



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

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

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

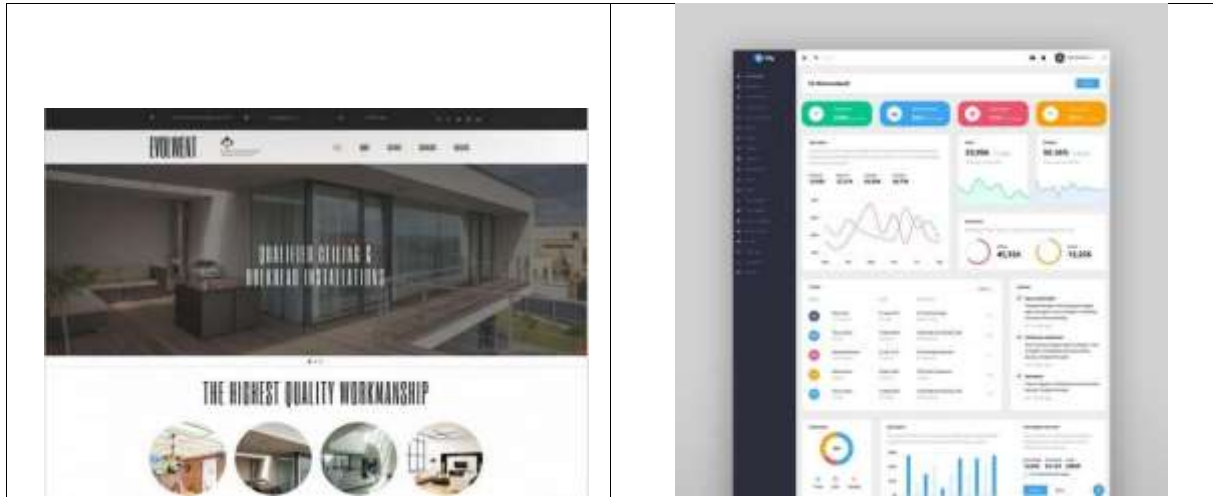
Merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu sehingga, kita tinggal memodifikasi bagian-bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sudah bagus. Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.

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

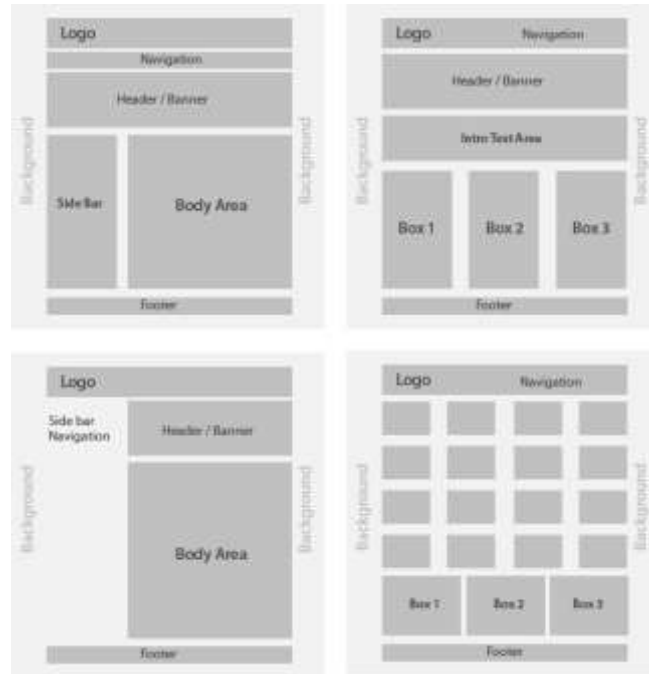
Frontend Template	Backend Template
	



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** ⑦ Pada bagian header, layout designer dapat mengisi bagian ini dengan logo website, navigasi situs, ikon media sosial, dan menu pencarian.
- **Navigasi** ⑦ 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** ⑦ Selain itu, terdapat elemen body/konten yang biasanya diisi dengan informasi produk, fitur produk, dan deskripsi produk yang dijual.
- **Sidebar** ⑦ 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** ⑦ 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

Releases Tags

Feb 8, 2022

REJack

v3.2.0

bd4d9c7

Compare

AdminLTE v3.2.0 latest

Breaking Change!
We dropped official node v12, it might be still work but we won't give support for any node 12 bugs/errors.

Top-Features:

- Enhanced Dark Mode
- SVG Font Awesome icon support
- Docker dev-preset
- Reworked Dark/Light colors
- Custom Scrollbar style (Non-Plugin-Scrollbar)

Contributors

forxer, liljack, and 16 other contributors

Assets 2

- Source code (zip) ✓
- Source code (tar.gz)

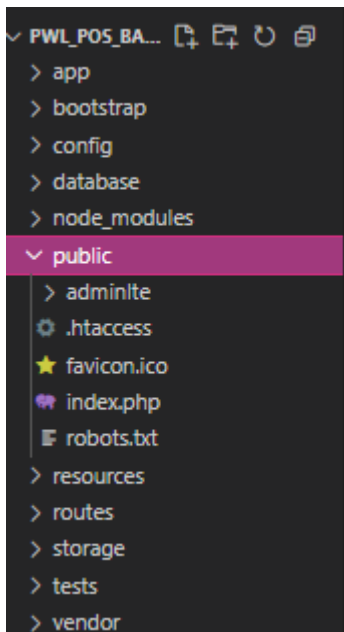
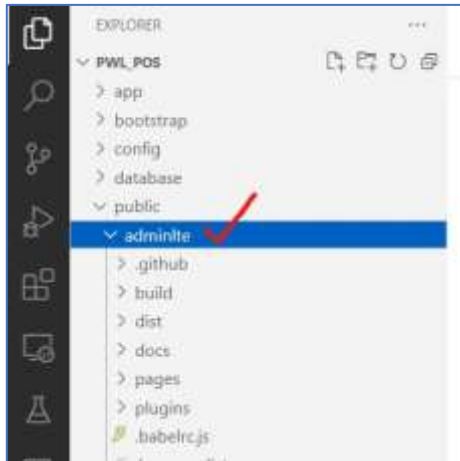
493 56 79 166 51 23 643 people reacted

Assets 2

- Source code (zip) Feb 8, 2022
- Source code (tar.gz) Feb 8, 2022

575 68 91 197 64 39 750 people reacted 31 [Join discussion](#)

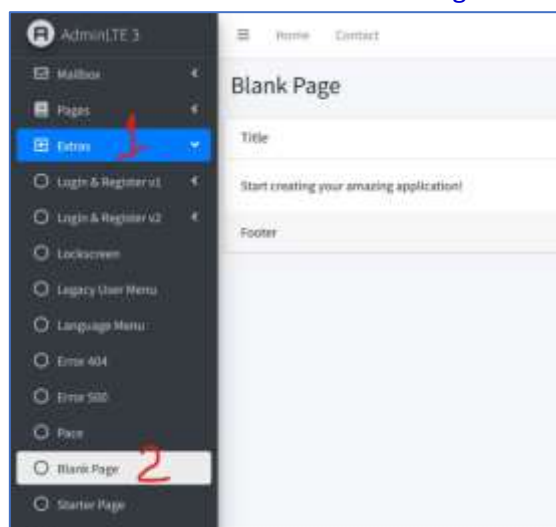
2. Setelah kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project **PWL_POS/public**, kemudian kita **rename** folder cukup menjadi **adminlte**

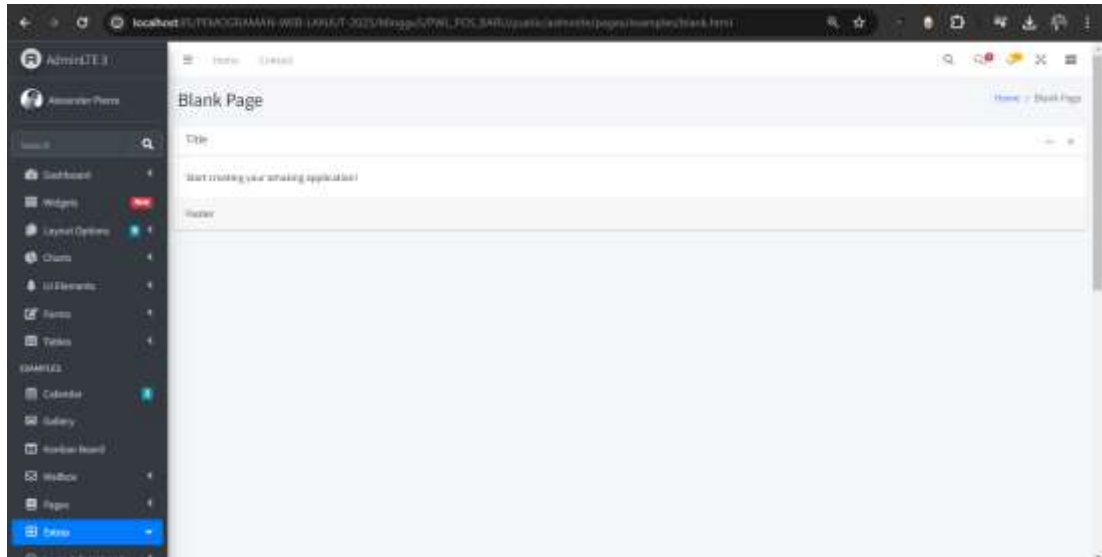


3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat http://localhost/PWL_POS/public/adminlte maka akan muncul tampilan seperti berikut

