 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
23 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
24 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
25 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
26 Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
27 Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']);
28 Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);
29 Route::get('/user/hapus/{id}', [UserController::class, 'hapus']);
30
```

6. Sekarang kita coba jalankan di browser dengan mengetikkan url

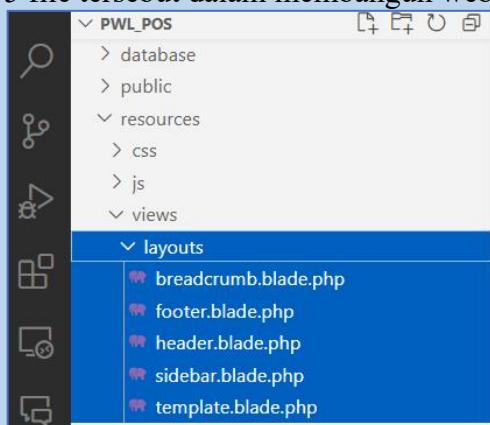
[http://localhost/PWL\\_POS/public](http://localhost/PWL_POS/public)

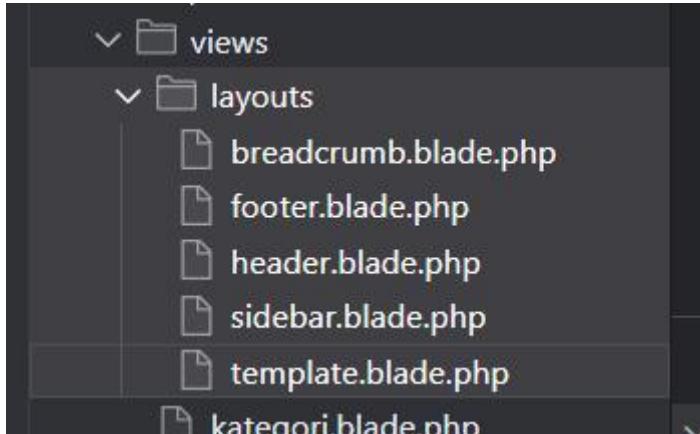


## 7. Jangan lupa commit dan push ke github PWL\_POS kalian

### INFO

Terdapat 5 file utama pada folder *layouts* yang digunakan dalam membangun sebuah website, yaitu **template**, **header**, **sidebar**, **breadcrumb**, **footer**. Kalian bisa memodifikasi ke-5 file tersebut dalam membangun website.





## D. jQuery Datatables di Laravel

jQuery DataTables adalah sebuah plugin jQuery yang sangat populer dan powerful untuk menampilkan dan mengelola data dalam bentuk tabel di halaman web. Untuk menampilkan banyak data, kita bisa menampilkan data tersebut dalam format tabel. DataTable ini merupakan plugin **jQuery** yang dibuat untuk mengelola data informasi dalam bentuk grid / table.

### INFO

AdminLTE juga sudah menerapkan library Datatable dalam template nya. Datatable pada AdminLTE dapat kalian cek di

<http://localhost/PWL/public/adminlte/pages/tables/data.html>

Pada praktikum kali ini kita **tidak menggunakan Vite/NodeJS** dalam mengelola datatables, kita cukup menggunakan jQuery datatables bawaan AdminLTE dan library Yajra laravel-datatables.

## E. Implementasi jQuery Datatables di Laravel

Kita akan menerapkan penggunaan jQuery datatable dari AdminLTE dengan Laravel. Dalam penerapan ini, kita menggunakan library Yajra laravel-datatables.

### Praktikum 3 – Implementasi jQuery Datatable di AdminLTE :

1. Kita modifikasi proses CRUD pada tabel `m_user` pada praktikum ini
2. Kita gunakan library Yajra-datatable dengan mengetikkan perintah pada CMD

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



```
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
yajra/laravel-datables-buttons ..... DONE
yajra/laravel-datables-editor ..... DONE
yajra/laravel-datables-fractal ..... DONE
yajra/laravel-datables-html ..... DONE
yajra/laravel-datables-oracle ..... DONE

86 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 C:\laragon\www\jobsheets5.2>
```

### 3. Kita modifikasi route `web.php` untuk proses CRUD user

```
6  use App\Http\Controllers\WelcomeController;
7  use Illuminate\Support\Facades\Route;
8  use App\Http\Controllers\UserController;
9
10
11 Route::get('/', [WelcomeController::class, 'index']);
12
13 Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
14     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
15     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
16     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
17     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
18     Route::get('{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
19     Route::get('{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
20     Route::put('{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
21     Route::delete('{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
22 });
23 }
```

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

Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
    Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
    Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
    Route::get('{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
    Route::get('{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
    Route::put('{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
    Route::delete('{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
});
```

### 4. Kita buat atau modifikasi penuh untuk `UserController.php`. Kita buat fungsi `index()` untuk menampilkan halaman awal user



```
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 use App\Models\LevelModel;
5 use App\Models\UserModel;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
8
9 class UserController extends Controller
10 {
11     // Menampilkan halaman awal user
12     public function index()
13     {
14         $breadcrumb = (object) [
15             'title' => 'Daftar User',
16             'list' => ['Home', 'User']
17         ];
18
19         $page = (object) [
20             'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
21         ];
22
23         $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
24
25         return view('user.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
26     }
}
```

```
app > Http > Controllers > UserController.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 use App\Models\LevelModel;
5 use App\Models\UserModel;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
8
9 class UserController extends Controller
10 {
11     // Menampilkan halaman awal user
12     public function index()
13     {
14         $breadcrumb = (object) [
15             'title' => 'Daftar User',
16             'list' => ['Home', 'User']
17         ];
18
19         $page = (object) [
20             'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
21         ];
22
23         $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
24
25         return view('user.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
26     }
}
```

5. Lalu kita buat view pada [PWL/resources/views/user/index.blade.php](#)



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

@section('content')


### {{ $page->title }}



Tambah



| ID | Username | Nama | Level Pengguna | Aksi |
|----|----------|------|----------------|------|
|----|----------|------|----------------|------|


@endsection

@push('css')
@endpush

@push('js')
<script>
$(document).ready(function() {
    var dataUser = $('#table_user').DataTable({
        // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
        serverSide: true,
        ajax: {
            "url": "{{ url('user/list') }}",
            "dataType": "json",
            "type": "POST"
        },
        columns: [
    {
```



```
// nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn()
data: "DT_RowIndex",
className: "text-center",
orderable: false,
searchable: false
},{
data: "username",
className: "",
// orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan
orderable: true,
// searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari
searchable: true
},{
data: "nama",
className: "",
orderable: true,
searchable: true
},{
// mengambil data level hasil dari ORM berelasi
data: "level.level_nama",
className: "",
orderable: false,
searchable: false
},{
data: "aksi",
className: "",
orderable: false,
searchable: false
}
]);
});
</script>
@endpush
```



```
resources > views > user > index.blade.php > div.card.card-outline.card-primary
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4  <div class="card card-outline card-primary">
5      <div class="card-header">
6          <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7          <div class="card-tools">
8              <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}>Tambah</a>
9          </div>
10     </div>
11     <div class="card-body">
12         <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
13             <thead>
14                 <tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr>
15             </thead>
16             </table>
17     </div>
18 </div>
19 @endsection
20
21 @push('css')
22 @endpush
23
24 @push('js')
25 <script>
26     $(document).ready(function() {
27         var dataUser = $('#table_user').DataTable({
28             // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
29             serverSide: true,
30             ajax: {
31                 "url": "{{ url('user/list') }}",
32                 "dataType": "json",
33                 "type": "POST"
34             },
35             columns: [
36                 {
37                     // nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn()
38                     data: "DT_RowIndex",
39                     className: "text-center",
40                     orderable: false,
41                     searchable: false
42                 },
43                 {
44                     data: "username",
45                     className: "",
46                     orderable: true, // bisa diurutkan
47                     searchable: true // bisa dicari
48                 },
49                 {
50                     data: "nama",
51                     className: "",
52                     orderable: true,
53                     searchable: true
54                 },
55                 {
56                     // mengambil data level hasil dari ORM berdasarkan
57                     data: "level.level_name",
58                     className: "",
59                     orderable: false,
60                     searchable: false
61                 },
62                 {
63                     data: "aksi",
64                     className: "",
65                     orderable: false,
66                     searchable: false
67                 }
68             ],
69         });
70     });
71 </script>
72 @endpush
73
```



- 
6. Kemudian kita modifikasi file `template.blade.php` untuk menambahkan library jquery datatables dari template AdminLTE yang kita download dan berada di folder `public`

```
template.blade.php X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8      <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}> <!-- Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax -->
9
10     <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
11     <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
12     <!-- Font Awesome -->
13     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}>
14     <!-- DataTables -->
15     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}>
16     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}>
17     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}>
18     <!-- Theme style -->
19     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}>
20
21     @stack('css') <!-- Digunakan untuk memanggil custom css dari perintah push('css') pada masing-masing view -->
22 </head>
```



```
60 <!-- jQuery -->
61 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
62 <!-- Bootstrap 4 -->
63 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
64 <!-- DataTables & Plugins -->
65 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}"></script>
66 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}"></script>
67 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}"></script>
68 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}"></script>
69 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script>
70 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}"></script>
71 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jsczip/jsczip.min.js') }}"></script>
72 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
73 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}"></script>
74 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}"></script>
75 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script>
76 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}"></script>
77 <!-- AdminLTE App -->
78 <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
79 <script>
80 | // Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax
81 | $.ajaxSetup({headers: {'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')}});
82 </script>
83 @stack('js') <!-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
84 </body>
85 </html>
```



```
resources > views > layouts >  template.blade.php >  html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8      <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}> <!-- Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax -->
9
10     <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
11     <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
12     <!-- Font Awesome -->
13     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}>
14     <!-- DataTables -->
15     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}>
16     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}>
17     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}>
18     <!-- Theme style -->
19     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}>
20
21     @stack('css') <!-- Digunakan untuk memanggil custom css dari perintah push('css') pada masing-masing view -->
22 </head>
23 <body>
24
25     <!-- jQuery -->
26     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}></script>
27     <!-- Bootstrap -->
28     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}></script>
29     <!-- DataTables & Plugins -->
30     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}></script>
31     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}></script>
32     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}></script>
33     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}></script>
34     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}></script>
35     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}></script>
36     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}></script>
37     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}></script>
38     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}></script>
39     <!-- AdminLTE App -->
40     <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}></script>
41
42     <script>
43         // Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax
44         $.ajaxSetup({ headers: { 'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content') } });
45     </script>
46
47     @stack('js') <!-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
48 </body>
49 </html>
```

7. Untuk bisa menangkap request data untuk datatable, kita buat fungsi **list()** pada **UserController.php** seperti berikut



```
// Ambil data user dalam bentuk json untuk datatables
public function list(Request $request)
{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
        ->with(['level']);

    return DataTables::of($users)
        // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addIndexColumn()
        ->addColumn('aksi', function ($user) { // menambahkan kolom aksi
            $btn = '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
            $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/user/' . $user->user_id).'">
                . csrf_field() . method_field('DELETE') .
                <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\')";>Hapus</button></form>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}
```

