



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 : Dhevina Agustina
NIM : 2341760065

JOBSHEET 05

Blade View, Web Templating(AdminLTE), Datatables

Sesuai dengan **Studi Kasus PWL.pdf**.

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

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

A. Blade View

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

1. Apa Itu Blade?

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

2. Keuntungan Menggunakan Blade



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

3. Sintaks Dasar Blade

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

- **Menampilkan Variabel:**

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

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

- **Struktur Kontrol:**

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

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

- **Komentar**

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



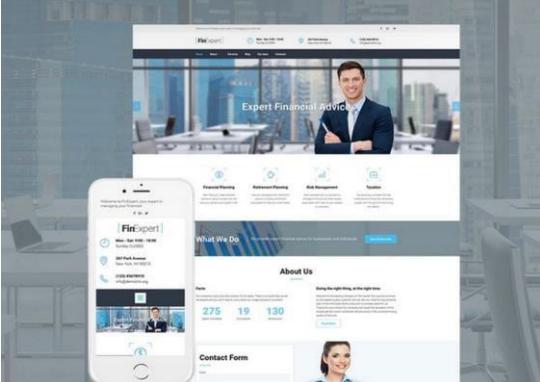
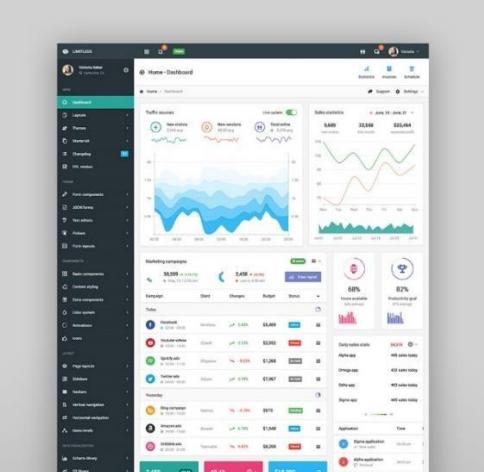
B. Web Template

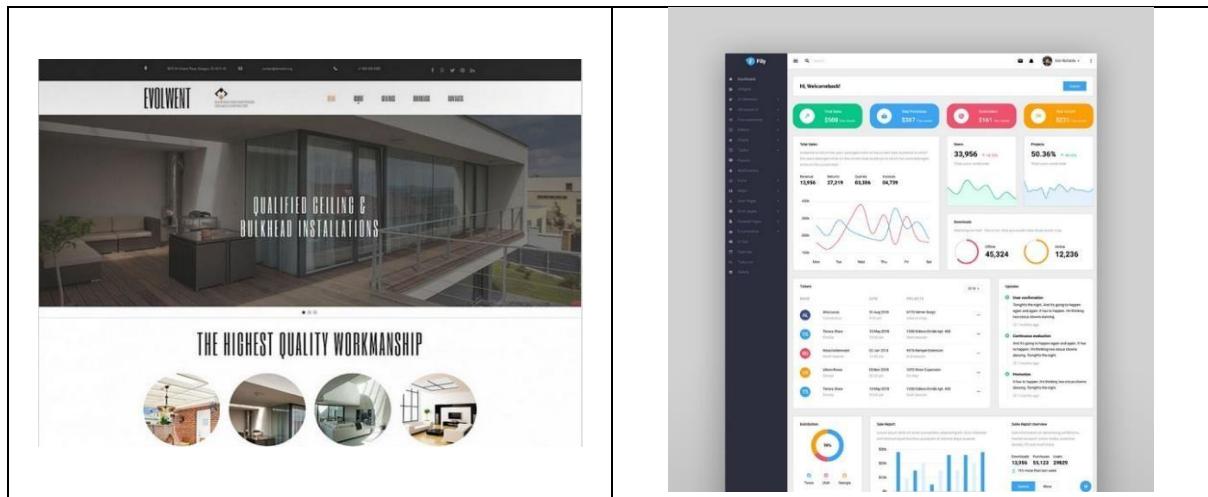
Merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu sehingga, kita tinggal memodifikasi bagian-bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sudah bagus. Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.