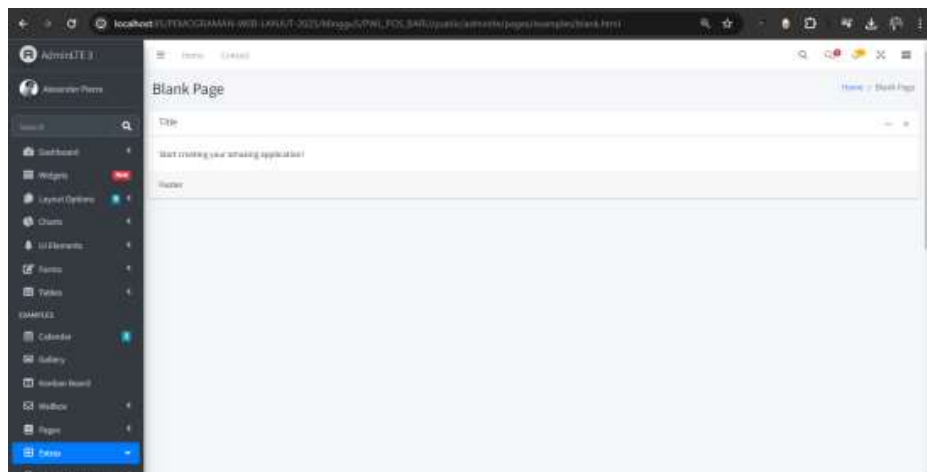


4. Kita klik menu **Extras > Blank Page** page inilah yang akan menjadi dasar web template



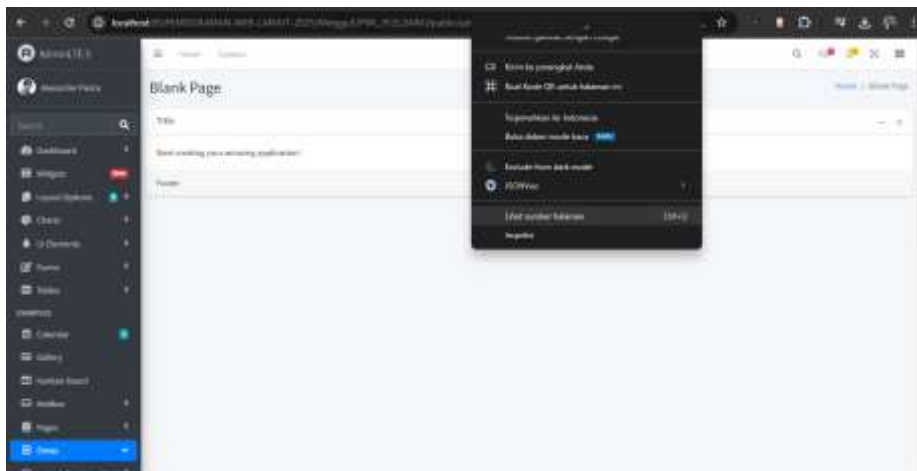
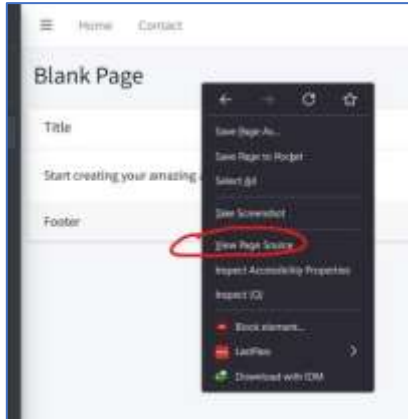


5. Dari sini kita bisa melakukan layouting halaman Blank Page ini menjadi 4 element seperti pada gambar berikut

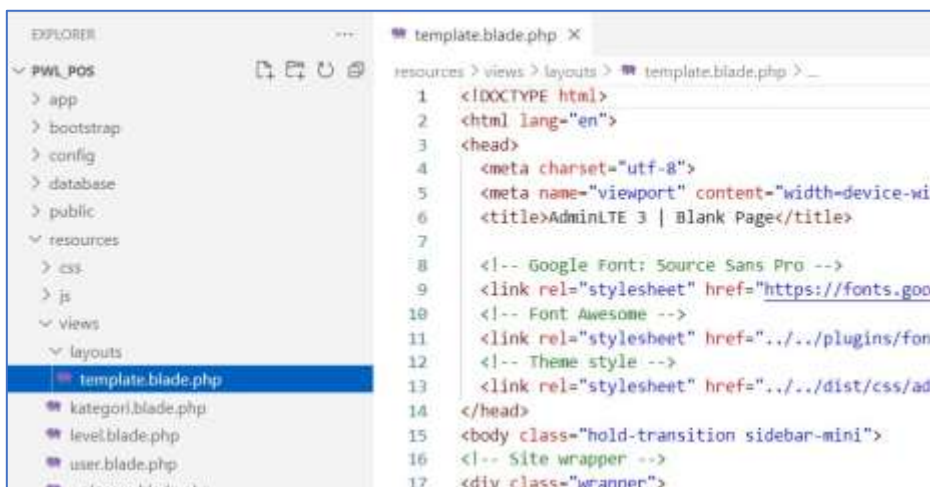




6. Selanjutnya kita klik kanan halaman **Blank Page** dan klik *view page source*



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





```
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>
15 <body class="hold-transition sidebar-mini">
16 <!-- Site wrapper -->
17 <div class="wrapper">
18 <!-- Navbar -->
19 <nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">
20 <!-- Left navbar links -->
21 <ul class="navbar-nav">
22 <li class="nav-item">
23 <a class="nav-link" data-widget="pushmenu" href="#" role="button"><i class="fas fa-bars"></i></a>
24 </li>
25 <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
26 <a href="../../index.html" class="nav-link">Home</a>
27 </li>
28 <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
29 <a href="#" class="nav-link">Contact</a>
30 </li>
31 </ul>
```

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

```
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>
```

```
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-light
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 > head > link
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(key: 'app.name', default: '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(path: 'adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
12 <!-- Theme style -->
13 <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: '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 <!-- Main Sidebar Container -->
23 <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24 <!-- Brand Logo -->
25 <a href="../../../index3.html" class="brand-link">
26 AdminLTE 3</span>
28 </a>
```



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>{{ config(key: 'app.name', default: 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>

  <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini">
<!-- Site wrapper -->
<div class="wrapper">
  <!-- Navbar -->
  @include(view: 'layouts.header')
  <!-- /.navbar -->

  <!-- Main Sidebar Container -->
  <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
    <!-- Brand Logo -->
    <a href="../../../index3.html" class="brand-link">
      
      <span class="brand-text font-weight-light">AdminLTE 3</span>
    </a>
  </aside>
</div>
```

Baris 19 adalah komponen Blade untuk memanggil elemen `layouts/header.blade.php` agar menjadi satu dengan `template.blade.php` saat di-render nanti.

11. Kita modifikasi baris 25 dan 26 pada `template.blade.php`

```
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="../../../index3.html" class="brand-link">
26       
27       <span class="brand-text font-weight-light">AdminLTE 3</span>
28     </a>
29
30     <!-- Sidebar -->
31     <div class="sidebar">
```

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 
27 <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
28 </a>
29
30 <!-- Sidebar -->
31 <div class="sidebar">
```

```
resources > views > layouts > template.blade.php > html > body/hold-transition/sidebar-mini > div.wrapper > aside.main-sidebar.sidebar-dark-primary.elevation-4 > a.brand-link > span
1 <html lang="en">
2 <head>
3
12 <!-- Theme style -->
13 <link rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">
14 </head>
15 <body class="hold-transition sidebar-mini">
16 <!-- Site wrapper -->
17 <div class="wrapper">
18 <!-- Navbar -->
19 @include(view: '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(path: '/') }}" class="brand-link">
26 
27 <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
28 </a>
29
```

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>
```



```
<!-- Main Sidebar Container -->
<aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
  <!-- Brand Logo -->
  <a href="{{ url(path: '/') }}" class="brand-link">
    
    <span class="brand-text font-weight-light">PWL Starter Code</span>
  </a>

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

```
82     </section>
83     <!-- /.content -->
84   </div>
85   <!-- /.content-wrapper -->
86   @include(view: 'layouts.footer')
87 </div>
88 <!-- ./wrapper -->
89
90 <!-- jQuery -->
91 <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>
```




```
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>
```

```
91 <!-- jQuery -->
92 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
93 <!-- Bootstrap 4 -->
94 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
95 <!-- AdminLTE App -->
96 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
97 </body>
98 </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 *4breadcrumb*. 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>
46
```

```
30 <!-- Sidebar -->
31 @include(view: '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(view: 'layouts.breadcumb')
39
40 <!-- Main content -->
41 <section class="content">
42 <!-- Default box -->
43 <div class="card">
```

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>
50 </body>
```

```
17 <div class="wrapper">
18 <!-- Navbar -->
19 @include(view: '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(path: '/') }}" class="brand-link">
26 PWL Starter Code</span>
28 </a>
29
30 <!-- Sidebar -->
31 @include(view: '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(view: 'layouts.breadcrumb')
39
40 <!-- Main content -->
41 <section class="content">
42 @yield('content')
43 </section>
44 <!-- /.content -->
45 </div>
46 <!-- /.content-wrapper -->
47
48 @include(view: 'layouts.footer')
49 </div>
50 <!-- /.wrapper -->
51
```



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 }
```

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Http > Controllers > WelcomeController.php > ...
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 3 references | 0 implementations
6 class WelcomeController extends Controller
7 {
8     0 references | 0 overrides
9     public function index(): Factory|View
10     {
11         $breadcrumb = (object) [
12             'title' => 'Selamat Datang',
13             'list' => ['Home', 'Welcome']
14         ];
15
16         $activeMenu = 'dashboard';
17
18         return view(view: 'welcome', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'activeMenu' => $activeMenu]);
19     }
20 }
```



2. Kita buat file pada [PWL_POS/resources/views/welcome.blade.php](#)

```
welcome.blade.php X
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4
5 <div class="card">
6   <div class="card-header">
7     <h3 class="card-title">Halo, apakabar!!!</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
```

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > 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, apakabar!!!</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 X breadcrumb.blade.php X
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>
```



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > layouts > breadcrumb.blade.php > section.content-header
1 <section class="content-header">
2   <div class="container-fluid">
3     <div class="row mb-2">
4       <div class="col-sm-6">
5         <h1>{{ $breadcrumb->title }}</h1>
6       </div>
7       <div class="col-sm-6">
8         <ol class="breadcrumb float-sm-right">
9           @foreach ($breadcrumb->list as $key => $value)
10            @if ($key == count($value: $breadcrumb->list) - 1)
11              <li class="breadcrumb-item active">{{ $value }}</li>
12            @else
13              <li class="breadcrumb-item">{{ $value }}</li>
14            @endif
15          @endforeach
16        </ol>
17      </div>
18    </div>
19  </div>
20 </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>
    </ul>
  </nav>
```