```
// Ambil data user dalam bentuk json untuk datatables
public function list(Request $request)
{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
        ->with(['level']);

    return DataTables::of($users)
        // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addIndexColumn()
        ->addColumn('aksi', function ($user) { // menambahkan kolom aksi
            $btn = '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
            $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/user/' . $user->user_id).'">
                . csrf_field() . method_field('DELETE') .
                <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\')";>Hapus</button></form>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}
```

8. Sekarang coba jalankan browser, dan klik menu **Data User..!!!** perhatikan dan amati apa yang terjadi.



PWL - Starter Code

Home Contact

## Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Show 10 entries

Search:

| ID | Username     | Nama              | Level Pengguna | Aksi  |
|----|--------------|-------------------|----------------|---|
| 1  | admin        | Administrator     | Administrator  | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | manager      | Manager           | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | staff        | Staff/Kasir       | Staff/Kasir    | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | customer-1   | Pelanggan Pertama | Pelanggan      | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | manager_dua  | Manager 2         | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 6  | manager_tiga | Manager 3         | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 7  | manager22    | Manager Dua Dua   | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 8  | manager33    | Manager Tiga Tiga | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 9  | manager56    | Manager55         | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 10 | manager12    | Manager11         | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Tampilan dari page Data User

9. Selanjutnya kita modifikasi [UserController.php](#) untuk form tambah data user



```
// Menampilkan halaman form tambah user
public function create()
{
    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Tambah User',
        'list' => ['Home', 'User', 'Tambah']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Tambah user baru'
    ];

    $level = LevelModel::all(); // ambil data level untuk ditampilkan di form
    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    return view('user.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```

```
// Menampilkan halaman form tambah user
public function create()
{
    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Tambah User',
        'list' => ['Home', 'User', 'Tambah']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Tambah user baru'
    ];

    $level = LevelModel::all(); // Ambil data level untuk ditampilkan di form
    $activeMenu = 'user'; // Set menu yang sedang aktif

    return view('user.create', [
        'breadcrumb' => $breadcrumb,
        'page' => $page,
        'level' => $level,
        'activeMenu' => $activeMenu
    ]);
}
```

10. Sekarang kita buat form untuk menambah data, kita buat file PWL/resources/views/user/create.blade.php



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

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="POST" action="{{ url('user') }}" class="form-horizontal">
                @csrf
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
                    <div class="col-11">
                        <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
                            <option value="">- Pilih Level -</option>
                            @foreach($level as $item)
                                <option value="{{ $item->level_id }}>{{ $item->level_nama }}</option>
                            @endforeach
                        </select>
                        @error('level_id')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{ old('username') }}" required>
                        @error('username')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">>Nama</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ old('nama') }}" required>
                        @error('nama')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
```



```
<div class="col-11">
    <input type="password" class="form-control" id="password" name="password"
required>
    @error('password')
        <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
    @enderror
</div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
    <div class="col-11">
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
        <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}">Kembali</a>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
@endsection
@push('css')
@endpush
@push('js')
@endpush
```

11. Kemudian untuk bisa menng-*handle* data yang akan disimpan ke database, kita buat fungsi **store()** di **UserController.php**

```
// Menyimpan data user baru
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter, dan bernilai unik di tabel m_user kolom username
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
        'nama'      => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'password'  => 'required|min:5',           // password harus diisi dan minimal 5 karakter
        'level_id'   => 'required|integer'         // level_id harus diisi dan berupa angka
    ]);

    UserModel::create([
        'username' => $request->username,
        'nama'      => $request->nama,
        'password'  => bcrypt($request->password), // password dienkripsi sebelum disimpan
        'level_id'   => $request->level_id
    ]);

    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil disimpan');
}
```

```
// Menyimpan data user baru
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username', // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter, dan bernilai unik di tabel m_user kolom username
        'nama'      => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'password'  => 'required|min:5',           // password harus diisi dan minimal 5 karakter
        'level_id'   => 'required|integer'         // level_id harus diisi dan berupa angka
    ]);

    UserModel::create([
        'username' => $request->username,
        'nama'      => $request->nama,
        'password'  => bcrypt($request->password), // password dienkripsi sebelum disimpan
        'level_id'   => $request->level_id
    ]);

    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil disimpan');
}
```

12. Sekarang coba kalian buka form tambah data user dengan klik tombol tambah. Amati dan pelajari..!!!



PWL - Starter Code

Home Contact

Tambah User

Home / User / Tambah

Tambah user baru

Level: Staff/Kasir

Username: svckgarettes

Nama: Filla

Password: \*\*\*\*\*

Simpan Kembali

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

Tampilan form tambah user yang telah ditambahkan dan dibuat tadi

PWL - Starter Code

Home Contact

Daftar User

Home / User

Tambah

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Show: 10 entries Search:

| ID | Username     | Nama                     | Level Pengguna | Aksi  |
|----|--------------|--------------------------|----------------|---|
| 11 | khuzaima17   | khuzaima                 | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 12 | khzmfl       | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 13 | svckgarettes | Filla                    | Staff/Kasir    | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 13 of 13 entries

Previous 1 2 Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

127.0.0.1:8000/user#

Data yang ditambahkan sudah bisa diakses dan muncul sesuai dengan inputan yang saya lakukan

13. Selanjutnya, kita masuk pada bagian menampilkan detail data user (klik tombol [Detail](#)) pada halaman user. Route yang bertugas untuk menangkap request detail adalah

```
Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
    Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
    Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
    Route::get('{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
    Route::get('{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
    Route::put('{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
    Route::delete('{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
});
```



14. Jadi kita buat/modifikasi fungsi **show()** pada **UserController.php** seperti berikut

```
// Menampilkan detail user
public function show(string $id)
{
    $user = UserModel::with('level')->find($id);

    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Detail User',
        'list' => ['Home', 'User', 'Detail']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Detail user'
    ];

    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    return view('user.show', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```

```
// Menampilkan detail user
public function show(string $id)
{
    $user = UserModel::with('level')->find($id);

    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Detail User',
        'list' => ['Home', 'User', 'Detail']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Detail user'
    ];

    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    return view('user.show', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```

15. Kemudian kita buat *view* di **PWL/resources/views/user/show.blade.php**



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

@section('content')


### {{ $page->title }}



@empty($user)
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
        Data yang Anda cari tidak ditemukan.
    </div>
@else
    <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
        <tr>
            <th>ID</th>
            <td>{{ $user->user_id }}</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Level</th>
            <td>{{ $user->level->level_nama }}</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Username</th>
            <td>{{ $user->username }}</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Nama</th>
            <td>{{ $user->nama }}</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Password</th>
            <td>*****</td>
        </tr>
    </table>
    @endempty
    <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>


@endsection

@push('css')
@endpush
```



```
@push('js')
@endpush
```

16. Sekarang kalian coba untuk melihat detail data user di browser, dan coba untuk mengetikkan id yang salah contoh <http://localhost/PWL/public/user/100> amati apa yang terjadi, dan laporan!!!

The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar with a dark background containing various menu items: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (which is highlighted in blue), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area has a light gray background. At the top, there's a navigation bar with Home and Contact links, and icons for search, refresh, and others. Below the navigation is a breadcrumb trail: Home / User / Detail. The main title is "Detail User". Underneath it, a red error box contains the message "Kesalahan! Data yang Anda cari tidak ditemukan." (Error! The data you searched for was not found.) with a small error icon. A "Kembali" (Back) button is located below the error message. At the bottom of the page, there's a copyright notice "Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved." and a version note "Version 3.2.0".

Menampilkan outputan “Kesalahan” karena data yang ingin ditampilkan tidak ada/not exist di database

17. Selanjutnya, kita masuk pada bagian untuk memodifikasi data user. Route yang bertugas untuk menangkap request edit adalah

```
Route::group(['prefix' => 'user'], function () {
    Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
    Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
    Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
    Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
    Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
    Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
    Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
    Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
});
```

18. Jadi kita buat fungsi **edit()** dan **update()** pada **UserController.php**



```
// Menampilkan halaman form edit user
public function edit(string $id)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $level = LevelModel::all();

    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Edit User',
        'list'  => ['Home', 'User', 'Edit']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Edit user'
    ];

    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    return view('user.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

// Menyimpan perubahan data user
public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter,
        // dan bermilai unik di tabel m_user kolom username kecuali untuk user dengan id yang sedang diedit
        'username' => 'required|string|min:3|unique:_user,username,'.$id.',user_id',
        'nama'      => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'password'  => 'nullable|min:5',           // password bisa diisi (minimal 5 karakter) dan bisa tidak diisi
        'level_id'   => 'required|integer'         // level_id harus diisi dan berupa angka
    ]);

    UserModel::find($id)->update([
        'username' => $request->username,
        'nama'     => $request->nama,
        'password' => $request->password ? bcrypt($request->password) : UserModel::find($id)->password,
        'level_id' => $request->level_id
    ]);

    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil diubah');
}
```

```
// Menampilkan halaman form edit user
public function edit(string $id)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $level = LevelModel::all();

    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Edit User',
        'list'  => ['Home', 'User', 'Edit']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Edit user'
    ];

    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    return view('user.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

// Menyimpan perubahan data user
public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter,
        // dan bermilai unik di tabel m_user kolom username kecuali untuk user dengan id yang sedang diedit
        'username' => 'required|string|min:3|unique:_user,username,'.$id.',user_id',
        'nama'      => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'password'  => 'nullable|min:5',           // password bisa diisi (minimal 5 karakter) dan bisa tidak diisi
        'level_id'   => 'required|integer'         // level_id harus diisi dan berupa angka
    ]);

    UserModel::find($id)->update([
        'username' => $request->username,
        'nama'     => $request->nama,
        'password' => $request->password ? bcrypt($request->password) : UserModel::find($id)->password,
        'level_id' => $request->level_id
    ]);

    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil diubah');
}
```



19. Selanjutnya, kita buat *view* untuk melakukan proses edit data user di [PWL/resources/views/user/edit.blade.php](#)

```
@extends('layouts.template')  
@section('content')
```



```
<div class="card card-outline card-primary">
    <div class="card-header">
        <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
        <div class="card-tools"></div>
    </div>
    <div class="card-body">
        @empty($user)
            <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
                Data yang Anda cari tidak ditemukan.
            </div>
            <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
        @else
            <form method="POST" action="{{ url('/user/'.$user->user_id) }}" class="form-horizontal">
                @csrf
                {!! method_field('PUT') !!}<!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh
method PUT -->
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
                    <div class="col-11">
                        <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
                            <option value="">- Pilih Level -</option>
                            @foreach($level as $item)
                                <option value="{{ $item->level_id }}" @if($item->level_id == $user-
level_id) selected @endif>{{ $item->level_nama }}</option>
                            @endforeach
                        </select>
                        @error('level_id')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="username" name="username"
value="{{ old('username', $user->username) }}" required>
                        @error('username')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">>Nama</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"
value="{{ old('nama', $user->nama) }}" required>
                        @error('nama')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">>Password</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">
                        @error('password')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @else
                            <small class="form-text text-muted">Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin
mengganti password user.</small>
                        @enderror
                    </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
```



```
<div class="col-11">
    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
    <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}>Kembali</a>
</div>
</div>
</form>
@endempty
</div>
</div>
@endsection

@push('css')
@endpush
@push('js')
@endpush
```

20. Sekarang kalian coba untuk mengedit data user di browser, amati, pahami, dan laporan!

| ID | Username     | Nama                     | Level Pengguna | Aksi  |
|----|--------------|--------------------------|----------------|---|
| 11 | khuzaima17   | khuzaima                 | Manager        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 12 | khzmfl       | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 13 | svckgarettes | Filla                    | Staff/Kasir    | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 13 of 13 entries

[Previous](#) [1](#) [2](#) [Next](#)

Saya ingin mngubah ID11, dengan melakukan perubahan pada username,nama, dan level

Edit User

Home / User / Edit

Edit user

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Level    | Administrator            |
| Username | khuzaima170105           |
| Nama     | Khuzaima Filla Januartha |
| Password |                          |

Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password user.