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

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

Contoh Web template

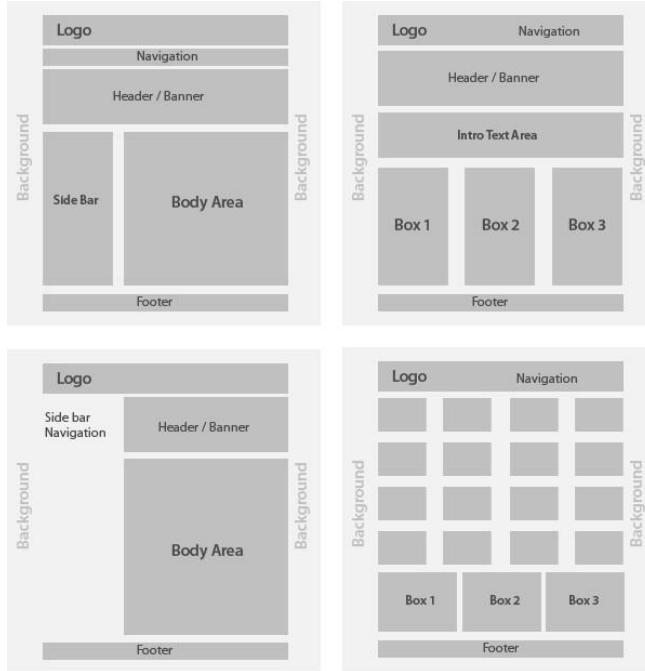
Frontend Template	Backend Template
	



A. Web Layout

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

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



C. Layouting AdminLTE

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

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

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



Praktikum 1 - Layouting AdminLTE:

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

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

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**

EXPLORER

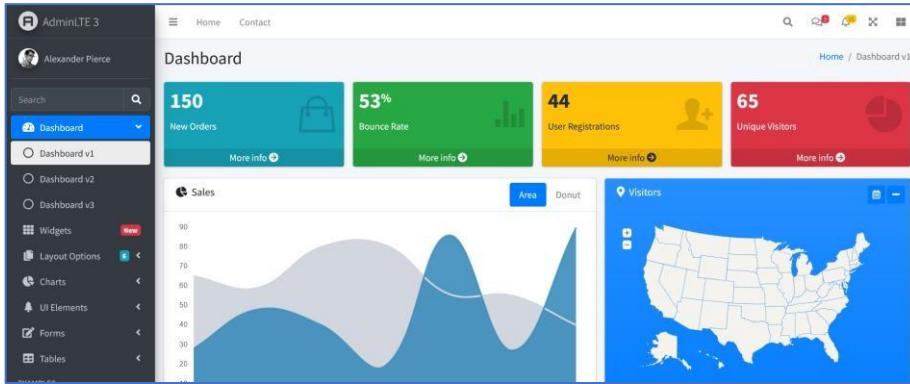
PWL_POS

- app
- bootstrap
- config
- database
- public
- adminlte

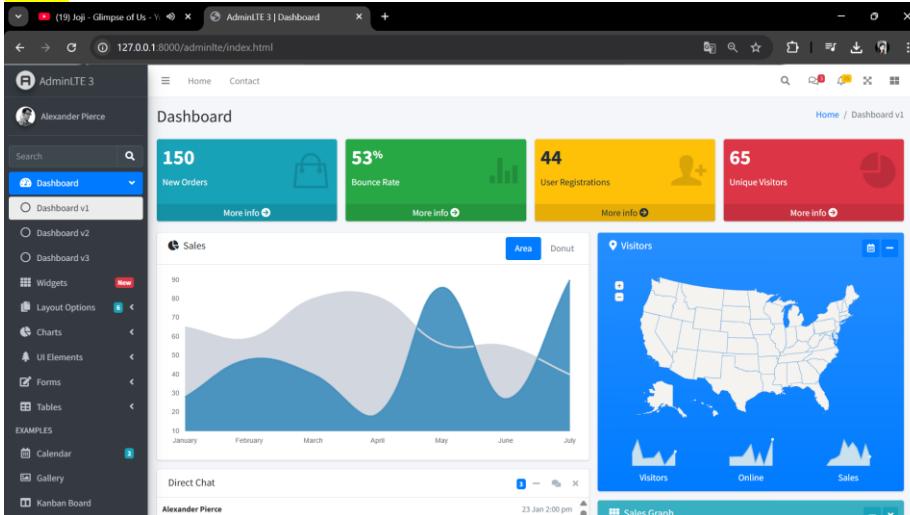
- .github
- build
- dist
- docs
- pages
- plugins
- .babelrc.js

3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat

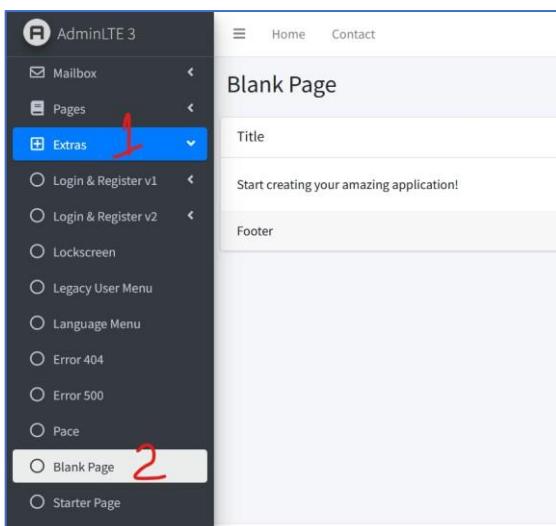
http://localhost/PWL_POS/public/adminlte maka akan muncul tampilan seperti berikut



Hasil:



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



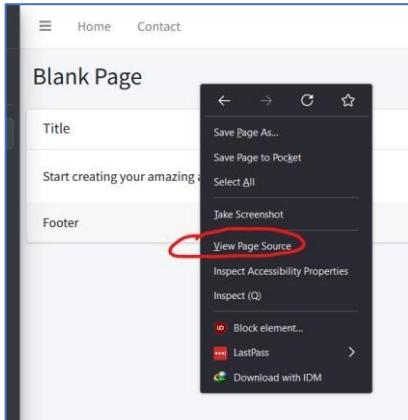
5. Dari sini kita bisa melakukan layouting halaman Blank Page ini menjadi 4 element seperti pada gambar berikut



The screenshot illustrates the AdminLTE 3 template structure:

- 1 - Header / Navbar:** Located at the top right, showing the title "Blank Page" and a breadcrumb trail "Home / Blank Page".
- 2 - Sidebar / Navigasi:** Located on the left side, containing a navigation menu with items like Mailbox, Pages, Extras (selected), Login & Register v1, Login & Register v2, Language Menu, Error 404, Error 500, Page, Blank Page (selected), Starter Page, and Search.
- 3 - Breadcrumb:** Located above the content area, showing the current page path.
- 4 - Content:** The main content area where you can start creating your amazing application.
- 5 - Footer:** Located at the bottom, displaying copyright information and the version number "Version 3.2.0".