```
</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>
```




```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > layouts > sidebar.blade.php > div.sidebar > nav.mt-2 > ul.nav.nav-pills.nav-sidebar.flex-column > li
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 <!-- Sidebar Menu -->
14 <nav class="mt-2">
15 <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">
16 <li class="nav-item">
17 <a href="{{ url(path: '/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard') ?
18 'active' : '' }}">
19 <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
20 <p>Dashboard</p>
21 </a>
22 </li>
23 <li class="nav-header">Data Pengguna</li>
24 <li class="nav-item">
25 <a href="{{ url(path: '/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level') ?
26 '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(path: '/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user') ?
33 'active' : '' }}">
```



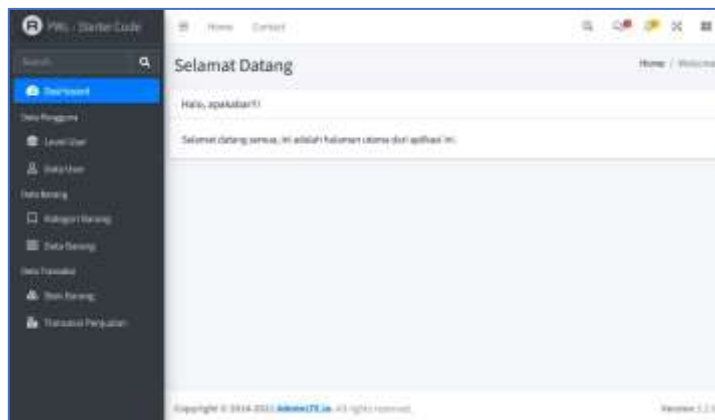
```
34         <i class="nav-icon far fa-user"></i>
35         <p>Data User</p>
36     </a>
37 </li>
38 <li class="nav-header">Data Barang</li>
39 <li class="nav-item">
40     <a href="{{ url(path: '/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
41 'kategori') ? 'active' : '' }}">
42         <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i>
43         <p>Kategori Barang</p>
44     </a>
45 </li>
46 <li class="nav-item">
47     <a href="{{ url(path: '/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
48 'barang') ? 'active' : '' }}">
49         <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i>
50         <p>Data Barang</p>
51     </a>
52 </li>
53 <li class="nav-header">Data Transaksi</li>
54 <li class="nav-item">
55     <a href="{{ url(path: '/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok') ?
56 'active' : '' }}">
57         <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i>
58         <p>Stok Barang</p>
59     </a>
60 </li>
61 <li class="nav-item">
62     <a href="{{ url(path: '/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
63 'penjualan') ? 'active' : '' }}">
64         <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i>
65         <p>Transaksi Penjualan</p>
66     </a>
67 </li>
```

5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

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

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

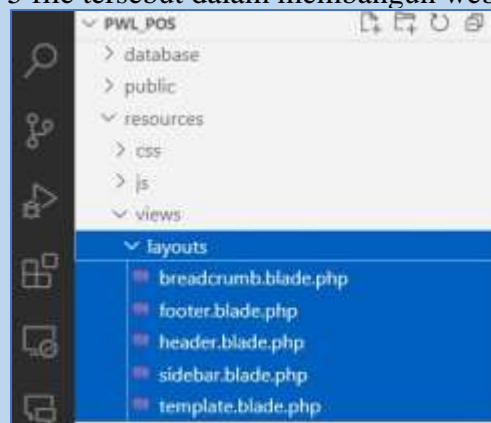
6. Sekarang kita coba jalankan di browser dengan mengetikkan url
http://localhost/PWL_POS/public



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 Datable dalam template nya. Datable 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-datables*.

E. Implementasi jQuery Datatables di Laravel

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

Praktikum 3 – Implementasi jQuery Datable 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-datables:^10.0    atau composer  
require yajra/laravel-datables-oracle
```



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

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

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

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

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
```



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > 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 Route::get('/', function () {
20     Route::get('/', [WelcomeController::class, 'index']);
21
22     Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
23         Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
24         Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
25         Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
26         Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
27         Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
28         Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
29         Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
30         Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
31     });
32
```

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 Vajra\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     }
27 }
```



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Http > Controllers > UserController.php > PHP > UserController
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\LevelModel;
6  use App\Models\UserModel;
7  use Illuminate\Http\Request;
8  use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 36 references | 0 implementations
11 class UserController extends Controller
12 {
13     // Menampilkan halaman awal user
14     5 references | 0 overrides
15     public function index(): Factory|View
16     {
17         $breadcrumb = (object) [
18             'title' => 'Daftar User',
19             'list' => ['Home', 'User']
20         ];
21
22         $page = (object) [
23             'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
24         ];
25
26         $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
27
28         return view(view: 'user.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
29     }
30 }
```

5. Lalu kita buat view pada [PWL/resources/views/user/index.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">
                <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}">Tambah</a>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <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</th><th>Aksi</th></tr>
                </thead>
            </table>
        </div>
    </div>
@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"
            }
        });
    });
</script>
@endpush
```




```
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
```



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > user > index.blade.php > script > <function> > | dataUser
1  @extends('layouts.template')
2  @section('content')
3      <div class="card card-outline card-primary">
4          <div class="card-header">
5              <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
6              <div class="card-tools">
7                  <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url(path: 'user/create') }}">Tambah</a>
8              </div>
9          </div>
10         <div class="card-body">
11             <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
12                 <thead>
13                     <tr>
14                         <th>ID</th>
15                         <th>Username</th>
16                         <th>Nama</th>
17                         <th>Level</th>
18                         <th>Pengguna</th>
19                         <th>Aksi</th>
20                     </tr>
21                 </thead>
22             </table>
23         </div>
24     </div>
25 @endsection
26 @push('css')
27 @endpush
```



```
28 @push('js')
29 <script>
30     $(document).ready(function () {
31         var dataUser = $('#table_user').DataTable({
32             // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
33             serverSide: true,
34             ajax: {
35                 "url": "{{ url(path: 'user/list') }}",
36                 "dataType": "json",
37                 "type": "POST"
38             },
39             columns: [
40                 {
41                     // nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn()
42                     data: "DT_RowIndex",
43                     className: "text-center",
44                     orderable: false,
45                     searchable: false
46                 }, {
47                     data: "username",
48                     className: "",
49                     // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan
50                     orderable: true,
51                     // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari
52                     searchable: true
53                 }, {
54                     data: "nama",
55                     className: "",
56                     orderable: true,
57                     searchable: true
58                 }, {
59                     // mengambil data level hasil dari ORM berelasi
60                     data: "level.level_nama",
61                     className: "",
62                     orderable: false,
63                     searchable: false
64                 }, {
65                     data: "aksi",
66                     className: "",
67                     orderable: false,
68                     searchable: false
69                 }
70             ]
71         });
72     });
73 </script>
74 @endpush
```

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>

Minggus > PWL_POS_BARI > resources > views > layouts > template.blade.php > htm > head
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', default: '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') </head>
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/jszip/jszip.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>
```



```
60 <!-- jQuery -->
61 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
62 <!-- Bootstrap 4 -->
63 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
64 <!-- DataTables & Plugins -->
65 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}"></script>
66 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}"></script>
67 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}"></script>
68 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}"></script>
69 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script>
70 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}"></script>
71 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js') }}"></script>
72 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
73 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}"></script>
74 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}"></script>
75 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script>
76 <script src="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colvis.min.js') }}"></script>
77 <!-- AdminLTE App -->
78 <script src="{{ asset(path: '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') |
84 </body>
85 </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).'>Detail</a>';
            $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'">Edit</a>';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.
            url('/user/' . $user->user_id).'>';
            $btn .= 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);
}
```




```
30 public function list(Request $request): JsonResponse
31 {
32     $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
33         ->with('level');
34     return DataTables::of($users)
35         // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
36         ->addIndexColumn()
37         ->addColumn('aksi', function ($user): string { // menambahkan kolom aksi
38             $btn = '<a href="' . url(path: '/user/' . $user->user_id) . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
39             $btn .= '<a href="' . url(path: '/user/' . $user->user_id) . '/edit' . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
40             $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="' .
41                 url(path: '/user/' . $user->user_id) . '">
42                 . csrf_field() . method_field(method: 'DELETE') .
43                 '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return
44                 confirm(\''Apakah Anda yakin menghapus data ini?\'');">Hapus</button></form>;
45             return $btn;
46         });
47     ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
48     ->make(true);
49 }
50 }
```

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

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Karyawan	Staff/Karyawan	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager_dua	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager_tiga	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager_dua	Manager Dua	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager_tiga	Manager Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
10	manager_dua	Manager Dua	Manager	Detail Edit Hapus

9. Selanjutnya kita modifikasi **UserController.php** untuk form tambah data user

```
31 // Mendapatkan halaman form tambah user
32 // reference: 0 overrides
33 public function create(): Factory\View
34 {
35     $breadcrumb = (object) [
36         'title' => 'Tambah User',
37         'list' => ['Home', 'User', 'Tambah']
38     ];
39
40     $page = (object) [
41         'title' => 'Tambah user baru'
42     ];
43
44     $level = LevelModel::all(); // ambil data level untuk ditampilkan di form
45     $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
46
47     return view(view: 'user.create', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
48 }
49 }
```



```
// 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
```



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > user > create.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form
1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3     <div class="card card-outline card-primary">
4         <div class="card-header">
5             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
6             <div class="card-tools"></div>
7         </div>
8         <div class="card-body">
9             <form method="POST" action="{{ url(path: 'user') }}" class="form-horizontal">
10                 @csrf
11                 <div class="form-group row">
12                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
13                     <div class="col-11">
14                         <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
15                             <option value="">- Pilih Level -</option>
16                             @foreach($level as $item)
17                                 <option value="{{ $item->level_id }}">{{ $item->level_nama }}</option>
18                             @endforeach
19                         </select>
20                         @error('level_id')
21                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
22                         @enderror
23                     </div>
24                 </div>
25                 <div class="form-group row">
26                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
27                     <div class="col-11">
28                         <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{
29                             old(key: 'username') }}" required>
30                         @error('username')
31                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
32                         @enderror
33                     </div>
34                 </div>
35                 <div class="form-group row">
36                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
37                     <div class="col-11">
38                         <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{
39                             old(key: 'nama') }}" required>
40                         @error('nama')
```



```
41         <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
42         @enderror
43     </div>
44 </div>
45 <div class="form-group row">
46     <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
47     <div class="col-11">
48         <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required>
49         @error('password')
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"></label>
56     <div class="col-11">
57         <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
58         <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url(path: 'user') }}">Kembali</a>
59     </div>
60 </div>
61 </form>
62 </div>
63 </div>
64 @endsection
65 @push('css')
66 @endpush
67 @push('js')
68 @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');
}
```



```
69 // Menyimpan data user baru
70 1 reference | 0 overrides
71 public function store(Request $request): mixed|RedirectResponse
72 {
73     $request->validate([
74         // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter, dan bernilai unik di tabel m_user kolom username
75         'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
76         'nama' => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
77         'password' => 'required|min:5', // password harus diisi dan minimal 5 karakter
78         'level_id' => 'required|integer' // level_id harus diisi dan berupa angka
79     ]);
80     UserModel::create([
81         'username' => $request->username,
82         'nama' => $request->nama,
83         'password' => bcrypt(value: $request->password), // password dienkripsi sebelum disimpan
84         'level_id' => $request->level_id
85     ]);
86     return redirect(to: '/user')->with('success', 'Data user berhasil disimpan');
87 }
88 }
89 }
90 }
```

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

The screenshot shows a web application interface for user management. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (highlighted), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stock Barang, and Transaksi Pengiriman. The main content area is titled 'Daftar User' and includes a search bar and a 'Tambah' button (highlighted with a red box). Below the button is a table listing users with columns: ID, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. The table contains 8 rows of user data. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 8 of 8 entries'.