[Simpan](#) [Kembali](#)

Daftar User

Home / User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem [Tambah](#)

Show 10 entries Search:

| ID | Username       | Nama                     | Level Pengguna | Aksi  |
|----|----------------|--------------------------|----------------|---|
| 11 | khuzaima170105 | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 12 | khzmfl         | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 13 | svckgarettes   | Filla                    | Staff/Kasir    | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 13 of 13 entries

[Previous](#) [1](#) [2](#) [Next](#)



21. Selanjutnya kita akan membuat penanganan untuk tombol hapus. Router `web.php` yang berfungsi untuk menangkap request hapus dengan method DELETE adalah

```
Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']);
```

22. Jadi kita buat fungsi `destroy()` pada `UserController.php`

```
// Menghapus data user
public function destroy(string $id)
{
    $check = UserModel::find($id);
    if (!$check) { // untuk mengecek apakah data user dengan id yang dimaksud ada atau tidak
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user tidak ditemukan');
    }

    try{
        UserModel::destroy($id); // Hapus data level

        return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil dihapus');
    }catch (\Illuminate\Database\QueryException $e){

        // Jika terjadi error ketika menghapus data, redirect kembali ke halaman dengan membawa pesan error
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

```
// Menghapus data user
public function destroy(string $id)
{
    $check = UserModel::find($id);
    if (!$check) { // untuk mengecek apakah data user dengan id yang dimaksud ada atau tidak
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user tidak ditemukan');
    }

    try {
        UserModel::destroy($id); // Hapus data user

        return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil dihapus');
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
        // Jika terjadi error ketika menghapus data, redirect kembali ke halaman dengan membawa pesan error
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

23. Selanjutnya kita modifikasi file `PWL/resources/views/user/index.blade.php` untuk menambahkan tampilan jika ada pesan error

```
11   <div class="card-body">
12     @if (session('success'))
13       <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14     @endif
15     <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
16       <thead>
17         <tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr>
18       </thead>
19     </table>
20   </div>
```

Menjadi



```
11 <div class="card-body">
12     @if (session('success'))
13         <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14     @endif
15     @if (session('error'))
16         <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
17     @endif
18     <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
19         <thead>
20             <tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr>
21         </thead>
22     </table>
23 </div>
```

```
resources > views > user > index.blade.php > div.card.card-outline.card-primary
 4  <div class="card card-outline card-primary">
 5    <div class="card-header">
 6      <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
 7      <div class="card-tools">
 8        <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}">Tambah</a>
 9      </div>
10    </div>
11    <div class="card-body">
12      @if (session('success'))
13        <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14      @endif
15
16      @if (session('error'))
17        <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
18      @endif
19
20      <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
21        <thead>
22          <tr>
23            <th>ID</th>
24            <th>Username</th>
25            <th>Nama</th>
26            <th>Level Pengguna</th>
27            <th>Aksi</th>
28          </tr>
29        </thead>
30      </table>
31    </div>
```

24. Kemudian jalankan browser untuk menghapus salah satu data user. Amati dan laporan!

## Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Tambah

| Show | 10             | entries                  |                |  |
|------|----------------|--------------------------|----------------|--|
| ID   | Username       | Nama                     | Level Pengguna | Aksi   |
| 11   | khuzaima170105 | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 12   | khzmfl         | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 13   | svckgarettes   | Filla                    | Staff/Kasir    | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |

Showing 11 to 13 of 13 entries

Previous 1 2 Next

Saya ingin menhapus data dengan ID 13 yang bernama "Filla"





| Data user berhasil dihapus |                |                          |                |                         |                       |
|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| ID                         | Username       | Nama                     | Level Pengguna | Aksi                    |                       |
| 1                          | admin          | Administrator            | Administrator  | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 2                          | manager        | Manager                  | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 3                          | staff          | Staff/Kasir              | Staff/Kasir    | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 4                          | customer-1     | Pelanggan Pertama        | Pelanggan      | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 5                          | manager_dua    | Manager 2                | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 6                          | manager_tiga   | Manager 3                | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 7                          | manager22      | Manager Dua Dua          | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 8                          | manager33      | Manager Tiga Tiga        | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 9                          | manager56      | Manager55                | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 10                         | manager12      | Manager11                | Manager        | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 11                         | khuzaima170105 | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |
| 12                         | khzmfl         | Khuzaima Filla Januartha | Administrator  | <button>Detail</button> | <button>Edit</button> |

Showing 1 to 12 of 12 entries

Previous 1 Next

Data sudah berhasil terhapus sesuai dengan ID yang saya pilih/yang ingin saya hapus

25. Selamat, kalian sudah membuat Laravel Starter Code untuk proses CRUD dengan menggunakan template AdminLTE dan plugin jQuery Datatables.
26. Jangan lupa commit dan push ke github PWL\_POS kalian

## F. Data Searching dan Filtering

Dalam menampilkan sebuah data, kadang kita perlu yang namanya melakukan pencarian (*searching*) berdasarkan kata-kunci (*keyword*) tertentu ataupun penyaringan data berdasarkan suatu kategori (*filtering*).

### 1. *Searching* (Pencarian):

- Searching adalah proses mencari informasi atau data tertentu yang sesuai dengan kriteria yang diberikan.
- Biasanya, pencarian dilakukan dengan menggunakan kata kunci atau frasa tertentu untuk mencocokkan dengan data yang ada.
- Tujuan dari pencarian adalah untuk menemukan entitas yang cocok dengan kriteria pencarian, baik itu dalam basis data, dalam dokumen teks, atau dalam konteks lainnya.
- Pencarian sering kali melibatkan pencocokan pola atau kata kunci dalam teks atau data yang ada, dan hasilnya mungkin mencakup entitas yang sebagian cocok atau



mirip dengan kriteria pencarian.

2. **Filtering** (Penyaringan):

- Filtering adalah proses memilih atau membatasi sekumpulan data atau entitas berdasarkan kriteria tertentu.
- Biasanya, filtering dilakukan untuk menyaring data yang sudah ada berdasarkan atribut atau karakteristik tertentu, seperti tanggal, kategori, atau atribut lainnya.



- Tujuan dari penyaringan adalah untuk menyajikan data yang relevan atau relevan dengan kebutuhan pengguna atau kriteria tertentu.
- Filtering dapat dilakukan dengan memilih data berdasarkan nilai yang sesuai dengan kriteria tertentu atau dengan mengecualikan data yang tidak memenuhi kriteria tersebut.

Perbedaan utama antara **searching** dan **filtering** adalah bahwa **searching** berkaitan dengan pencarian data yang sesuai dengan kriteria tertentu, sementara **filtering** berkaitan dengan penyaringan data yang sudah ada berdasarkan kriteria tertentu. Meskipun keduanya sering digunakan bersama-sama dalam aplikasi atau sistem informasi, mereka melayani tujuan yang berbeda dalam proses pengelolaan dan analisis data.

Secara default, jQuery datatables sudah memiliki fitur searching yang sudah terintegrasi dengan laravel yajra-datatables. Akan tetapi, belum ada untuk proses **filtering** datanya. Untuk itu kita akan membuat filtering data pada Laravel Starter Code kita.

The screenshot shows a Laravel application interface. On the left is a sidebar with navigation links: PWL - Starter Code, Home, Contact, Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (which is selected and highlighted in blue), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area has a header with Home, Contact, and a search icon. Below it is a title 'Daftar User' and a sub-header 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'. There is a 'Tambah' button. The central part is a table with columns: ID, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. The 'Aksi' column contains three buttons: Detail, Edit, and Hapus. The table has 6 entries. At the bottom, there is a search input field with the placeholder 'Search:' and a red rectangular box highlighting it. The footer shows 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and navigation buttons for Previous, Next, and a page number '1'.

| ID | Username      | Nama          | Level Pengguna | Aksi                    |
|----|---------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 1  | admin         | Administrator | Administrator  | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 2  | manager       | Manager       | Manager        | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 3  | supervisor    | Supervisor    | Supervisor     | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 4  | kasir1        | Kasir 1       | Kasir/Staff    | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 5  | kasir2        | Kasir 2       | Kasir/Staff    | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 6  | administrator | Administrator | Administrator  | [Detail] [Edit] [Hapus] |

#### Praktikum 4 – Implementasi **Filtering** Datatables:

Kita akan menerapkan filtering pada datatable yang sudah kita buat. Hal ini akan mempermudah kita dalam mengelompokkan suatu data sesuai kategori tertentu. Langkah-langkah yang kita kerjakan sebagai berikut

1. Kita modifikasi fungsi `index()` di `UserController.php` untuk menambahkan data yang ingin dijadikan kategori untuk data **filtering**



```
// Menampilkan halaman awal user
public function index()
{
    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Daftar User',
        'list'  => ['Home', 'User']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
    ];

    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    $level = LevelModel::all(); // ambil data level untuk filter level

    return view('user.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```

```
// Menampilkan halaman awal user
public function index()
{
    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Daftar User',
        'list'  => ['Home', 'User']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
    ];

    $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif

    $level = LevelModel::all(); // ambil data level untuk filter level

    return view('user.index', [
        'breadcrumb' => $breadcrumb,
        'page'       => $page,
        'level'      => $level,
        'activeMenu' => $activeMenu
    ]);
}
```

2. Kemudian kita modifikasi view untuk menampilkan data filtering pada [PWL/resources/views/user/index.blade.php](#)



```
@if (session('error'))
    <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
@endif
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="form-group row">
            <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
            <div class="col-3">
                <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
                    <option value="">- Semua -</option>
                    @foreach($level as $item)
                        <option value="{{ $item->level_id }}>{{ $item->level_nama }}</option>
                    @endforeach
                </select>
                <small class="form-text text-muted">Level Pengguna</small>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
    <thead>
        <tr><th>ID</th><th>Username</th><th>>Nama</th><th>Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr>
    </thead>
    <tbody>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
@endsection
```

```
@endif
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="form-group row">
            <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
            <div class="col-3">
                <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
                    <option value="0">Semua</option>
                    @foreach($level as $item)
                        <option value="{{ $item->level_id }}>{{ $item->level_nama }}</option>
                    @endforeach
                </select>
                <small class="form-text text-muted">Level Pengguna</small>
            </div>
        </div>
    </div>
    <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
```

3. Selanjutnya, tetap pada view index.blade.php, kita tambahkan kode berikut pada deklarasi ajax di datatable. Kode ini digunakan untuk mengirimkan data untuk filtering

```
46 @push('js')
47     <script>
48         $(document).ready(function() {
49             var dataUser = $('#table_user').DataTable({
50                 serverSide: true, // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
51                 ajax: {
52                     "url": "{{ url('user/list') }}",
53                     "dataType": "json",
54                     "type": "POST",
55                     "data": function (d) {
56                         d.level_id = $('#level_id').val();
57                     }
58                 },
59                 columns: [
60                     {
61                         data: "DT_RowIndex", // nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn()
```