6. Selanjutnya kita klik kanan halaman [Blank Page](#) dan klik [view page source](#)



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

```
EXPLORER ... template.blade.php X
└ PWL_POS ...
    └ resources ...
        └ views ...
            └ layouts ...
                template.blade.php
                kategori.blade.php
                level.blade.php
                user.blade.php
                welcome.blade.php
resources > views > layouts > 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">
```

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

```
template.blade.php X
resources > views > layouts > 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>
```

Menjadi



```
template.blade.php ×  
resources > views > layouts > template.blade.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > nav.main-header.navbar.navbar-expand.navba  
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>
```

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

10. Kemudian kita blok baris **19-153** (baris untuk *element I-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 ×  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    <!-- Wrapper -->  
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">
```

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



```
1  <!-- Navbar -->
2  <nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">
3    <!-- Left Number (Lang) -->
4    <ul class="navbar-nav">
5      <li class="nav-item">
6        <a class="nav-link" data-widget="pushmenu" href="#" role="button"><i class="fas fa-bars"></i></a>
7      </li>
8      <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
9        <a href="index.html" class="nav-link">Home</a>
10     </li>
11     <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
12       <a href="#" class="nav-link">Contact</a>
13     </li>
14   </ul>
15
16   <!-- Right Number (Lang) -->
17   <ul class="navbar-nav ml-auto">
18     <!-- Navan Search -->
19     <li class="nav-item">
20       <a class="nav-link" data-widget="navbar-search" href="#" role="button">
21         <i class="fas fa-search"></i>
22       </a>
23     </li>
24     <li class="nav-item">
25       <form class="form inline">
26         <div class="input-group input-group-sm">
27           <input class="form-control form-control-navbar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
28         <div class="input-group-append">
29           <button class="btn btn-navbar" type="submit">
30             <i class="fas fa-search"></i>
31           </button>
32           <button class="btn btn-navbar" type="button" data-widget="navbar-search">
33             <i class="fas fa-times"></i>
34           </button>
35         </div>
36       </form>
37     </li>
38   </ul>
39
40   <!-- Messages Dropdown Menu -->
41   <li class="nav-item dropdown">
42     <a class="nav-link" data-toggle="dropdown" href="#">
43       <i class="far fa-comments"></i>
44     <span class="badge badge-danger navbar-badge"></span>
45   </a>
46   <div class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">
47     <a href="#" class="dropdown-item">
48       <!-- Message Start -->
49       <div class="media">
50         
51         <div class="media-body">
52           <h4 class="dropdown-item-title">
53             Brad Diesel
54             <span class="float-right text-sm text-danger"><i class="fas fa-star"></i></span>
55           </h4>
56           <p class="text-sm">Call me whenever you can...</p>
57           <p class="text-sm text-muted"><i class="far fa-clock mr-1"></i> 4 Hours Ago</p>
58         </div>
59       </div>
60       <!-- Message End -->
61     </a>
62     <div class="dropdown-divider"></div>
63     <a href="#" class="dropdown-item">
64       <!-- Message Start -->
65       <div class="media">
66         
67         <div class="media-body">
68           <h4 class="dropdown-item-title">
69             John Pierce
70             <span class="float-right text-sm text-muted"><i class="fas fa-star"></i></span>
71           </h4>
72           <p class="text-sm">I got your message bro!</p>