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_six	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager23	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager6	Manager 6	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager12	Manager 12	Manager	Detail Edit Hapus



Tambah User

Tambah user baru

Level: Administrator

Username: bakiyul

Nama: Baki Kholi

Password: sekali

Simpan batal

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Show 10 entries

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager56	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager12	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus
10	bakiyul	Baki Kholi	Administrator	Detail Edit Hapus

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
});
```




```
10 | bebyyl | bebi lindia | Administrator | Detail | Edit | Hapus |
Showing 1 to 10 of 10 entries | Previous | 1 | Next |
40 |
41 | Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
42 |     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
43 |     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
44 |     Route::post('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
45 |     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
46 |     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
47 |     Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
48 |     Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
49 |     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
50 | });
51 |
```

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]);
}
```

```
90 | // Menampilkan detail user
91 | 1 reference (0 overrides)
92 | public function show(string $id): Factory[View]
93 | {
94 |     $user = UserModel::with('level')->find($id);
95 |
96 |     $breadcrumb = (object) [
97 |         'title' => 'Detail User',
98 |         'list' => ['Home', 'User', 'Detail']
99 |     ];
100 |
101 |     $page = (object) [
102 |         'title' => 'Detail user'
103 |     ];
104 |
105 |     $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
106 |
107 |     return view(view: 'user.show', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'activeMenu' => $activeMenu]);
108 | }
109 |
```



15. Kemudian kita buat *view* di [PWL/resources/views/user/show.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>
            @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>
        </div>
    </div>
@endsection

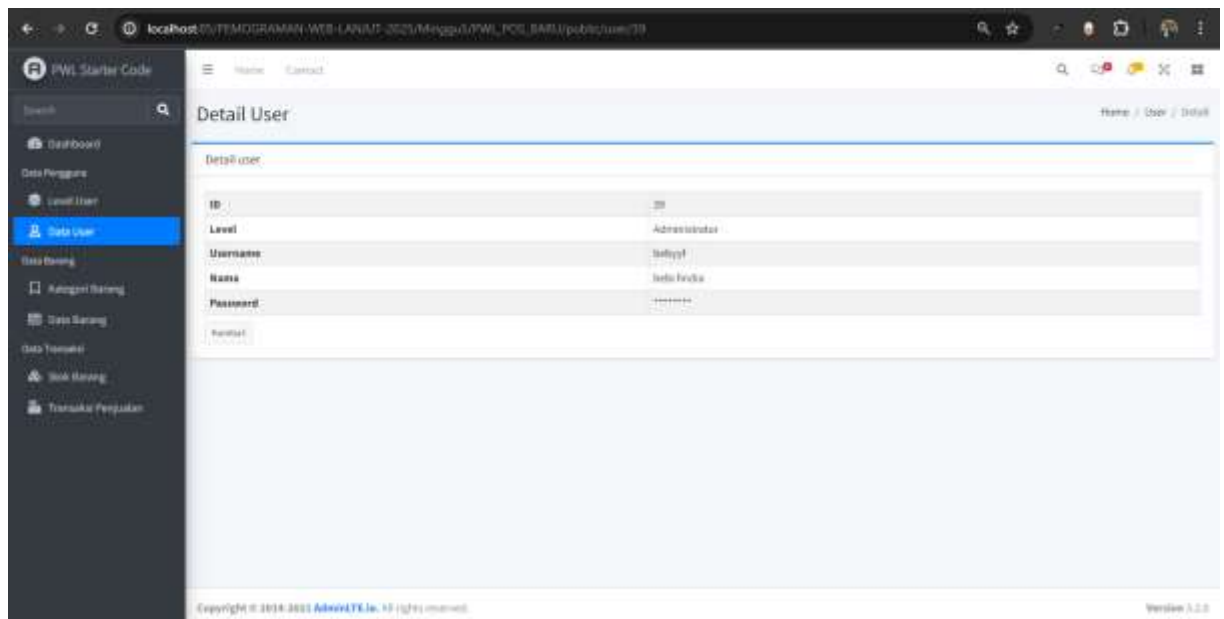
@push('css')
@endpush

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

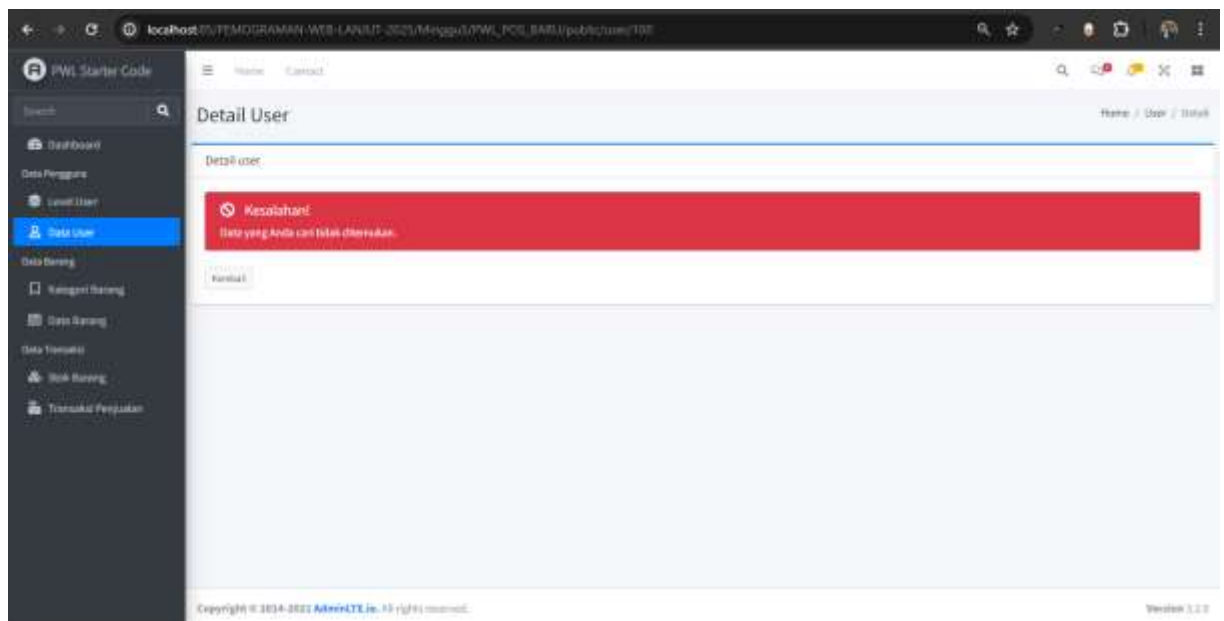


```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > user > show.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-b
1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3     <div class="card card-outline card-primary">
4         <div class="card-header">
5             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
6             <div class="card-tools"></div>
7         </div>
8         <div class="card-body">
9             @empty($user)
10                 <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
11                     <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
12                     Data yang Anda cari tidak ditemukan.
13                 </div>
14             @else
15                 <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
16                     <tr>
17                         <th>ID</th>
18                         <td>{{ $user->user_id }}</td>
19                     </tr>
20                     <tr>
21                         <th>Level</th>
22                         <td>{{ $user->level->level_nama }}</td>
23                     </tr>
24                     <tr>
25                         <th>Username</th>
26                         <td>{{ $user->username }}</td>
27                     </tr>
28                     <tr>
29                         <th>Nama</th>
30                         <td>{{ $user->nama }}</td>
31                     </tr>
32                     <tr>
33                         <th>Password</th>
34                         <td>*****</td>
35                     </tr>
36                 </table>
37             @endempty
38
39             <a href="{{ url(path: 'user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
40         </div>
41 @endsection
42 @push('css')
43 @endpush
44 @push('js')
45 @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 laporkan!!!



Mengetikkan dengan ID yang salah



Ketika kita mengetikkan user dengan id yang salah maka akan muncul notifikasi bahwa data dengan id tersebut tidak ditemukan.

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
});
```

```
41 Route::group(['prefix' => 'user'], function () { void {
42     Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user
43     Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables
44     Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user
45     Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru
46     Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
47     Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user
48     Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user
49     Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user
50 });
51
```

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

```
public function edit(string $id): Factory\View
{
    $user = UserModel::find($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('view: user.edit', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

// Menyimpan perubahan data user
1 reference | 0 overrides
public function update(Request $request, string $id): mixed|RedirectResponse
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter,
        // dan bernilai unik di tabel m_user kolom username kecuali untuk user dengan id yang sedang diedit
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_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(value: $request->password) : UserModel::find($id)->password,
        'level_id' => $request->level_id
    ]);

    return redirect(to: '/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)
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter,
        // dan bernilai unik di tabel m_user kolom username kecuali untuk user dengan id yang sedang diedit
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username,',$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>
<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>
<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>
<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>
<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
```



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > user > edit.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form
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">{{ $page->title }}</h3>
7          <div class="card-tools"></div>
8      </div>
9      <div class="card-body">
10         @empty($user)
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('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16         @else
17             <form method="POST" action="{{ url('/user/'.$user->user_id) }}" class="form-horizontal">
18                 @csrf
19                 @method('PUT') <!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh method PUT -->
20
21                 <div class="form-group row">
22                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
23                     <div class="col-11">
24                         <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
25                             <option value="">- Pilih Level -</option>
26                             @foreach($level as $item)
27                                 <option value="{{ $item->level_id }}"
28                                     {{ $item->level_id == $user->level_id ? 'selected' : '' }}>
29                                     {{ $item->level_nama }}
30                                 </option>
31                             @endforeach
32                         </select>
33                         @error('level_id')
34                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
35                         @enderror
36                     </div>
37                 </div>
```



```
38
39 <div class="form-group row">
40 <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
41 <div class="col-11">
42 <input type="text" class="form-control" id="username" name="username"
43 value="{{ old('username', $user->username) }}" required>
44 @error('username')
45 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
46 @enderror
47 </div>
48 </div>
49
50 <div class="form-group row">
51 <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
52 <div class="col-11">
53 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"
54 value="{{ old('nama', $user->nama) }}" required>
55 @error('nama')
56 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
57 @enderror
58 </div>
59 </div>
60
61 <div class="form-group row">
62 <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
63 <div class="col-11">
64 <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">
65 @error('password')
66 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
67 @else
68 <small class="form-text text-muted">
69 Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password
70 </small>
71 @enderror
72 </div>
73 </div>
74
75 <div class="form-group row">
76 <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
77 <div class="col-11">
78 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
79 <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}">Kembali</a>
80 </div>
81 </div>
82 </form>
83 @endempty
84 </div>
85 </div>
86 @endsection
87
88 @push('css')
89 @endpush
90
91 @push('js')
92 @endpush
93
```

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

The image displays two screenshots of a web application interface for user management. The top screenshot shows the 'Daftar User' (User List) page, which contains a table of registered users. The bottom screenshot shows the 'Edit User' page, where a user's details can be modified.

Daftar User:

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager11	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus
10	hobby1	hobi hobi	Administrator	Detail Edit Hapus

Edit User:

Level:

Username:

Nama:

Password:
Maksimal Karakter: 100 (tidak termasuk tanda baca)

Copyright © 2014-2022 AdminPWL, All rights reserved. Version: 3.2.3



ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrasi	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager_du	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager11	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus
10	bellyof	Belly India	Manager	Detail Edit Hapus

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']);
```

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

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');
    }
}
```



```
150 // Menghapus data user
151 // Referensi: Dikendal
152 public function destroy(string $id): mixed {RedirectResponse
153 {
154     $check = UserModel::find($id);
155     if (!$check) {
156         // untuk mengecek apakah data user dengan id yang dimaksud ada atau tidak
157         return redirect(to: '/user')->with('error', 'Data user tidak ditemukan');
158     }
159
160     try {
161         UserModel::destroy($id); // Hapus data level
162         return redirect(to: '/user')->with('success', 'Data user berhasil dihapus');
163     } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
164         // Jika terjadi error ketika menghapus data, redirect kembali ke halaman dengan membawa pesan error
165         return redirect(to: '/user')->with('error', 'Data user gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
166     }
167 }
168 }
```

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>
```

```
10 <div class="card-body">
11     <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
12         <thead>
13             <tr>
14                 <th>ID</th>
15                 <th>Username</th>
16                 <th>Nama</th>
17                 <th>Level
18                     Pengguna</th>
19                 <th>Aksi</th>
20             </tr>
21         </thead>
22     </table>
23 </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>
```




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

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

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager11	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus
10	hobby1	hobi hobi	Manager	Detail Edit Hapus



ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
2	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	manager_004	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_005	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager11	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus

Setelah memodifikasikan codingan dengan menambahkan function delete pada `UserController.php` maka data pada laman web dapat dihapus dikarenakan kita sudah memodifikasi code.