```
serverSide: true,
ajax: {
    "url": "{{ url('user/list') }}",
    "dataType": "json",
    "type": "POST",
    "data": function (d) {
        d.level_id = $('#level_id').val();
    }
}
```

4. Kemudian kita edit pada bagian akhir script @push('js') untuk menambahkan listener jika data filtering dipilih

```
81     data: "aksi",
82     className: "",
83     orderable: false, // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan
84     searchable: false // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari
85   }
86
87   });
88 });
89
90 $('#level_id').on('change', function() {
91   dataUser.ajax.reload();
92 });
93
94 });
95 </script>
96 @endpush
```

```
  });
  $('#level_id').on('change', function() {
    dataUser.ajax.reload();
  });
});
```

5. Tahapan akhir adalah memodifikasi fungsi `list()` pada `UserController.php` yang digunakan untuk menampilkan data pada datatable



```
// Ambil data user dalam bentuk json untuk datatables
public function list(Request $request)
{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
        ->with('level');

    // Filter data user berdasarkan level_id
    if ($request->level_id) {
        $users->where('level_id', $request->level_id);
    }

    return DataTables::of($users)
        ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addColumn('aksi', function ($user) { // menambahkan kolom aksi
            $btn = '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
            $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/user/' . $user->user_id).'">
                . csrf_field()
                . method_field('DELETE')
                <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\')>hapus
            </form>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}
```

```
// Filter data user berdasarkan level_id
if ($request->level_id) {
    $users->where('level_id', $request->level_id);
}
```

6. Bagian akhir adalah kita coba jalankan di browser dengan akses menu user, maka akan tampil seperti berikut

| ID # | Username      | Nama          | Level Pengguna | Aksi              |
|------|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| 1    | admin         | Administrator | Administrator  | Detail Edit Hapus |
| 2    | manager       | Manager       | Manager        | Detail Edit Hapus |
| 3    | supervisor    | Supervisor    | Supervisor     | Detail Edit Hapus |
| 4    | kasir1        | Kasir 1       | Kasir/Staff    | Detail Edit Hapus |
| 5    | kasir2        | Kasir 2       | Kasir/Staff    | Detail Edit Hapus |
| 6    | administrator | Administrator | Administrator  | Detail Edit Hapus |



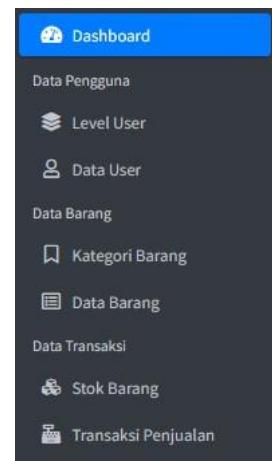
| ID | Username     | Nama              | Level Pengguna | Aksi                    |
|----|--------------|-------------------|----------------|-------------------------|
| 1  | admin        | Administrator     | Administrator  | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 2  | manager      | Manager           | Manager        | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 3  | staff        | Staff/Kasir       | Staff/Kasir    | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 4  | customer-1   | Pelanggan Pertama | Pelanggan      | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 5  | manager_dua  | Manager 2         | Manager        | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 6  | manager_tiga | Manager 3         | Manager        | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 7  | manager22    | Manager Dua Dua   | Manager        | [Detail] [Edit] [Hapus] |
| 8  | manager33    | Manager Tiga Tiga | Manager        | [Detail] [Edit] [Hapus] |

7. Selamat, sekarang Laravel Starter Code sudah ada filtering dan searching data. Starter Code sudah bisa digunakan dalam membangun sebuah sistem berbasis website.
8. Jangan lupa commit dan push ke github PWL\_POS kalian

## G. Tugas

Implementasikan web layout dan datatables, pada menu berikut ini

- ✓ Tabel m\_level
- ✓ Tabel m\_kategori
- ✓ Tabel m\_supplier
- ✓ Tabel m\_barang



\*\*\* Sekian, dan selamat belajar \*\*\*



## **TUGAS**

### **1. Tabel m\_level**

Route

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

Controller

```
public function index(){
    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Daftar Level',
        'list' => ['Home', 'Level']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Daftar Level yang terdaftar dalam sistem'
    ];

    $activeMenu = 'level';
    return view('level.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function list()
{
    $levels = LevelModel::select('level_id', 'level_kode', 'level_nama');

    return DataTables::of($levels)
        ->addIndexColumn()
        ->addColumn('aksi', function ($level) {
            $btn = '<a href="'.url('/level/' . $level->level_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
            $btn .= '<a href="'.url('/level/' . $level->level_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/level/' . $level->level_id).'">';
            . csrf_field() . method_field('DELETE') .
            '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\Apakah Anda yakin menghapus data ini\?)">Hapus</button></form>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi'])
        ->make(true);
}

public function create()
{
    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Tambah Level',
        'list' => ['Home', 'Level', 'Tambah']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Tambah level baru'
    ];

    $activeMenu = 'level';
    return view('level.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```



```
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'level_kode' => 'required|string|unique:m_level,level_kode',
        'level_nama' => 'required|string|max:100',
    ]);

    LevelModel::create([
        'level_kode' => $request->level_kode,
        'level_nama' => $request->level_nama,
    ]);

    return redirect('/level')->with('success', 'Data level berhasil disimpan');
}

public function show(string $id)
{
    $level = LevelModel::find($id);

    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Detail Level',
        'list' => ['Home', 'Level', 'Detail']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Detail level'
    ];

    $activeMenu = 'level';

    return view('level.show', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function edit(string $id)
{
    $level = LevelModel::find($id);

    $breadcrumb = (object) [
        'title' => 'Edit Level',
        'list' => ['Home', 'Level', 'Edit']
    ];

    $page = (object) [
        'title' => 'Edit level'
    ];

    $activeMenu = 'level';
    return view('level.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        'level_kode' => 'required|string|unique:m_level,level_kode,'.$id.',level_id',
        'level_nama' => 'required|string|max:100',
    ]);

    LevelModel::find($id)->update([
        'level_kode' => $request->level_kode,
        'level_nama' => $request->level_nama,
    ]);

    return redirect('/level')->with('success', 'Data level berhasil diubah');
}
```



```
public function destroy(string $id)
{
    $check = LevelModel::find($id);
    if (!$check) {
        return redirect('/level')->with('error', 'Data user tidak ditemukan');
    }

    try {
        LevelModel::destroy($id);

        return redirect('/level')->with('success', 'Data level berhasil dihapus');
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {

        return redirect('/level')->with('error', 'Data level gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

## Views

### Index

```
resources > views > level > index.blade.php > ...
1  @extends('layouts.template')

2
3  @section('content')
4      <div class="card card-outline card-primary">
5          <div class="card-header">
6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools">
8                  <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('level/create') }}>Tambah</a>
9              </div>
10         </div>
11         <div class="card-body">
12             @if (session('success'))
13                 <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14             @endif
15             @if (session('error'))
16                 <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
17             @endif
18             <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_level">
19                 <thead>
20                     <tr>
21                         <th>ID</th>
22                         <th>Kode Level</th>
23                         <th>Nama Level</th>
24                         <th>Aksi</th>
25                     </tr>
26                 </thead>
27                 <tbody>
28                     <tr>
29                         <td></td>
30                         <td></td>
31                         <td></td>
32                         <td></td>
33                     </tr>
34                 </tbody>
35             </table>
36         </div>
37     </div>
38     @endsection
39
40     @push('css')
41     @endpush
42
43     @push('js')
44         <script>
45             $(document).ready(function() {
46                 var dataUser = $('#table_level').DataTable
47                 ({
48                     // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
49                     serverSide: true,
50                     ajax: {
51                         "url": "{{ url('level/list') }}",
52                         "datatype": "json",
53                         "type": "POST",
54                     },
55                     columns: [
56                         {
57                             data: "DT_RowIndex",
58                             className: "text-center",
59                             orderable: false,
60                             searchable: false
61                         },
62                         {
63                             data: "level_kode",
64                             className: "",
65                             orderable: true,
66                             searchable: true
67                         },
68                         {
69                             data: "level_nama",
70                             className: "",
71                             orderable: true,
72                             searchable: true
73                         },
74                         {
75                             data: "aksi",
76                             className: "",
77                             orderable: false,
78                             searchable: false
79                         }
80                     });
81                 });
82             });
83         </script>
84     @endpush
85 
```



### Create

```
resources > views > level >  ...  
1  @extends('layouts.template')  
2  
3  @section('content')  
4      <div class="card card-outline card-primary">  
5          <div class="card-header">  
6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>  
7              <div class="card-tools"></div>  
8          </div>  
9          <div class="card-body">  
10             <form method="POST" action="{{ url('level') }}" class="form-horizontal">  
11                 @csrf  
12                 <div class="form-group row">  
13                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Level</label>  
14                     <div class="col-11">  
15                         <input type="text" class="form-control" id="level_kode" name="level_kode" value="{{ old('level_kode') }}" required>  
16                         @error('level_kode')  
17                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>  
18                         @enderror  
19                     </div>  
20                 </div>  
21                 <div class="form-group row">  
22                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Level</label>  
23                     <div class="col-11">  
24                         <input type="text" class="form-control" id="level_nama" name="level_nama" value="{{ old('level_nama') }}" required>  
25                         @error('level_nama')  
26                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>  
27                         @enderror  
28                     </div>  
29                 </div>  
30                 <div class="form-group row">  
31                     <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>  
32                     <div class="col-11">  
33                         <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>  
34                         <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('level') }}>Kembali</a>  
35                     </div>  
36                 </div>  
37             </form>  
38         </div>  
39     </div>  
40     @endsection  
41  
42     @push('css')  
43     @endpush
```



## Edit

```
resources > views > level > edit.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal > div.form-group.row
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            @empty($level)
11                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                    <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
13                    Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14                </div>
15                <a href="{{ url('level') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16            @else
17                <form method="POST" action="{{ url('/level/'.$level->level_id) }}" class="form-horizontal">
18                    @csrf
19                    {!! method_field('PUT') !!}<!-- Method PUT untuk proses edit -->
20                    <div class="form-group row">
21                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Level</label>
22                        <div class="col-11">
23                            <input type="text" class="form-control" id="level_kode" name="level_kode" value="{{ old('level_kode', $level->level_kode) }}" required>
24                            @error('level_kode')
25                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
26                            @enderror
27                        </div>
28                    </div>
29                    <div class="form-group row">
30                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Level</label>
31                        <div class="col-11">
32                            <input type="text" class="form-control" id="level_nama" name="level_nama" value="{{ old('level_nama', $level->level_nama) }}" required>
33                            @error('level_nama')
34                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
35                            @enderror
36                        </div>
37                        <div class="form-group row">
38                            <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
39                            <div class="col-11">
40                                <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
41                                <a class="btn btn-sm btn-default m1-1" href="{{ url('level') }}">Kembali</a>
42                            </div>
43                        </div>
44                    </form>
45                @endempty
46            </div>
47        </div>
48    @endsection
49
50    @push('css')
51    @endpush
52
53    @push('js')
54    @endpush
55
```



## Show

```
resources > views > level > show.blade.php > ...
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4      <div class="card card-outline card-primary">
5          <div class="card-header">
6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools"></div>
8          </div>
9          <div class="card-body">
10             @empty($level)
11                 <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                     <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
13                     Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14                 </div>
15             @else
16                 <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
17                     <tr>
18                         <th>ID</th>
19                         <td>{{ $level->level_id }}</td>
20                     </tr>
21                     <tr>
22                         <th>Kode Level</th>
23                         <td>{{ $level->level_kode }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Nama Level</th>
27                         <td>{{ $level->level_nama }}</td>
28                     </tr>
29                 </table>
30             @endempty
31             <a href="{{ url('level') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
32         </div>
33     </div>
34 @endsection
35
36 @push('css')
37 @endpush
38
39 @push('js')
40 @endpush
```

## Web

### Show

#### Detail Level

Home / Level / Detail

| Detail level |           |
|--------------|-----------|
| ID           | 5         |
| Kode Level   | CUS       |
| Nama Level   | Pelanggan |

[Kembali](#)



## Create

### Tambah Level

[Home](#) / [Level](#) / [Tambah](#)

Tambah level baru

Kode Level

Nama Level

[Simpan](#) [Kembali](#)

### Daftar Level

[Home](#) / [Level](#)

Daftar Level yang terdaftar dalam sistem

[Tambah](#)

Data level berhasil disimpan

Show 10 entries

Search:

| ID | Kode Level | Nama Level      | Aksi  |
|----|------------|-----------------|---|
| 1  | ADM        | Administrator   | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | MNG        | Manager         | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | STF        | Staff/Kasir     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | CUS        | Pelanggan       | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | TST        | TestLevelCreate | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 1 to 5 of 5 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

## Update

### Edit Level

[Home](#) / [Level](#) / [Edit](#)

Edit level

Kode Level

Nama Level

[Simpan](#) [Kembali](#)



## Daftar Level

Home / Level

Daftar Level yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Data level berhasil diubah

Show 10 entries

Search:

| ID | Kode Level | Nama Level      | Aksi   |
|----|------------|-----------------|--|
| 1  | ADM        | Administrator   | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 2  | MNG        | Manager         | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 3  | STF        | Staff/Kasir     | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 4  | CUS        | Pelanggan       | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 5  | TLU        | TestLevelUpdate | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

## Delete

## Daftar Level

Home / Level

Daftar Level yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Data level berhasil dihapus

Show 10 entries

Search:

| ID | Kode Level | Nama Level    | Aksi   |
|----|------------|---------------|--|
| 1  | ADM        | Administrator | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 2  | MNG        | Manager       | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 3  | STF        | Staff/Kasir   | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 4  | CUS        | Pelanggan     | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

## 2. Tabel m\_kategori

### Route

```
//Page Kategori Barang
Route::group(['prefix' => 'kategori'], function () {
    Route::get('/', [KategoriController::class, 'index']);
    Route::post('/list', [KategoriController::class, 'list']);
    Route::get('/create', [KategoriController::class, 'create']);
    Route::post('/', [KategoriController::class, 'store']);
    Route::get('/{id}', [KategoriController::class, 'show']);
    Route::get('/{id}/edit', [KategoriController::class, 'edit']);
    Route::put('/{id}', [KategoriController::class, 'update']);
    Route::delete('/{id}', [KategoriController::class, 'destroy']);
});
```



## Controller

```
app > Http > Controllers > KategoriController.php > PHP Intelephense > KategoriController > index
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\KategoriModel;
6  use Illuminate\Http\Request;
7  use Illuminate\Support\Facades\DB;
8  use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 class KategoriController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $breadcrumb = (object)[
15             'title' => 'Daftar Kategori',
16             'list' => ['Home', 'Kategori']
17         ];
18
19         $page = (object)[
20             'title' => 'Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem'
21         ];
22
23         $activeMenu = 'kategori';
24         return view('kategori.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
25     }
26
27     public function list()
28     {
29         $kategori = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori.kode', 'kategori.nama');
30
31         return DataTables::of($kategori)
32             ->addIndexColumn()
33             ->addColumn('aksi', function ($kategori) {
34                 $btn = '<a href="'.url('/kategori/' . $kategori->kategori_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
35                 $btn .= '<a href="'.url('/kategori/' . $kategori->kategori_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
36                 $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/kategori/' . $kategori->kategori_id).'">';
37                 $btn .= csrf_field() . method_field('DELETE') .
38                 '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\');">Hapus</button></form>';
39                 return $btn;
40             })
41             ->rawColumns(['aksi'])
42             ->make(true);
43     }
44
45     public function create()
46     {
47         $breadcrumb = (object)[
48             'title' => 'Tambah Kategori',
49             'list' => ['Home', 'Kategori', 'Tambah']
50         ];
51
52         $page = (object)[
53             'title' => 'Tambah kategori baru'
54         ];
55
56         $activeMenu = 'kategori';
57         return view('kategori.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
58     }
59 }
```



```
app > Http > Controllers > KategoriController.php > PHP Intelephense > KategoriController > index
59     public function store(Request $request)
60     {
61         $request->validate([
62             'kategori_kode' => 'required|string|unique:m_kategori,kategori_kode',
63             'kategori_nama' => 'required|string|max:100',
64         ]);
65
66         KategoriModel::create([
67             'kategori_kode' => $request->kategori_kode,
68             'kategori_nama' => $request->kategori_nama,
69         ]);
70
71         return redirect('/kategori')->with('success', 'Data kategori berhasil disimpan');
72     }
73
74     public function show(string $id)
75     {
76         $kategori = KategoriModel::find($id);
77
78         $breadcrumb = (object)[
79             'title' => 'Detail Kategori',
80             'list' => ['Home', 'Kategori', 'Detail']
81         ];
82
83         $page = (object)[
84             'title' => 'Detail kategori'
85         ];
86
87         $activeMenu = 'kategori';
88
89         return view('kategori.show', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
90     }
91
92     public function edit(string $id)
93     {
94         $kategori = KategoriModel::find($id);
95
96         $breadcrumb = (object)[
97             'title' => 'Edit Kategori',
98             'list' => ['Home', 'Kategori', 'Edit']
99         ];
100
101        $page = (object)[
102            'title' => 'Edit kategori'
103        ];
104
105        $activeMenu = 'kategori';
106
107        return view('kategori.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
108    }
109
110    public function update(Request $request, string $id)
111    {
112        $request->validate([
113            'kategori_kode' => 'required|string|unique:m_kategori,kategori_kode,'.$id.',kategori_id',
114            'kategori_nama' => 'required|string|max:100',
115        ]);
116
117        KategoriModel::find($id)->update([
118            'kategori_kode' => $request->kategori_kode,
119            'kategori_nama' => $request->kategori_nama,
120        ]);
121
122        return redirect('/kategori')->with('success', 'Data kategori berhasil diubah');
123    }
124
125    public function destroy(string $id)
126    {
127        $check = KategoriModel::find($id);
128        if (!$check) {
129            return redirect('/kategori')->with('error', 'Data kategori tidak ditemukan');
130        }
131
132        try {
133            KategoriModel::destroy($id);
134
135            return redirect('/kategori')->with('success', 'Data kategori berhasil dihapus');
136        } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
137            return redirect('/kategori')->with('error', 'Data kategori gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
138        }
139    }
}
```



---

## Views

### Index

```
resources > views > kategori > index.blade.php > ...
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4      <div class="card card-outline card-primary">
5          <div class="card-header">
6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools">
8                  <a class="btn btn-sm btn-primary st-1" href="{{ url('kategori/create') }}>Tambah</a>
9              </div>
10         </div>
11         <div class="card-body">
12             @if (session('success'))
13                 <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14             @endif
15             @if (session('error'))
16                 <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
17             @endif
18             <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_kategori">
19                 <thead>
20                     <tr>
21                         <th>ID</th>
22                         <th>Kode_Kategori</th>
23                         <th>Nama_Kategori</th>
24                         <th>Aksi</th>
25                     </tr>
26                 </thead>
27                 <tbody>
28                     <tr>
29                         <td></td>
30                         <td></td>
31                         <td></td>
32                         <td></td>
33                     </tr>
34                 </tbody>
35             </table>
36         </div>
37     @endsection
38
39     @push('css')
40
41     @endpush
42
43     @push('js')
44         <script>
45             $(document).ready(function() {
46                 var dataUser = $('#table_kategori').DataTable(
47                     {
48                         // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
49                         serverSide: true,
50                         ajax: {
51                             "url": "{{ url('kategori/list') }}",
52                             "dataType": "json",
53                             "type": "POST",
54                         },
55                         columns: [
56                             {
57                                 data: "DT_RowIndex",
58                                 className: "text-center",
59                                 orderable: false,
60                                 searchable: false
61                             },
62                             {
63                                 data: "kategori_kode",
64                                 className: "",
65                                 orderable: true,
66                                 searchable: true
67                             },
68                             {
69                                 data: "kategori_nama",
70                                 className: "",
71                                 orderable: true,
72                                 searchable: true
73                             },
74                             {
75                                 data: "aksi",
76                                 className: "",
77                                 orderable: false,
78                                 searchable: false
79                             }
80                         ],
81                     });
82                 });
83             </script>
84         @endpush
85     
```



## Create

```
resources > views > kategori >  ...
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            <form method="POST" action="{{ url('kategori') }}" class="form-horizontal">
11                @csrf
12                <div class="form-group row">
13                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Kategori</label>
14                    <div class="col-11">
15                        <input type="text" class="form-control" id="kategori_kode" name="kategori.kode" value="{{ old('kategori.kode') }}" required>
16                        @error('kategori.kode')
17                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
18                        @enderror
19                    </div>
20                </div>
21                <div class="form-group row">
22                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Kategori</label>
23                    <div class="col-11">
24                        <input type="text" class="form-control" id="kategori_nama" name="kategori.nama" value="{{ old('kategori.nama') }}" required>
25                        @error('kategori.nama')
26                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
27                        @enderror
28                    </div>
29                <div class="form-group row">
30                    <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
31                    <div class="col-11">
32                        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
33                        <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('kategori') }}>Kembali</a>
34                    </div>
35                </div>
36            </form>
37        </div>
38    @endsection
39
40    @push('css')
41    @endpush
42
43    @push('js')
44    @endpush
45
46    @push('js')
47    @endpush
```

## Edit

```
resources > views > kategori >  ...
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            @empty($kategori)
11                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                    <span class="icon fas fa-ban">/</span> Kesalahan!</h5>
13                    Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14                </div>
15                <a href="{{ url('kategori') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16            @else
17                <form method="POST" action="{{ url('/kategori/'.$kategori->kategori_id) }}" class="form-horizontal">
18                    @csrf
19                    (@! method_field('PUT') !) <-- Method PUT untuk proses edit --
20                    <div class="form-group row">
21                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Kategori</label>
22                        <div class="col-11">
23                            <input type="text" class="form-control" id="kategori_kode" name="kategori.kode" value="{{ old('kategori.kode', $kategori->kategori.kode) }}" required>
24                            @error('kategori.kode')
25                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
26                            @enderror
27                        </div>
28                    </div>
29                    <div class="form-group row">
30                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Kategori</label>
31                        <div class="col-11">
32                            <input type="text" class="form-control" id="kategori_nama" name="kategori.nama" value="{{ old('kategori.nama', $kategori->kategori.nama) }}" required>
33                            @error('kategori.nama')
34                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
35                            @enderror
36                        </div>
37                    </div>
38                    <div class="form-group row">
39                        <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
40                        <div class="col-11">
41                            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
42                            <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('kategori') }}>Kembali</a>
43                        </div>
44                    </div>
45                @endempty
46            </div>
47        @endsection
48
49    @push('css')
50    @endpush
51
52    @push('js')
53    @endpush
```



## Show