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.



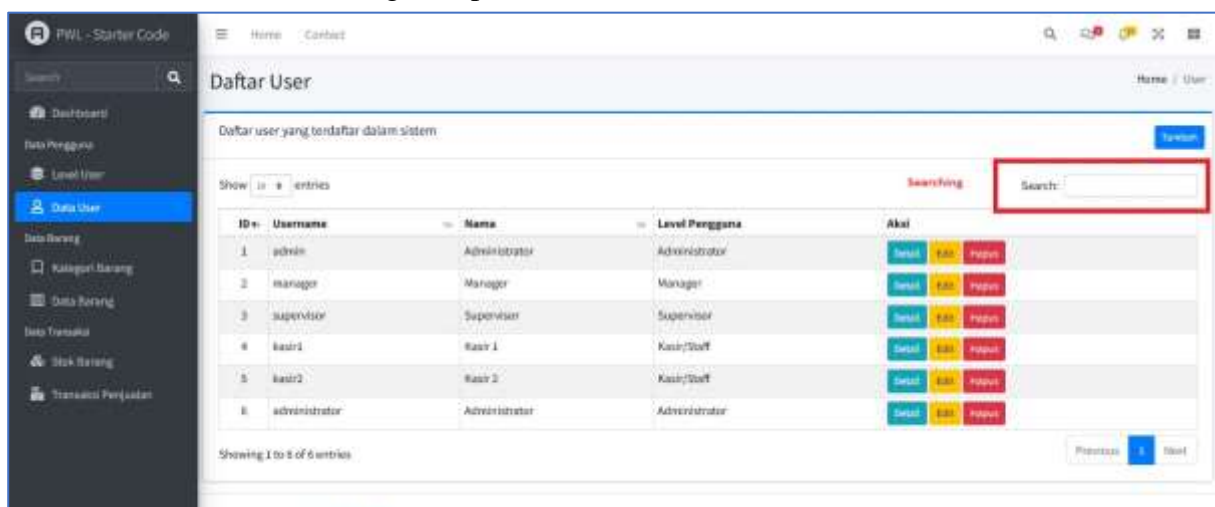
- Pencarian sering kali melibatkan pencocokan pola atau kata kunci dalam teks atau data yang ada, dan hasilnya mungkin mencakup entitas yang sebagian cocok atau mirip dengan kriteria pencarian.

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.





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. Langkahlangkah yang kita kerjakan sebagai berikut

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

```
Minggu5 > PwL_PDS_BARU > app > Http > Controllers > UserController.php > ...
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\LevelModel;
6  use App\Models\UserModel;
7  use Illuminate\Http\Request;
8  use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 // references | 3 implementations
11 class UserController extends Controller
12 {
13     // Menampilkan halaman awal user
14     // references | 0 overloads
15     public function index(): Factory\View
16     {
17         $breadcrumb = (object) [
18             'title' => 'Daftar User',
19             'list' => ['Home', 'User']
20         ];
21
22         $page = (object) [
23             'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
24         ];
25
26         $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
27
28         $level = LevelModel::all(); // ambil data level untuk filter level
29
30         return view('user.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
31     }
32 }
```

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

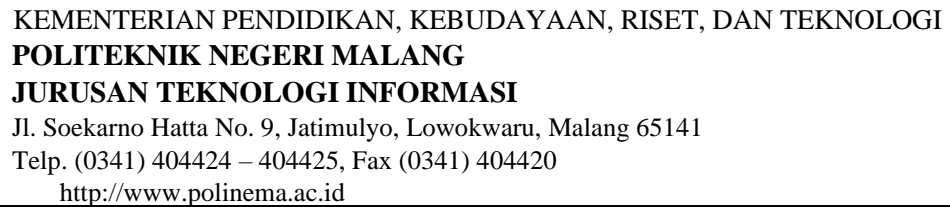
    $page = (object) [
        'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
    ];

    $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`



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > user > index.blade.php > div.card-outline.card-primary > div.card-body > div.row >
1 @extends('layouts.template')
2 @section('content')
3     <div class="card card-outline card-primary">
4         <div class="card-header">
5             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
6             <div class="card-tools">
7                 <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url(path: 'user/create') }}">Tambah</a>
8             </div>
9         </div>
10        <div class="card-body">
11            @if (session(key: 'success'))
12                <div class="alert alert-success">{{ session(key: 'success') }}</div>
13            @endif
14            @if (session(key: 'error'))
15                <div class="alert alert-danger">{{ session(key: 'error') }}</div>
16            @endif
17            <div class="row">
18                <div class="col-md-12">
19                    <div class="form-group row">
20                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
21                        <div class="col-3">
22                            <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
23                                <option value="">- Semua -</option>
24                                @foreach ($level as $item)
25                                    <option value="{{ $item->level_id }}">{{ $item->level_nama }}</option>
26                                @endforeach
27                            </select>
28                            <small class="form-text text-muted">Level Pengguna</small>
29                        </div>
30                    </div>
31                </div>
32            </div>

```




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()
```

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

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
```




```
87         searchable: false
88     }, {
89         data: "aksi",
90         className: "",
91         // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari
92         // searchable: false // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan
93     }
94 ]
95 });
96 $('#level_id').on('change', function () {
97     dataUser.ajax.reload();
98 });
99 });
100 </script>
101 @endpush
```

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');

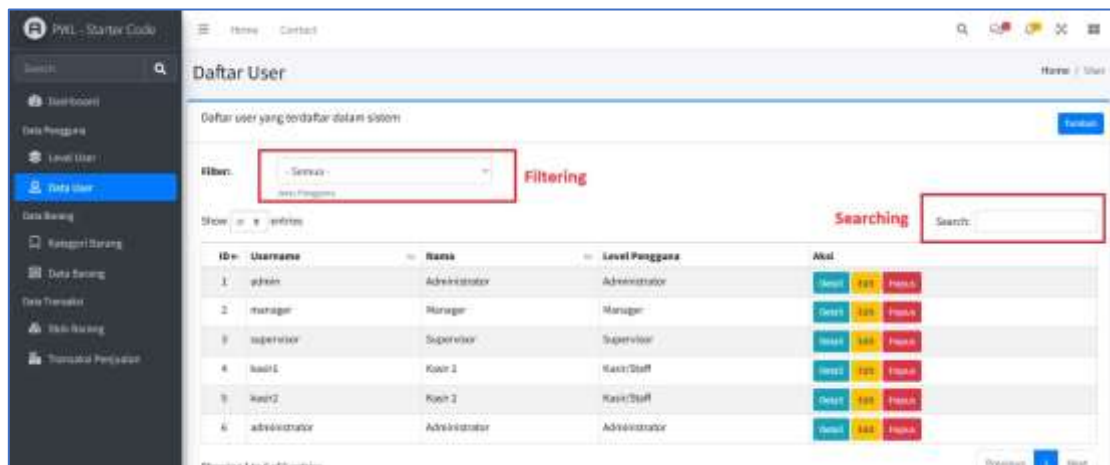
    // Filter data user berdasarkan level_id
    if ($request->level_id) {
        $users->where('level_id', $request->level_id);
    }

    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) . '">';
            $btn .= csrf_field() . method_field('DELETE') .
                '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'' . 'Apakah Anda yakin menghapus data ini?' . '\')>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}
```



```
// Ambil data user dalam bentuk json untuk datatable  
1 reference | 0 overrides  
public function list(Request $request): JsonResponse  
{  
    $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)  
        // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)  
        ->addIndexColumn()  
        ->addColumn('aksi', function ($user): string { // menambahkan kolom aksi  
            $btn = '<a href="' . url(path: './user/' . $user->user_id) . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';  
            $btn .= '<a href="' . url(path: './user/' . $user->user_id) . '/edit') . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';  
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="' .  
                url(path: './user/' . $user->user_id) . '">  
                . csrf_field() . method_field(method: '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);  
}
```

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	admin	Administrasi	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Karyawan	Staff/Karyawan	Detail Edit Hapus
4	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager11	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus

Admin

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	admin	Administrator	Detail Edit Hapus

Manager

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
2	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
3	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
4	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
5	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager11	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus



Staff/Kasir

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Filter: Level Pengguna

Show: 10 entries

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

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

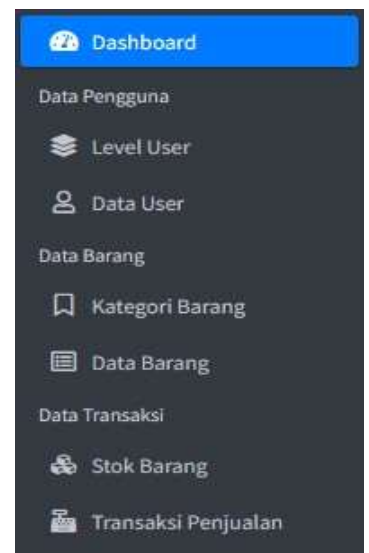




Table m_level

❖ LevelModel.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Models > LevelModel.php > ...
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  19 references | 0 implementations
10 class LevelModel extends Model
11 {
12     use HasFactory;
13
14     0 references
15     protected $table = 'm_level';
16
17     0 references
18     protected $primaryKey = 'level_id';
19
20     0 references
21     protected $fillable = ['level_kode', 'level_nama'];
22
23     0 references | 0 overrides
24     public function user(): BelongsTo
25     {
26         return $this->belongsTo(UserModel::class);
27     }
28 }
```

❖ LevelController.php

```
POS > app > Http > Controllers > LevelController.php > PHP > LevelController > update()
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\LevelModel;
6  use Illuminate\Http\Request;
7  use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
8
9  10 references | 0 implementations
10 class LevelController extends Controller
11 {
12     5 references | 0 overrides
13     public function index(): Factory|View
14     {
15         $breadcrumb = (object) [
16             'title' => 'Daftar Level',
17             'list' => ['Home', 'Level']
18         ];
19
20         $page = (object) [
21             'title' => 'Daftar level yang terdaftar dalam sistem'
22         ];
23
24         $activeMenu = 'level';
25
26         return view('level.index', data: compact('var_name: 'breadcrumb', 'var_names: 'page', 'activeMenu'));
27     }
28
29     0 references | 0 overrides
30     public function list(Request $request): JsonResponse
31     {
32         $levels = LevelModel::select('level_id', 'level_kode', 'level_nama');
33
34         return DataTables::of($levels)
35             ->addIndexColumn()
36             ->addColumn('aksi', function ($level): string {
37                 $btn = '<a href="' . url(path: '/level/' . $level->level_id) . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
38                 $btn .= '<a href="' . url(path: '/level/' . $level->level_id) . '/edit' . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
39                 $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="' .
40                     url(path: '/level/' . $level->level_id) . '">';
41             });
42     }
43 }
```



❖ level/index.blade.php