```
resources > views > kategori > show.blade.php > ...
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4      <div class="card card-outline card-primary">
5          <div class="card-header">
6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools"></div>
8      </div>
9      <div class="card-body">
10         @empty($kategori)
11             <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                 <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
13                 Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14             </div>
15         @else
16             <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
17                 <tr>
18                     <th>ID</th>
19                     <td>{{ $kategori->kategori_id }}</td>
20                 </tr>
21                 <tr>
22                     <th>Kode Kategori</th>
23                     <td>{{ $kategori->kategori_kode }}</td>
24                 </tr>
25                 <tr>
26                     <th>Nama Kategori</th>
27                     <td>{{ $kategori->kategori_nama }}</td>
28                 </tr>
29             </table>
30         @endempty
31         <a href="{{ url('kategori') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
32     </div>
33 </div>
34 @endsection
35
36 @push('css')
37 @endpush
38
39 @push('js')
40 @endpush|
```

## Model

```
app > Models > KategoriModel.php > PHP Intelephense > KategoriModel
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class KategoriModel extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     protected $table = 'm_kategori';
13     protected $primaryKey = 'kategori_id';
14
15     protected $fillable = ['kategori.kode', 'kategori.nama'];
16 }
```



Web

Show

## Detail Kategori

Home / Kategori / Detail

Detail kategori

|               |                |
|---------------|----------------|
| ID            | 8              |
| Kode Kategori | MNR            |
| Nama Kategori | Minuman Ringan |

[Kembali](#)

## Create

### Tambah Kategori

Home / Kategori / Tambah

Tambah kategori baru

|               |                |
|---------------|----------------|
| Kode Kategori | TEST           |
| Nama Kategori | KategoriCreate |

[Simpan](#) [Kembali](#)

## Daftar Kategori

Home / Kategori

Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem

[Tambah](#)

Data kategori berhasil disimpan

Show 10 entries

Search:

| ID | Kode Kategori | Nama Kategori  | Aksi  |
|----|---------------|----------------|---|
| 1  | KTG001        | Elektronik     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | KTG002        | Pakaian        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | KTG003        | Makanan        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | KTG004        | Minuman        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | KTG005        | Alat Tulis     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 6  | CML           | Cemilan        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 7  | MNR           | Minuman Ringan | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 8  | TEST          | KategoriCreate | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous [1](#) Next



## Update

### Edit Kategori

[Home](#) / [Kategori](#) / Edit

Edit kategori

Kode  
Kategori

TEST2

Nama  
Kategori

KategoriUpdate

[Simpan](#) [Kembali](#)

### Daftar Kategori

[Home](#) / [Kategori](#)

Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem

[Tambah](#)

Data kategori berhasil diubah

Show 10 entries

Search:

| ID | Kode Kategori | Nama Kategori  | Aksi  |
|----|---------------|----------------|---|
| 1  | KTG001        | Elektronik     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | KTG002        | Pakaian        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | KTG003        | Makanan        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | KTG004        | Minuman        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 5  | KTG005        | Alat Tulis     | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 6  | CML           | Cemilan        | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 7  | MNR           | Minuman Ringan | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 8  | TEST2         | KategoriUpdate | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 1 to 8 of 8 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

## Delete



## Daftar Kategori

Home / Kategori

Daftar Kategori yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Data kategori berhasil dihapus

Show 10 entries

Search:

| ID | Kode Kategori | Nama Kategori  | Aksi   |
|----|---------------|----------------|--|
| 1  | KTG001        | Elektronik     | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 2  | KTG002        | Pakaian        | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 3  | KTG003        | Makanan        | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 4  | KTG004        | Minuman        | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 5  | KTG005        | Alat Tulis     | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 6  | CML           | Cemilan        | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| 7  | MNR           | Minuman Ringan | <button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

### 3. Tabel m\_supplier

Route

```
//Page Stok Barang
Route::group(['prefix' => 'stok'], function () {
    Route::get('/', [StokController::class, 'index']);
    Route::post('/list', [StokController::class, 'list']);
    Route::get('/create', [StokController::class, 'create']);
    Route::post('/', [StokController::class, 'store']);
    Route::get('{id}', [StokController::class, 'show']);
    Route::get('{id}/edit', [StokController::class, 'edit']);
    Route::put('{id}', [StokController::class, 'update']);
    Route::delete('{id}', [StokController::class, 'destroy']);
});
```



## Controller

```
app > Http > Controllers > StokController.php > PHP Intelephense > StokController > index
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\StokModel;
7  use App\Models\BarangModel;
8  use App\Models\UserModel;
9  use Yajra\DataTables\Facades\DataTable;
10
11 class StokController extends Controller
12 {
13     public function index()
14     {
15         $breadcrumb = (object)[
16             'title' => 'Daftar Stok',
17             'list' => ['Home', 'Stok']
18         ];
19
20         $page = (object)[
21             'title' => 'Daftar stok yang terdaftar dalam sistem'
22         ];
23
24         $activeMenu = 'stok';
25         $user = UserModel::all();
26
27         return view('stok.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'activeMenu' => $activeMenu]);
28     }
29
30     public function list(Request $request)
31     {
32         $stok = StokModel::select('stok_id', 'barang_id', 'user_id', 'stok_tanggal', 'stok_jumlah')
33             ->with(['barang', 'user']);
34
35         if ($request->user_id) {
36             $stok->where('user_id', $request->user_id);
37         }
38
39         return DataTables::of($stok)
40             ->addIndexColumn()
41             ->addColumn('aksi', function ($stok) {
42                 $btn = '<a href="'.url('/stok/' . $stok->stok_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
43                 $btn .= '<a href="'.url('/stok/' . $stok->stok_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
44                 $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/stok/' . $stok->stok_id).'">';
45                 $btn .= csrf_field() . method_field('DELETE') .
46                 '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\');">Hapus</button></form>';
47                 return $btn;
48             })
49             ->rawColumns(['aksi'])
50             ->make(true);
51     }
52
53     public function create()
54     {
55         $breadcrumb = (object)[
56             'title' => 'Tambah Stok',
57             'list' => ['Home', 'Stok', 'Tambah']
58         ];
59
60         $page = (object)[
61             'title' => 'Tambah stok baru'
62         ];
63
64         $barang = BarangModel::all();
65         $user = UserModel::all();
66         $activeMenu = 'stok';
67
68         return view('stok.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'barang' => $barang, 'user' => $user, 'activeMenu' => $activeMenu]);
69     }
70
71     public function store(Request $request)
72     {
73         $request->validate([
74             'barang_id' => 'required|integer',
75             'user_id' => 'required|integer',
76             'stok_tanggal' => 'required|date',
77             'stok_jumlah' => 'required|integer|min:1',
78         ]);
79
80         StokModel::create([
81             'barang_id' => $request->barang_id,
82             'user_id' => $request->user_id,
83             'stok_tanggal' => $request->stok_tanggal,
84             'stok_jumlah' => $request->stok_jumlah,
85         ]);
86
87         return redirect('/stok')->with('success', 'Data stok berhasil disimpan');
88     }
89 }
```



```
public function show(string $id)
{
    $stok = StokModel::with(['barang', 'user'])->find($id);

    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Detail Stok',
        'list' => ['Home', 'Stok', 'Detail']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Detail stok'
    ];

    $activeMenu = 'stok';

    return view('stok.show', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'stok' => $stok, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function edit(string $id)
{
    $stok = StokModel::find($id);

    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Edit Stok',
        'list' => ['Home', 'Stok', 'Edit']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Edit stok'
    ];

    $barang = BarangModel::all();
    $user = UserModel::all();
    $activeMenu = 'stok';

    return view('stok.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'stok' => $stok, 'barang' => $barang, 'user' => $user, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        'barang_id' => 'required|integer',
        'user_id' => 'required|integer',
        'stok_tanggal' => 'required|date',
        'stok_jumlah' => 'required|integer|min:1',
    ]);

    StokModel::find($id)->update([
        'barang_id' => $request->barang_id,
        'user_id' => $request->user_id,
        'stok_tanggal' => $request->stok_tanggal,
        'stok_jumlah' => $request->stok_jumlah,
    ]);

    return redirect('/stok')->with('success', 'Data stok berhasil diubah');
}

public function destroy(string $id)
{
    $check = StokModel::find($id);
    if (!$check) {
        return redirect('/stok')->with('error', 'Data stok tidak ditemukan');
    }

    try {
        StokModel::destroy($id);

        return redirect('/stok')->with('success', 'Data stok berhasil dihapus');
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {

        return redirect('/stok')->with('error', 'Data stok gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

Views



## Index

```
resources > views > stok > index.blade.php > script > <function> > dataStok
 1  @extends('layouts.template')
 2
 3  @section('content')
 4      <div class="card card-outline card-primary">
 5          <div class="card-header">
 6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
 7              <div class="card-tools">
 8                  <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('stok/create') }}">Tambah</a>
 9              </div>
10      </div>
11      <div class="card-body">
12          @if (session('success'))
13              <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14          @endif
15          @if (session('error'))
16              <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
17          @endif
18          <div class="row">
19              <div class="col-md-12">
20                  <div class="form-group row">
21                      <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
22                      <div class="col-3">
23                          <select class="form-control" id="user_id" name="user_id">
24                              <option value="">- Semua</option>
25                              @foreach ($user as $item)
26                                  <option value="{{ $item->user_id }}>{{ $item->nama }}</option>
27                              @endforeach
28                          </select>
29                          <small class="form-text text-muted">Nama User</small>
30                      </div>
31                  </div>
32              </div>
33          </div>
34          <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_stok">
35              <thead>
36                  <tr>
37                      <th>ID</th>
38                      <th>Nama Barang</th>
39                      <th>Nama User</th>
40                      <th>Tanggal Stok</th>
41                      <th>Jumlah Stok</th>
42                      <th>Aksi</th>
43                  </tr>
44              </thead>
45          </table>
46      </div>
47  </div>
48  @endsection
49
```



```
@push('css')
@endpush

@push('js')
<script>
$(document).ready(function() {
    var dataStok = $('#table_stok').DataTable({
        serverSide: true,
        ajax: {
            "url": "{{ url('stok/list') }}",
            "dataType": "json",
            "type": "POST",
            "data": function (d) {
                d.user_id = $('#user_id').val(); // Filter berdasarkan user_id
                d._token = "{{ csrf_token() }}"; // Tambahkan CSRF token
            }
        },
        columns: [
            {
                data: "DT_RowIndex",
                className: "text-center",
                orderable: false,
                searchable: false
            },
            {
                data: "barang.barang_nama", // Mengambil nama barang dari relasi
                className: "",
                orderable: false,
                searchable: false
            },
            {
                data: "user.nama", // Mengambil nama user dari relasi
                className: "",
                orderable: false,
                searchable: false
            },
            {
                data: "stok_tanggal",
                className: "",
                orderable: true,
                searchable: true
            },
            {
                data: "stok_jumlah",
                className: "",
                orderable: true,
                searchable: false
            },
            {
                data: "aksi",
                className: "",
                orderable: false,
                searchable: false
            }
        ]
    });
    $('#user_id').on('change', function() {
        dataStok.ajax.reload();
    });
});
</script>
@endpush
```



## Create

```
resources > views > stok > create.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal > div.form-group.row > div.col-11
1  @extends('layouts.template')
2
3  @section('content')
4      <div class="card card-outline card-primary">
5          <div class="card-header">
6              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools"></div>
8          </div>
9          <div class="card-body">
10             <form method="POST" action="{{ url('stok') }}" class="form-horizontal">
11                 @csrf
12                 <div class="form-group row">
13                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Barang</label>
14                     <div class="col-11">
15                         <select class="form-control" id="barang_id" name="barang_id" required>
16                             <option value=""> Pilih Barang </option>
17                             @foreach($barang as $item)
18                                 <option value="{{ $item->barang_id }}>{{ $item->barang_nama }}</option>
19                             @endforeach
20                         </select>
21                         @error('barang_id')
22                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
23                         @enderror
24                     </div>
25                 </div>
26                 <div class="form-group row">
27                     <label class="col-1 control-label col-form-label">User</label>
28                     <div class="col-11">
29                         <select class="form-control" id="user_id" name="user_id" required>
30                             <option value=""> Pilih User </option>
31                             @foreach($user as $item)
32                                 <option value="{{ $item->user_id }}>{{ $item->nama }}</option>
33                             @endforeach
34                         </select>
35                         @error('user_id')
36                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
37                         @enderror
38                     </div>
39                 </div>
40                 <div class="form-group row">
41                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Tanggal Stok</label>
42                     <div class="col-11">
43                         <input type="date" class="form-control" id="stok_tanggal" name="stok_tanggal" value="{{ old('stok_tanggal') }}" required>
44                         @error('stok_tanggal')
45                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
46                         @enderror
47                     </div>
48                 </div>
49                 <div class="form-group row">
50                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Jumlah Stok</label>
51                     <div class="col-11">
52                         <input type="number" class="form-control" id="stok_jumlah" name="stok_jumlah" value="{{ old('stok_jumlah') }}" required>
53                         @error('stok_jumlah')
54                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
55                         @enderror
56                     </div>
57                 </div>
58                 <div class="form-group row">
59                     <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
60                     <div class="col-11">
61                         <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
62                         <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('stok') }}>Kembali</a>
63                     </div>
64                 </div>
65             </form>
66         </div>
67     </div>
68     @endsection
69
70     @push('css')
71     @endpush
72
73     @push('js')
74     @endpush
```



---

## Edit

```
resources > views > stok > edit.blade.php > ...
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            @empty($stok)
11                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                    <i class="icon fas fa-ban"></i> Kecelahan!
13                    Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14                </div>
15                <a href="{{ url('stok') }}" class="btn btn-sm btn-default ml-2">Kembali</a>
16            @else
17                <form method="POST" action="{{ url('/stok/'.$stok->stok_id) }}" class="form-horizontal">
18                    @csrf
19                    (@! method_field('PUT')) <!-- Method PUT untuk proses edit -->
20                    <div class="form-group row">
21                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Barang</label>
22                        <div class="col-11">
23                            <select class="form-control" id="barang_id" name="barang_id" required>
24                                <option value=""> Pilih Barang </option>
25                                @foreach($barang as $item)
26                                    <option value="{{ $item->barang_id }}"
27                                        @if($item->barang_id == $stok->barang_id) selected @endif>
28                                        {{ $item->barang_nama }}
29                                    </option>
30                                @endforeach
31                            </select>
32                            @error('barang_id')
33                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
34                            @enderror
35                        </div>
36                    </div>
37                    <div class="form-group row">
38                        <label class="col-1 control-label col-form-label">User</label>
39                        <div class="col-11">
40                            <select class="form-control" id="user_id" name="user_id" required>
41                                <option value=""> Pilih User </option>
42                                @foreach($user as $item)
43                                    <option value="{{ $item->user_id }}"
44                                        @if($item->user_id == $stok->user_id) selected @endif>
45                                        {{ $item->nama }}
46                                    </option>
47                                @endforeach
48                            </select>
49                            @error('user_id')
50                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
51                            @enderror
52                        </div>
53                    </div>
54                    <div class="form-group row">
55                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Tanggal Stok</label>
56                        <div class="col-11">
57                            <input type="date" class="form-control" id="stok_tanggal" name="stok_tanggal" value="{{ old('stok_tanggal', $stok->stok_tanggal) }}" required>
58                            @error('stok_tanggal')
59                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
60                            @enderror
61                        </div>
62                    </div>
63                    <div class="form-group row">
64                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Jumlah Stok</label>
65                        <div class="col-11">
66                            <input type="number" class="form-control" id="stok_jumlah" name="stok_jumlah" value="{{ old('stok_jumlah', $stok->stok_jumlah) }}" required>
67                            @error('stok_jumlah')
68                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
69                            @enderror
70                        </div>
71                    </div>
72                    <div class="form-group row">
73                        <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
74                        <div class="col-11">
75                            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
76                            <a class="btn btn-sm btn-default ml-2" href="{{ url('stok') }}">Kembali</a>
77                        </div>
78                    </div>
79                </form>
80            @empty
81        </div>
82    @endsection
83
84    @push('css')
85    @endpush
86
87    @push('js')
88    @endpush
89
```



## Show

```
resources > views > stock > show.blade.php > □ show.blade.php > □ div.card.card-outline.card-primary > □ div.card-body > □ table.table_stok.table-bordered.table-striped.table-hove.table-sm > □ thead > □ tr > □ th
1 #extends('layouts.template')
2
3 #section('content')
4     div class="card card-outline card-primary">
5         div class="card-header">
6             div class="card-title">{!! $page_title !!}
```



## Model

```
app > Models > StokModel.php > PHP Intelephense > StokModel
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7  use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
8
9  class StokModel extends Model
10 [
11     use HasFactory;
12
13     protected $table = 't_stok';
14     protected $primaryKey = 'stok_id';
15     protected $fillable = ['barang_id', 'user_id', 'stok_tanggal', 'stok_jumlah'];
16
17     public function barang(): BelongsTo
18     {
19         return $this->belongsTo(BarangModel::class, 'barang_id', 'barang_id');
20     }
21
22     public function user(): BelongsTo
23     {
24         return $this->belongsTo(UserModel::class, 'user_id', 'user_id');
25     }
26 ]
```

## Web

Show

Detail Stok

Home / Stok / Detail

| Detail stok  |                     |
|--------------|---------------------|
| ID           | 1                   |
| Nama Barang  | TV                  |
| Nama User    | Administrator       |
| Tanggal Stok | 2025-03-02 10:01:32 |
| Jumlah Stok  | 10                  |

[Kembali](#)



## Create

### Tambah Stok

[Home](#) / [Stok](#) / [Tambah](#)

Tambah stok baru

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Barang       | TV                       |
| User         | Khuzaima Filla Januartha |
| Tanggal Stok | 03/23/2025               |
| Jumlah Stok  | 17                       |

**Simpan** **Kembali**

Daftar stok yang terdaftar dalam sistem

**Tambah**

Data stok berhasil disimpan

| ID | Nama Barang | Nama User                | Tanggal Stok        | Jumlah Stok | Aksi                                   |
|----|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|--|
| 11 | TV          | Khuzaima Filla Januartha | 2025-03-23 00:00:00 | 17          | <b>Detail</b> <b>Edit</b> <b>Hapus</b> |

Showing 11 to 11 of 11 entries

**Previous** **1** **2** **Next**

## Update

### Edit Stok

[Home](#) / [Stok](#) / [Edit](#)

Edit stok

|              |            |
|--------------|------------|
| Barang       | TV         |
| User         | Manager    |
| Tanggal Stok | 03/23/2025 |
| Jumlah Stok  | 20         |

**Simpan** **Kembali**



Data stok berhasil diubah

**Filter:** - Semua

Nama User

Show 10 entries Search:

| ID | Nama Barang | Nama User | Tanggal Stok        | Jumlah Stok | Aksi  |
|----|-------------|-----------|---------------------|-------------|---|
| 11 | TV          | Manager   | 2025-03-23 00:00:00 | 20          | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Delete Daftar Stok [Home / Stok](#)

Daftar stok yang terdaftar dalam sistem [Tambah](#)

Data stok berhasil dihapus

#### 4. Tabel m\_barang

Route

```
//Page Data Barang
Route::group(['prefix' => 'barang'], function () {
    Route::get('/', [BarangController::class, 'index']);
    Route::post('/list', [BarangController::class, 'list']);
    Route::get('/create', [BarangController::class, 'create']);
    Route::post('/', [BarangController::class, 'store']);
    Route::get('/{id}', [BarangController::class, 'show']);
    Route::get('/{id}/edit', [BarangController::class, 'edit']);
    Route::put('/{id}', [BarangController::class, 'update']);
    Route::delete('/{id}', [BarangController::class, 'destroy']);
});
```