```
POS > 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(path: 'level/create') }}">Tambah</a>
9              </div>
10         </div>
11         <div class="card-body">
12             @if (session(key: 'success'))
13                 <div class="alert alert-success">{{ session(key: 'success') }}</div>
14             @endif
15             @if (session(key: 'error'))
16                 <div class="alert alert-danger">{{ session(key: 'error') }}</div>
17             @endif
18             <table class="table table-bordered 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             </table>
28         </div>
29     </div>
30 @endsection
31
32 @push('css')
33 @endpush
```




❖ level/create.blade.php

```
POS > resources > views > level > create.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal > div.form-group.row > div.  
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(path: 'level') }}" class="form-horizontal">  
11 @csrf  
12  
13 <div class="form-group row">  
14 <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Level</label>  
15 <div class="col-11">  
16 <input type="text" class="form-control" id="level_kode" name="level_kode"  
17 value="{{ old(key: 'level_kode') }}" required>  
18 @error('level_kode')  
19 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>  
20 @enderror  
21 </div>  
22 </div>  
23  
24 <div class="form-group row">  
25 <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Level</label>  
26 <div class="col-11">  
27 <input type="text" class="form-control" id="level_nama" name="level_nama"  
28 value="{{ old(key: 'level_nama') }}" required>  
29 @error('level_nama')  
30 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>  
31 @enderror  
32 </div>  
33 </div>  
34  
35 <div class="form-group row">  
36 <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>  
37 <div class="col-11">  
38 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>  
39 <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url(path: 'level') }}">Kembali</a>  
40 </div>  
41 </div>
```

❖ level/edit.blade.php

```
POS > 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(path: 'level') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>  
16 @else  
17 <form method="POST" action="{{ url(path: '/level/' . $level->level_id) }}" class="form-horizontal">  
18 @csrf  
19 {!! method_field(method: 'PUT') !!  
20  
21 <div class="form-group row">  
22 <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Level</label>  
23 <div class="col-11">  
24 <input type="text" class="form-control" id="level_kode" name="level_kode"  
25 value="{{ old(key: 'level_kode', default: $level->level_kode) }}" required>  
26 @error('level_kode')  
27 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>  
28 @enderror  
29 </div>  
30 </div>  
31 </div>
```



❖ level/show.blade.php

```
POS > 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(path: 'level') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
32         </div>
33     </div>
34 @endsection
35
36 @push('css')
37 @endpush
38 @push('js')
39 @endpush
```

❖ route level

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > routes > web.php > ...
52 Route::group(['prefix' => 'level'], function (): void {
53     Route::get('/',[LevelController::class, 'index']);
54     Route::post('/list',[LevelController::class, 'list']);
55     Route::get('/create',[LevelController::class, 'create']);
56     Route::post('/',[LevelController::class, 'store']);
57     Route::get('/{id}',[LevelController::class, 'show']);
58     Route::get('/{id}/edit',[LevelController::class, 'edit']);
59     Route::put('/{id}',[LevelController::class, 'update']);
60     Route::delete('/{id}',[LevelController::class, 'destroy']);
61 });
62
```



❖ Hasil Output m_level

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	Tambah Edit Hapus
2	MNG	Manager	Tambah Edit Hapus
3	STF	Staf Kaser	Tambah Edit Hapus

Detail level

ID	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator



Tambah Level

localhost:8080/PEMOGRAMAN_WEB_LANJUT_2023/Minggu0/PWL_POS_BMU/publik/level/insert

Tambah Level

Tambah level baru

Kode Level: CUST

Nama Level: Customer

[Simpan](#) [Batal](#)

Copyright © 2014-2021 AdminLTE Inc. All rights reserved. Versi 3.2.0

Daftar Level

Daftar level yang terdaftar dalam sistem

Data level berhasil diunggah

Show 1 to 4 entries

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MAN	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CUST	Customer	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries

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

Copyright © 2014-2021 AdminLTE Inc. All rights reserved. Versi 3.2.0



Edit Level

Copyright © 2014-2021 AdminLTE Inc. All rights reserved. Version 3.1.0

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administration	Detail Edit Hapus
2	MNG	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	CUSTS	Customer Service	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries. Buttons: Refresh, Reset.

Copyright © 2014-2021 AdminLTE Inc. All rights reserved. Version 3.1.0



Hapus data Level

Daftar Level

Daftar level yang terdaftar dalam sistem

Data level berhasil dihapus

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	Detail Edit Hapus
2	MAN	Manager	Detail Edit Hapus
3	STF	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © 2014-2021 AdevintTE Inc. All rights reserved. Version 3.2.2

Table m_kategori

❖ KategoriModel.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Models > KategoriModel.php > PHP Intelephense > KategoriModel
1  <?php
2  namespace App\Models;
3
4  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  15 references | 0 implementations
8  class KategoriModel extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     0 references
13     protected $table = 'm_kategori';
14     0 references
15     protected $primaryKey = 'kategori_id';
16     0 references
17     protected $fillable = ['kategori_kode', 'kategori_nama'];
18     public function kategori()
19     {
20     }
```




❖ KategoriController.php

```
Minggu5 > PwL_PC05_SARU > app > Http > Controllers > KategoriController.php > PHP > KategoriController > list()
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\KategoriModel;
6 use Illuminate\Support\Facades\DB;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 // references (2 implementations)
11 class KategoriController extends Controller
12 {
13     // references (0 overrides)
14     public function index(): Factory\View
15     {
16         $breadcrumb = (object) [
17             'title' => 'Daftar Kategori',
18             'list' => ['Home', 'Kategori']
19         ];
20
21         $page = (object) [
22             'title' => 'Daftar kategori yang terdaftar dalam sistem'
23         ];
24
25         $activeMenu = 'kategori';
26
27         return view('kategori.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
28     }
29     // references (0 overrides)
30     public function list(Request $request): JsonResponse
31     {
32         $kategoris = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_kode', 'kategori_nama');
33
34         return DataTables::of($kategoris)
35             ->addIndexColumn()
36             ->addColumn('aksi', function ($kategori): string {
37                 $btn = '<a href=""> . uri(path: "/kategori/" . $kategori->kategori_id) . "> class="btn btn-info btn-sm">Detail</a>';
38                 $btn .= '<a href=""> . uri(path: "/kategori/" . $kategori->kategori_id . "/edit") . "> class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>';
39                 $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="">';
40                     uri(path: "/kategori/" . $kategori->kategori_id) . ">';
41             }
42         );
43     }
44 }
```

❖ Kategori/index.blade.php



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > kategori > index.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > table#table
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(path: 'kategori/create') }}">Tambah</a>
9             </div>
10        </div>
11        <div class="card-body">
12            @if (session(key: 'success'))
13                <div class="alert alert-success">{{ session(key: 'success') }}</div>
14            @endif
15            @if (session(key: 'error'))
16                <div class="alert alert-danger">{{ session(key: 'error') }}</div>
17            @endif
18            <table class="table table-bordered 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            </table>
28        </div>
29    </div>
30 @endsection
31
32 @push('css')
33 @endpush
```

❖ Kategori/create.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > kategori > create.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form-horizontal
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(path: '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"
16                             value="{{ old(key: 'kategori_kode') }}" required>
17                         @error('kategori_kode')
18                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
19                         @enderror
20                     </div>
21                 </div>
22                 <div class="form-group row">
23                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Kategori</label>
24                     <div class="col-11">
25                         <input type="text" class="form-control" id="kategori_nama" name="kategori_nama"
26                             value="{{ old(key: 'kategori_nama') }}" required>
27                         @error('kategori_nama')
28                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
29                         @enderror
30                     </div>
31                 </div>
32                 <div class="form-group row">
33                     <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
34                     <div class="col-11">
35                         <button type="submit" class="btn btn-primary btn-ca">Simpan</button>
36                         <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url(path: 'kategori') }}">Kembali</a>
37                     </div>
38                 </div>
39             </form>
40         </div>
41     </div>
42 @endsection
```

❖ Kategori/edit.blade.php



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > kategori > edit.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal
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             <a href="{{ url(path: 'kategori') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16         @else
17             <form method="POST" action="{{ url(path: './kategori/'.$kategori->kategori_id) }}" class="form-horizontal">
18                 @csrf
19                 <!! method_field(method: 'PUT') !!>
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(key: 'kategori_kode',
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(key: 'kategori_nama',
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">
```

❖ Kategori/show.blade.php



```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > 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 Level</th>
23                         <td>{{ $kategori->kategori_kode }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Nama Level</th>
27                         <td>{{ $kategori->kategori_nama }}</td>
28                     </tr>
29                 </table>
30             @endempty
31             <a href="{{ url(path: 'kategori') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
32         </div>
33     </div>
34 @endsection
35 @push('css')
36 @endpush
37 @push('js')
38 @endpush
```