## Controller

```
pp > Http > Controllers > BarangController.php > PHP Intelephense > BarangController
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\BarangModel;
7  use App\Models\KategoriModel;
8  use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 class BarangController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $breadcrumb = (object)[
15             'title' => 'Daftar Barang',
16             'list' => ['Home', 'Barang']
17         ];
18
19         $page = (object)[
20             'title' => 'Daftar barang yang terdaftar dalam sistem'
21         ];
22
23         $activeMenu = 'barang';
24         $kategori = KategoriModel::all(); // Ambil data kategori untuk filter
25
26         return view('barang.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
27     }
28
29     public function list(Request $request)
30     {
31         $barang = BarangModel::select('barang_id', 'kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual')
32             ->with('kategori');
33
34         if ($request->kategori_id) {
35             $barang->where('kategori_id', $request->kategori_id);
36         }
37
38         return DataTables::of($barang)
39             ->addIndexColumn()
40             ->addColumn('aksi', function ($barang) {
41                 $btn = '<a href="'.url('/barang').'/'.$barang->barang_id.'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
42                 $btn .= '<a href="'.url('/barang/'.$barang->barang_id.'/edit'].'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
43                 $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/barang/'.$barang->barang_id).'">';
44                 $btn .= csrf_field() . method_field('DELETE') .
45                 '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\');">Hapus</button></form>';
46                 return $btn;
47             })
48             ->rawColumns(['aksi'])
49             ->make(true);
50     }
51
52     public function create()
53     {
54         $breadcrumb = (object)[
55             'title' => 'Tambah Barang',
56             'list' => ['Home', 'Barang', 'Tambah']
57         ];
58
59         $page = (object)[
60             'title' => 'Tambah barang baru'
61         ];
62
63         $kategori = KategoriModel::all(); // Ambil data kategori untuk dropdown
64         $activeMenu = 'barang';
65
66         return view('barang.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
67     }
68
69     public function create()
70     {
71         $breadcrumb = (object)[
72             'title' => 'Tambah Barang',
73             'list' => ['Home', 'Barang', 'Tambah']
74         ];
75
76         $page = (object)[
77             'title' => 'Tambah barang baru'
78         ];
79
80         $kategori = KategoriModel::all(); // Ambil data kategori untuk dropdown
81         $activeMenu = 'barang';
82
83         return view('barang.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
84     }
85 }
```



```
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'kategori_id' => 'required|integer',
        'barang_kode' => 'required|string|unique:m_barang,barang_kode',
        'barang_nama' => 'required|string|max:100',
        'harga_beli' => 'required|numeric|min:0',
        'harga_jual' => 'required|numeric|min:0',
    ]);

    BarangModel::create([
        'kategori_id' => $request->kategori_id,
        'barang_kode' => $request->barang_kode,
        'barang_nama' => $request->barang_nama,
        'harga_beli' => $request->harga_beli,
        'harga_jual' => $request->harga_jual,
    ]);

    return redirect('/barang')->with('success', 'Data barang berhasil disimpan');
}

public function show(string $id)
{
    $barang = BarangModel::with('kategori')->find($id);

    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Detail Barang',
        'list' => ['Home', 'Barang', 'Detail']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Detail barang'
    ];

    $activeMenu = 'barang';

    return view('barang.show', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'barang' => $barang, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function edit(string $id)
{
    $barang = BarangModel::find($id);

    $breadcrumb = (object)[
        'title' => 'Edit Barang',
        'list' => ['Home', 'Barang', 'Edit']
    ];

    $page = (object)[
        'title' => 'Edit barang'
    ];

    $kategori = KategoriModel::all(); // Ambil data kategori untuk dropdown
    $activeMenu = 'barang';

    return view('barang.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'barang' => $barang, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        'kategori_id' => 'required|integer',
        'barang_kode' => 'required|string|unique:m_barang,barang_kode,'.$id.',barang_id',
        'barang_nama' => 'required|string|max:100',
        'harga_beli' => 'required|numeric|min:0',
        'harga_jual' => 'required|numeric|min:0',
    ]);

    BarangModel::find($id)->update([
        'kategori_id' => $request->kategori_id,
        'barang_kode' => $request->barang_kode,
        'barang_nama' => $request->barang_nama,
        'harga_beli' => $request->harga_beli,
        'harga_jual' => $request->harga_jual,
    ]);

    return redirect('/barang')->with('success', 'Data barang berhasil diubah');
}
```



```
public function destroy(string $id)
{
    $check = BarangModel::find($id);
    if (!$check) {
        return redirect('/barang')->with('error', 'Data barang tidak ditemukan');
    }

    try {
        BarangModel::destroy($id);

        return redirect('/barang')->with('success', 'Data barang berhasil dihapus');
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {

        return redirect('/barang')->with('error', 'Data barang gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

Views

Index

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

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools">
                <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('barang/create') }}">Tambah</a>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @if (session('success'))
                <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
            @endif
            @if (session('error'))
                <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
            @endif
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
                        <div class="col-3">
                            <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id">
                                <option value="">- Semua</option>
                                @foreach ($kategori as $item)
                                    <option value="{{ $item->kategori_id }}>{{ $item->kategori_nama }}</option>
                                @endforeach
                            </select>
                            <small class="form-text text-muted">Kategori Barang</small>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_barang">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>Kode Barang</th>
                        <th>Nama Barang</th>
                        <th>Kategori</th>
                        <th>Harga Beli</th>
                        <th>Harga Jual</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    @endsection
```



```
@push('css')
@endpush

@push('js')
<script>
$(document).ready(function() {
    var dataBarang = $('#table_barang').DataTable({
        serverSide: true,
        ajax: {
            "url": "{{ url('barang/list') }}",
            "dataType": "json",
            "type": "POST",
            "data": function (d) {
                d.kategori_id = $('#kategori_id').val();
                d._token = "{{ csrf_token() }}"; // tambahkan CSRF token
            }
        },
        columns: [
            {
                data: "DT_RowIndex",
                className: "text-center",
                orderable: false,
                searchable: false
            },
            {
                data: "barang_kode",
                className: "",
                orderable: true,
                searchable: true
            },
            {
                data: "barang_nama",
                className: "",
                orderable: true,
                searchable: true
            },
            {
                data: "kategori.kategori_nama", // Mengambil nama kategori dari relasi
                className: "",
                orderable: false,
                searchable: false
            },
            {
                data: "harga_beli",
                className: "",
                orderable: true,
                searchable: false
            },
            {
                data: "harga_jual",
                className: "",
                orderable: true,
                searchable: false
            },
            {
                data: "aksi",
                className: "",
                orderable: false,
                searchable: false
            }
        ]
    });
    $('#kategori_id').on('change', function() {
        dataBarang.ajax.reload();
    });
});
</script>
@endpush
```



## Create

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

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="POST" action="{{ url('barang') }}" class="form-horizontal">
                @csrf
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Kategori</label>
                    <div class="col-11">
                        <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id" required>
                            <option value="">- Pilih Kategori -</option>
                            @foreach($kategori as $item)
                                <option value="{{ $item->kategori_id }}>{{ $item->kategori_nama }}</option>
                            @endforeach
                        </select>
                        @error('kategori_id')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Barang</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="barang_kode" name="barang_kode" value="{{ old('barang_kode') }}" required>
                        @error('barang_kode')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Barang</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="barang_nama" name="barang_nama" value="{{ old('barang_nama') }}" required>
                        @error('barang_nama')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Harga Beli</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="number" class="form-control" id="harga_beli" name="harga_beli" value="{{ old('harga_beli') }}" required>
                        @error('harga_beli')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Harga Jual</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="number" class="form-control" id="harga_jual" name="harga_jual" value="{{ old('harga_jual') }}" required>
                        @error('harga_jual')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
                    <div class="col-11">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
                        <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('barang') }}>Kembali</a>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
    @endsection

    @push('css')
    @endpush

    @push('js')
    @endpush
```



## Edit

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

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @empty($barang)
                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                    <span class="icon fas fa-ban"></span> Kesalahan!
                    Data yang Anda cari tidak ditemukan.
                </div>
                <a href="{{ url('barang') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
            @else
                <form method="POST" action="{{ url('/Barang') . $barang->barang_id }}" class="form-horizontal">
                    @csrf
                    [!! method_field('PUT') !!] <!-- Method PUT untuk proses edit -->
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Kategori</label>
                        <div class="col-11">
                            <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id" required>
                                <option value=""> Pilih Kategori </option>
                                @foreach($kategori as $item)
                                    <option value="{{ $item->kategori_id }}" {{ $item->kategori_id == $barang->kategori_id ? 'selected' : '' }}> {{ $item->kategori_nama }} </option>
                                @endforeach
                            </select>
                            @error('kategori_id')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Barang</label>
                        <div class="col-11">
                            <input type="text" class="form-control" id="barang_kode" name="barang_kode" value="{{ old('barang_kode', $barang->barang_kode) }}" required>
                            @error('barang_kode')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Barang</label>
                        <div class="col-11">
                            <input type="text" class="form-control" id="barang_nama" name="barang_nama" value="{{ old('barang_nama', $barang->barang_nama) }}" required>
                            @error('barang_nama')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Harga Beli</label>
                        <div class="col-11">
                            <input type="number" class="form-control" id="harga_beli" name="harga_beli" value="{{ old('harga_beli', $barang->harga_beli) }}" required>
                            @error('harga_beli')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Harga Jual</label>
                        <div class="col-11">
                            <input type="number" class="form-control" id="harga_jual" name="harga_jual" value="{{ old('harga_jual', $barang->harga_jual) }}" required>
                            @error('harga_jual')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
                        <div class="col-11">
                            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
                            <a class="btn btn-sm btn-default mt-1" href="{{ url('barang') }}">Kembali</a>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            @endempty
        </div>
    @endsection

@push('css')
@push('js')
@push('js')
```



Show

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

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @empty($barang)
                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                    <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
                    Data yang Anda cari tidak ditemukan.
                </div>
            @else
                <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <td>{{ $barang->barang_id }}</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <th>Kategori</th>
                        <td>{{ $barang->kategori->kategori_nama }}</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <th>Kode Barang</th>
                        <td>{{ $barang->barang_kode }}</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <th>Nama Barang</th>
                        <td>{{ $barang->barang_nama }}</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <th>Harga Beli</th>
                        <td>{{ $barang->harga_beli }}</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <th>Harga Jual</th>
                        <td>{{ $barang->harga_jual }}</td>
                    </tr>
                </table>
            @endempty
            <a href="{{ url('barang') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
        </div>
    </div>
@endsection

@push('css')
@endpush

@push('js')
@endpush
```



## Model

```
app > Models > BarangModel.php > PHP Intelephense > BarangModel
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7  use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
8
9  class BarangModel extends Model
10 [
11     use HasFactory;
12
13     protected $table = 'm_barang';
14     protected $primaryKey = 'barang_id';
15     protected $fillable = ['kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual'];
16
17     public function kategori()
18     {
19         return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id', 'kategori_id');
20     }
21 ]
```

## Web

### Show

| Detail Barang           |            | Home / Barang / Detail |
|-------------------------|------------|------------------------|
| Detail barang           |            |                        |
| ID                      | 1          |                        |
| Kategori                | Elektronik |                        |
| Kode Barang             | BRG001     |                        |
| Nama Barang             | TV         |                        |
| Harga Beli              | 3000000    |                        |
| Harga Jual              | 3500000    |                        |
| <a href="#">Kembali</a> |            |                        |

### Create

| Tambah Barang                                  |                   | Home / Barang / Tambah |
|--|-------------------|------------------------|
| Tambah barang baru                             |                   |                        |
| Kategori                                       | Elektronik        |                        |
| Kode Barang                                    | BRG17             |                        |
| Nama Barang                                    | Iphone 11 Pro Max |                        |
| Harga Beli                                     | 5990000           |                        |
| Harga Jual                                     | 7000000           |                        |
| <a href="#">Simpan</a> <a href="#">Kembali</a> |                   |                        |



Data barang berhasil disimpan

Filter: - Semua

Kategori Barang

Show 10 entries Search:

| ID | Kode Barang | Nama Barang       | Kategori   | Harga Beli | Harga Jual | Aksi  |
|----|-------------|-------------------|------------|------------|------------|---|
| 11 | BRG17       | Iphone 11 Pro Max | Elektronik | 5990000    | 7000000    | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 11 of 11 entries

Previous 1 2 Next

## Update

### Edit Barang

[Home](#) / [Barang](#) / [Edit](#)

Edit barang

Kategori: Elektronik

Kode Barang: BRG17

Nama Barang: Iphone 16 Pro Max

Harga Beli: 21000000

Harga Jual: 24650000

[Simpan](#) [Kembali](#)

Data barang berhasil diubah

Filter: - Semua

Kategori Barang

Show 10 entries Search:

| ID | Kode Barang | Nama Barang       | Kategori   | Harga Beli | Harga Jual | Aksi  |
|----|-------------|-------------------|------------|------------|------------|---|
| 11 | BRG17       | Iphone 16 Pro Max | Elektronik | 21000000   | 24650000   | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Showing 11 to 11 of 11 entries

Previous 1 2 Next

## Delete

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

[Tambah](#)

Data barang berhasil dihapus

Filter: - Semua

Kategori Barang