❖ Routing m_kategori

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > routes > web.php > ...
63 Route::group(['prefix' => 'kategori'], function (): void {
64     Route::get('/', [KategoriController::class, 'index']);
65     Route::post('/list', [KategoriController::class, 'list']);
66     Route::get('/create', [KategoriController::class, 'create']);
67     Route::post('/', [KategoriController::class, 'store']);
68     Route::get('/{id}', [KategoriController::class, 'show']);
69     Route::get('/{id}/edit', [KategoriController::class, 'edit']);
70     Route::put('/{id}', [KategoriController::class, 'update']);
71     Route::delete('/{id}', [KategoriController::class, 'destroy']);
72 });
73
```

❖ Hasil output



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Daftar Kategori

Daftar kategori yang terdaftar dalam sistem

Show 7 items

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	ELV001	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	PHS002	Pakaian & Mode	Detail Edit Hapus
3	MKS003	Makanan & Minuman	Detail Edit Hapus
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	Detail Edit Hapus
5	SPT005	Sport & Outdoor	Detail Edit Hapus
6	ANG006	Ayo Belajar	Detail Edit Hapus
7	BJS0	Baju Anak	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 7 of 7 entries

Copyright © 2014-2021 AdvenTE, All rights reserved. Version 1.1.0

Tambah data kategori

Tambah Kategori

Tambah kategori baru

Kode Kategori: SPTU001

Nama Kategori: Sepatu Olahraga

Simpan Batal

Copyright © 2014-2021 AdvenTE, All rights reserved. Version 1.1.0



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	ELPEDE	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	PM2002	Parkiran & Wade	Detail Edit Hapus
3	HOKBEC	Makanan & Minuman	Detail Edit Hapus
4	KBT004	Kebudayaan & Bahasa Tenger	Detail Edit Hapus
5	SPT006	Sport & Outdoor	Detail Edit Hapus
6	KMT006	Karya Keroncong	Detail Edit Hapus
7	BAJ	Baja Anak	Detail Edit Hapus
8	SPT008	Sepatu Olahraga	Detail Edit Hapus

❖ Detail kategori

ID	Kode Level	Nama Level
8	SPT008	Sepatu Olahraga



❖ Edit kategori

Copyright © 2014-2021 AzyanTJLia. All rights reserved. Version 1.1.0

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	ELK001	Elektronik	Detail Hapus
2	PM002	Pakaian & Mode	Detail Hapus
3	BM003	Makanan & Minuman	Detail Hapus
4	KBT004	Kebutuhan Rumah Tangga	Detail Hapus
5	SPT005	Sport & Outdoor	Detail Hapus
6	AYM006	Ayam Daging	Detail Hapus
7	BUN	Baju Anak	Detail Hapus
8	SPTUBS	Sepatu Basket	Detail Hapus

Showing 1 to 8 of 8 entries. Previous 1 Next



Hapus Kategori

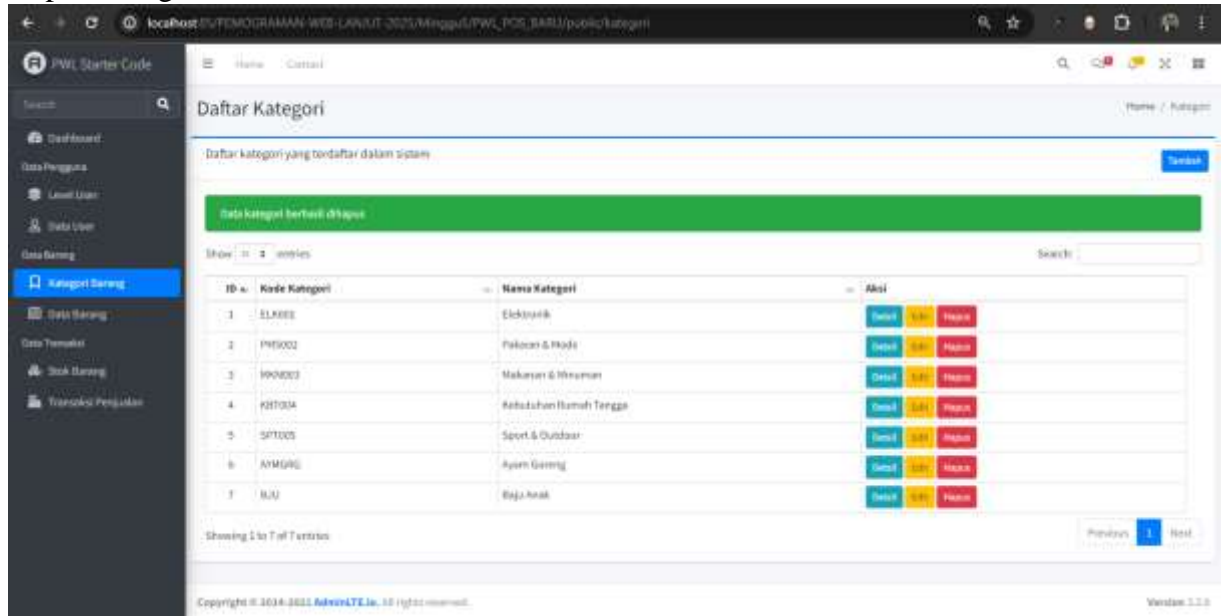


Table m_supplier

❖ SupplierModel.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Models > SupplierModel.php > PHP Intelephense > SupplierModel
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  0 references | 0 implementations
9  class SupplierModel extends Model
10
11  use HasFactory;
12  0 references
13  protected $table = 'm_supplier';
14  0 references
15  protected $primaryKey = 'supplier_id';
16  0 references
17  protected $fillable = ['supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat'];
18  }
```



❖ SupplierController.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Http > Controllers > SupplierController.php > PHP > SupplierController > index()
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\SupplierModel;
6  use Illuminate\Http\Request;
7  use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
8
9  0 references | 0 implementations
10 class SupplierController extends Controller
11 {
12     0 references | 0 overrides
13     public function index(): Factory|View
14     {
15         $breadcrumb = (object) [
16             'title' => 'Daftar Supplier',
17             'list' => ['Home', 'Supplier']
18         ];
19
20         $page = (object) [
21             'title' => 'Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem'
22         ];
23
24         $activeMenu = 'supplier';
25
26         return view('supplier.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
27     }
28     0 references | 0 overrides
29     public function list(Request $request): JsonResponse
30     {
31         $suppliers = SupplierModel::select('supplier_id', 'supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat');
32         return DataTables::of($suppliers);
33     }
34 }
```

❖ Supplier/index.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > supplier > 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(path: 'supplier/create') }}">Tambah</a>
9              </div>
10          </div>
11          <div class="card-body">
12              @if (session(key: 'success'))
13                  <div class="alert alert-success">{{ session(key: 'success') }}</div>
14              @endif
15              @if (session(key: 'error'))
16                  <div class="alert alert-danger">{{ session(key: 'error') }}</div>
17              @endif
18              <table class="table table-bordered table-hover table-sm" id="table_supplier">
19                  <thead>
20                      <tr>
21                          <th>ID</th>
22                          <th>Kode Supplier</th>
23                          <th>Nama Supplier</th>
24                          <th>Alamat Supplier</th>
25                          <th>Aksi</th>
26                      </tr>
27                  </thead>
28              </table>
29          </div>
30      </div>
31  @endsection
32
```



❖ Supplier/create.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > supplier > create.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal
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(path: 'supplier') }}" class="form-horizontal">
11                 @csrf
12                 <div class="form-group row">
13                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Supplier</label>
14                     <div class="col-11">
15                         <input type="text" class="form-control" id="supplier_kode" name="supplier_kode"
16                             value="{{ old(key: 'supplier_kode') }}" required>
17                         @error('supplier_kode')
18                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
19                         @enderror
20                     </div>
21                 </div>
22                 <div class="form-group row">
23                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama Supplier</label>
24                     <div class="col-11">
25                         <input type="text" class="form-control" id="supplier_nama" name="supplier_nama"
26                             value="{{ old(key: 'supplier_nama') }}" required>
27                         @error('supplier_nama')
28                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
29                         @enderror
30                     </div>
31                 </div>
32                 <div class="form-group row">
33                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Alamat Supplier</label>
34                     <div class="col-11">
35                         <input type="text" class="form-control" id="supplier_alamat" name="supplier_alamat"
36                             value="{{ old(key: 'supplier_alamat') }}" required>
37                         @error('supplier_alamat')
38                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
39                         @enderror
40                     </div>
41                 </div>
42             </form>
43         </div>
44     </div>
45 @endsection
```

❖ Supplier/edit.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > supplier > edit.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal > div
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">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10             @empty($supplier)
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(path: 'supplier') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16             @else
17                 <form method="POST" action="{{ url(path: 'supplier/' . $supplier->supplier_id) }}" class="form-horizontal">
18                     @csrf
19                     <input type="hidden" name="method" value="PUT">
20                     <div class="form-group row">
21                         <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Supplier</label>
22                         <div class="col-11">
23                             <input type="text" class="form-control" id="supplier_kode" name="supplier_kode"
24                                 value="{{ old(key: 'supplier_kode', default: $supplier->supplier_kode) }}" required>
25                             @error('supplier_kode')
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">Nama Supplier</label>
32                         <div class="col-11">
33                             <input type="text" class="form-control" id="supplier_nama" name="supplier_nama"
34                                 value="{{ old(key: 'supplier_nama', default: $supplier->supplier_nama) }}" required>
35                             @error('supplier_nama')
36                                 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
37                             @enderror
38                         </div>
39                     </div>
40                 </form>
41             @endempty
42         </div>
43     </div>
44 @endsection
```



❖ Supplier/show.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > supplier > 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">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools"></div>
8          </div>
9          <div class="card-body">
10             @empty($supplier)
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>{{ $supplier->supplier_id }}</td>
20                     </tr>
21                     <tr>
22                         <th>Kode Supplier</th>
23                         <td>{{ $supplier->supplier_kode }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Nama Supplier</th>
27                         <td>{{ $supplier->supplier_nama }}</td>
28                     </tr>
29                     <tr>
30                         <th>Alamat Supplier</th>
31                         <td>{{ $supplier->supplier_alamat }}</td>
32                     </tr>
33                 </table>
34             @endempty
35             <a href="{{ url(path: 'supplier') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
36         </div>
37     </div>
38 @endsection
39 @push('css')
```

❖ Route m_supplier

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > routes > web.php > ...
/4
75 Route::group(['prefix' => 'supplier'], function (): void {
76     Route::get('/',[SupplierController::class, 'index']);
77     Route::post('/list',[SupplierController::class, 'list']);
78     Route::get('/create',[SupplierController::class, 'create']);
79     Route::post('/',[SupplierController::class, 'store']);
80     Route::get('/{id}',[SupplierController::class, 'show']);
81     Route::get('/{id}/edit',[SupplierController::class, 'edit']);
82     Route::put('/{id}',[SupplierController::class, 'update']);
83     Route::delete('/{id}',[SupplierController::class, 'destroy']);
84 });
85
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

❖ Hasil Output

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SI-P001	PT. Sumber Berkah	Jl. Merdeka No. 123, Jakarta	Detail Edit Hapus
2	SI-P002	CN. Mega Jaya	Jl. Sudirman No. 45, Bandung	Detail Edit Hapus
3	SI-P003	UD. Sukses Makmur	Jl. Diponegoro No. 78, Surabaya	Detail Edit Hapus
4	SI-P004	Toko Grosir Sejahtera	Jl. Ahmad Yani No. 90, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
5	SI-P005	PT. Cahaya Mudi	Jl. Gajah Mada No. 82, Semarang	Detail Edit Hapus

Tambah data supplier

Tambah supplier baru

Kode Supplier: BLS15

Nama Supplier: Bala Pinda

Alamat Supplier: Jl. Bantaran 12 No. 20

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

localhost:8080/PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2023/Minggu5/PWL_FOS_BAMU/public/supplier

PWL Starter Code

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Data supplier berhasil diupload

Show: 1 - 6 entries

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	PT. Sumber Berkah	Jl. Merdeka No. 123, Jakarta	Detail Edit Hapus
2	SUP002	CV. Maju Jaya	Jl. Sudirman No. 45, Bandung	Detail Edit Hapus
3	SUP003	UD. Sukses Makmur	Jl. Diponegoro No. 78, Surabaya	Detail Edit Hapus
4	SUP004	Toko Grogol Sejahtera	Jl. Ahmad Yani No. 96, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
5	SUP005	PT. Cahaya Abadi	Jl. Gajah Mada No. 99, Semarang	Detail Edit Hapus
6	BUS15	Bekti Pinda	Jl. Soekarno ID No. 33	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2019-2023 AdminLTE, Inc. All rights reserved. Version 3.2.0

Edit data supplier

localhost:8080/PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2023/Minggu5/PWL_FOS_BAMU/public/supplier/nyati

PWL Starter Code

Edit supplier

Kode Supplier: BUS15

Nama Supplier: PT.BEER FRODA

Alamat Supplier: JL. JAWARTA NO. 44

[Simpan](#) [Batal](#)

localhost:8080/PEMOGRAMAN-WEB-LANJUT-2023/Minggu5/PWL_FOS_BAMU/public/supplier

PWL Starter Code

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Data supplier berhasil diupload

Show: 1 - 6 entries

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	PT. Sumber Berkah	Jl. Merdeka No. 123, Jakarta	Detail Edit Hapus
2	SUP002	CV. Maju Jaya	Jl. Sudirman No. 45, Bandung	Detail Edit Hapus
3	SUP003	UD. Sukses Makmur	Jl. Diponegoro No. 78, Surabaya	Detail Edit Hapus
4	SUP004	Toko Grogol Sejahtera	Jl. Ahmad Yani No. 96, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
5	SUP005	PT. Cahaya Abadi	Jl. Gajah Mada No. 99, Semarang	Detail Edit Hapus
6	BUS15	PT.BEER FRODA	JL. JAWARTA NO. 44	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next



Hapus data supplier

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1 SUP001	PT. Sumber Berkah	Jl. Merdeka No. 123, Jakarta	Detail Edit Hapus
2 SUP002	CV. Maju Jaya	Jl. Sudirman No. 45, Bandung	Detail Edit Hapus
3 SUP003	UD. Sukses Melayu	Jl. Diponegoro No. 78, Surabaya	Detail Edit Hapus
4 SUP004	Toko Grogol Sejahtera	Jl. Ahmad Yani No. 90, Yogyakarta	Detail Edit Hapus
5 SUP005	PT. Cahaya Abadi	Jl. Gajah Mada No. 99, Semarang	Detail Edit Hapus

Tabel m_barang

❖ BarangModel.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > app > Models > BarangModel.php > ...
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  1 reference | 0 implementations
10 class BarangModel extends Model
11 {
12     use HasFactory;
13     0 references
14     protected $table = 'm_barang';
15     0 references
16     protected $primaryKey = 'barang_id';
17     0 references
18     protected $fillable = ['kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual'];
19     0 references | 0 overrides
20     public function kategori(): BelongsTo
21     {
22         return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id', 'kategori_id');
23     }
24 }
```



❖ BarangController.php

```
Minggu5 > PWA_POS_BARU > app > Http > Controllers > BarangController.php > php > BarangController > index()
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\BarangModel;
6 use App\Models\KategoriModel;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 // references | @implementations
11 class BarangController extends Controller
12 {
13     // references | @overrides
14     public function index(): Factory|View
15     {
16         $breadcrumb = (object) [
17             'title' => 'Daftar Barang',
18             'list' => ['Home', 'Barang']
19         ];
20
21         $page = (object) [
22             'title' => 'Daftar barang yang terdaftar dalam sistem'
23         ];
24
25         $activeMenu = 'Barang';
26
27         $kategori = KategoriModel::all();
28
29         return view('barang.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'kategori' => $kategori, 'activeMenu' =>
30         ]);
31     }
32     // references | @overrides
33     public function list(Request $request): JsonResponse
34     {
35         $barang = BarangModel::select('barang_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual', 'kategori_id')
36             ->with('kategori');
37     }
38 }
```

❖ Barang/index.blade.php

```
Minggu5 > PWA_POS_BARU > resources > views > barang > 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">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools">
8                 <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url(path: 'barang/create') }}">Tambah</a>
9             </div>
10         </div>
11         <div class="card-body">
12             @if (session(key: 'success'))
13                 <div class="alert alert-success">{{ session(key: 'success') }}</div>
14             @endif
15             @if (session(key: 'error'))
16                 <div class="alert alert-danger">{{ session(key: 'error') }}</div>
17             @endif
18             <div class="row">
19                 <div class="col-md-12">
20                     <div class="form-group row">
21                         <label for="kategori_id" class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
22                         <div class="col-3">
23                             <select name="kategori_id" id="kategori_id" class="form-control" required>
24                                 <option value=""> Semua -</option>
25                                 @foreach ($kategori as $item)
26                                     <option value="{{ $item->kategori_id }}">{{ $item->kategori_nama }}</option>
27                                 @endforeach
28                             </select>
29                             <small class="form-text text-muted">Kategori Barang</small>
30                         </div>
31                     </div>
32                 </div>
33             </div>
34             <table class="table table-bordered table-hover table-sm" id="table_barang">
```



❖ Barang/create.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > barang > create.blade.php > div.container > form > div.mb-3
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('content')
4     <div class="container">
5         <h1>Tambah Barang</h1>
6         <form action="{{ route('barang.store') }}" method="POST">
7             @csrf
8             <div class="mb-3">
9                 <label>Kode Barang</label>
10                <input type="text" name="barang_kode" class="form-control" required>
11            </div>
12            <div class="mb-3">
13                <label>Nama Barang</label>
14                <input type="text" name="barang_nama" class="form-control" required>
15            </div>
16            <div class="mb-3">
17                <label>Harga Beli</label>
18                <input type="number" name="harga_beli" class="form-control" required>
19            </div>
20            <div class="mb-3">
21                <label>Harga Jual</label>
22                <input type="number" name="harga_jual" class="form-control" required>
23            </div>
24            <div class="mb-3">
25                <label>Kategori</label>
26                <select name="kategori_id" class="form-control" required>
27                    @foreach($kategori as $k)
28                        <option value="{{ $k->kategori_id }}">{{ $k->kategori_nama }}</option>
29                    @endforeach
30                </select>
31            </div>
32            <button type="submit" class="btn btn-success">Simpan</button>
33            <a href="{{ route('barang.index') }}" class="btn btn-secondary">Kembali</a>
34        </form>
35    </div>
36 @endsection
```

❖ Barang/edit.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > barang > edit.blade.php > div.card.card-outline-card-primary > div.card-body > form.form-horizontal > div.form-group
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">{{ $page-title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10             @empty($barang)
11                 <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                     <h3><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h3>
13                     Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14                 </div>
15                 <a href="{{ url(path: 'barang') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16             @else
17                 <form method="POST" action="{{ url(path: '/barang/' . $barang->barang_id) }}" class="form-horizontal">
18                     @csrf
19                     <!-- method_field(method: 'PUT') -->
20                     <div class="form-group row">
21                         <label class="col-1 control-label col-form-label">Kategori</label>
22                         <div class="col-11">
23                             <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id" required>
24                                 <option value="">Pilih Kategori</option>
25                                 @foreach($kategori as $item)
26                                     <option value="{{ $item->kategori_id }}" @if($item->kategori_id == $barang->kategori_id) selected
27                                     @endif {{ $item->kategori_nama }}</option>
28                                 @endforeach
29                             </select>
30                             @error('kategori_id')
31                                 <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
32                             @enderror
33                         </div>
34                     </div>
35                 </form>
36             @endempty
37         </div>
38     </div>
```



❖ Barang/show.blade.php

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > resources > views > barang > show.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card
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">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools"></div>
8          </div>
9          <div class="card-body">
10             @empty($barang)
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>{{ $barang->barang_id }}</td>
20                     </tr>
21                     <tr>
22                         <th>Kategori Barang</th>
23                         <td>{{ $barang->kategori->kategori_nama }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Kode Barang</th>
27                         <td>{{ $barang->barang_kode }}</td>
28                     </tr>
29                     <tr>
30                         <th>Nama Barang</th>
31                         <td>{{ $barang->barang_nama }}</td>
32                     </tr>
33                     <tr>
34                         <th>Harga Beli</th>
35                         <td>{{ $barang->harga_beli }}</td>
36                     </tr>
37                     <tr>
38                         <th>Harga Jual</th>
39                         <td>{{ $barang->harga_jual }}</td>
```

❖ Route m_barang

```
Minggu5 > PWL_POS_BARU > routes > web.php > ...
87  Route::group(['prefix' => 'barang'], function (): void {
88      Route::get('/',[BarangController::class, 'index']);
89      Route::post('/list',[BarangController::class, 'list']);
90      Route::get('/create',[BarangController::class, 'create']);
91      Route::post('/',[BarangController::class, 'store']);
92      Route::get('/{id}',[BarangController::class, 'show']);
93      Route::get('/{id}/edit',[BarangController::class, 'edit']);
94      Route::put('/{id}',[BarangController::class, 'update']);
95      Route::delete('/{id}',[BarangController::class, 'destroy']);
96  });
```




❖ Hasil output

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
1	BRG001	Laptop ASUS ROG	13000000	10000000	Elektronik	Detail Hapus
2	BRG002	Samsung Galaxy S22	12000000	14000000	Elektronik	Detail Hapus
3	BRG003	Jaket Hoodie Pria	150000	200000	Pakaian & Mode	Detail Hapus
4	BRG004	Sneakers Nike Air	1200000	1500000	Pakaian & Mode	Detail Hapus
5	BRG005	Kopi Bubuk Arabika	50000	75000	Makanan & Minuman	Detail Hapus
6	BRG006	Mie Instan Goreng	2500	3500	Makanan & Minuman	Detail Hapus
7	BRG007	Sabun Cuci Piring 1L	15000	20000	Kebutuhan Rumah Tangga	Detail Hapus
8	BRG008	Sepatu Lantai Kayu	25000	35000	Kebutuhan Rumah Tangga	Detail Hapus
9	BRG009	Sepeda Gunung Polygon	3500000	4000000	Sport & Outdoor	Detail Hapus
10	BRG010	Matras Yoga Anti Slip	180000	150000	Sport & Outdoor	Detail Hapus

Detail barang

Detail barang	
ID	10
Kategori Barang	Sport & Outdoor
Kode Barang	BRG010
Nama Barang	Matras Yoga Anti Slip
Harga Beli	100000
Harga Jual	100000
Kembali	



Edit barang

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
1	BPG001	Laptop ASUS ROG	1500000	1800000	Elektronik	Detail Edit Hapus
2	BPG002	Samsung Galaxy S23	1200000	1400000	Elektronik	Detail Edit Hapus
3	BPG003	Setel Headset Pria	15000	20000	Pakaian & Mode	Detail Edit Hapus
4	AWG004	Ayam Sabana	120000	150000	Makanan & Minuman	Detail Edit Hapus
5	BPG005	Kopi Bubuk Arabika	5000	7500	Makanan & Minuman	Detail Edit Hapus
6	BPG006	Mie Instan Goreng	750	1000	Makanan & Minuman	Detail Edit Hapus
7	BPG007	Sabun Cuci Piring 1L	1500	2000	Kebutuhan Rumah Tangga	Detail Edit Hapus
8	BPG008	Sapu Lantai Kayu	2500	3500	Kebutuhan Rumah Tangga	Detail Edit Hapus

*** Sekian, dan selamat belajar ***