73           <p class="text-sm text-muted"><i class="far fa-clock mr-1"></i> 4 Hours Ago</p>
74         </div>
75       </div>
76       <!-- Message End -->
77     </a>
78     <div class="dropdown-divider"></div>
79     <a href="#" class="dropdown-item">
80       <!-- Message Start -->
81       <div class="media">
82         
83         <div class="media-body">
84           <h4 class="dropdown-item-title">
85             Mark Silverstein
86             <span class="float-right text-sm text-warning"><i class="fas fa-star"></i></span>
87           </h4>
88           <p class="text-sm">The subject goes here!</p>
89           <p class="text-sm text-muted"><i class="far fa-clock mr-1"></i> 4 Hours Ago</p>
90         </div>
91       </div>
92       <!-- Message End -->
93     </a>
94     <div class="dropdown-divider"></div>
95     <a href="#" class="dropdown-item dropdown-footer">See All Messages</a>
96   </div>
97
98   <!-- Notifications Dropdown Menu -->
99   <li class="nav-item dropdown">
100    <a class="nav-link" data-toggle="dropdown" href="#">
101      <i class="far fa-bell"></i>
102      <span class="badge badge-warning navbar-badge">15</span>
103    </a>
104    <div class="dropdown-menu dropdown-menu-lg dropdown-menu-right">
105      <span class="dropdown-item dropdown-header">15 Notifications</span>
106      <div class="dropdown-divider"></div>
107      <a href="#" class="dropdown-item">
108        <span class="fas fa-envelope mr-2"></span> 4 new messages
109        <span class="float-right text-muted text-sm">mins</span>
110      </a>
111      <div class="dropdown-divider"></div>
112      <a href="#" class="dropdown-item">
113        <span class="fas fa-users mr-2"></span> 8 friend requests
114        <span class="float-right text-muted text-sm">12 hours</span>
115      </a>
116      <div class="dropdown-divider"></div>
117      <a href="#" class="dropdown-item">
118        <span class="fas fa-file mr-2"></span> 3 new reports
119        <span class="float-right text-muted text-sm">2 days</span>
120      </a>
121      <div class="dropdown-divider"></div>
122      <a href="#" class="dropdown-item dropdown-footer">See All Notifications</a>
123    </div>
124
125   <li class="nav-item">
126     <a class="nav-link" data-widget="fullscreen" href="#" role="button">
127       <i class="fas fa-expand-arrows-alt"></i>
128     </a>
129   </li>
130   <li class="nav-item">
131     <a class="nav-link" data-widget="control-sidebar" data-slide="true" href="#" role="button">
132       <i class="fas fa-th-large"></i>
133     </a>
134   </li>
135 </ul>
136 </nav>
137 <!-- /.navbar -->
```



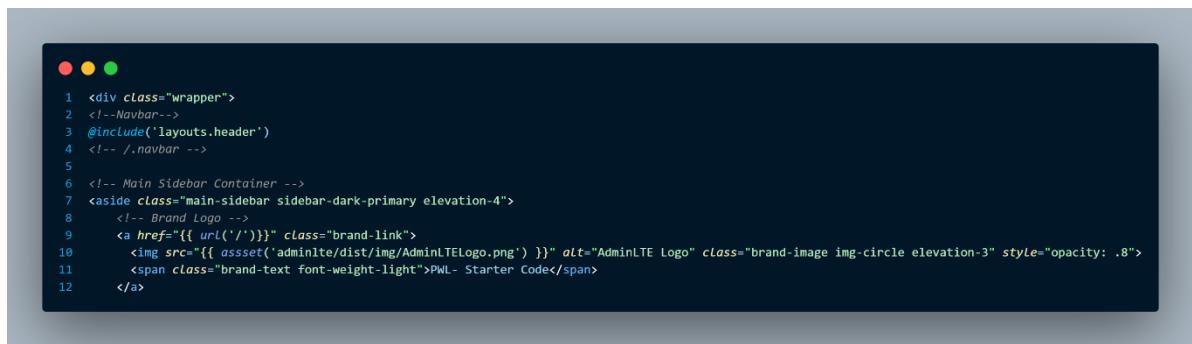
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

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

Menjadi



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



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

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

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



```
1 <!--Sidebar-->
2 @include('layouts.sidebar')
3 <!-- /.sidebar -->
4 </aside>
5
```



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

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

```
1  @include('layouts.footer')
2  </div>
3  <!-- ./wrapper -->
```

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



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

Menjadi

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



```
1  <!-- jQuery -->
2  <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
3  <!-- Bootstrap 4 -->
4  <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
5  <!-- AdminLTE App -->
6  <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
7  <!-- AdminLTE for demo purposes -->
8  <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/demo.js') }}"></script>
9  </body>
10 </html>
```

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

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



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

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>
```

```
1 <body class="hold-transition sidebar-mini">
2 <!-- Site wrapper -->
3 <div class="wrapper">
4   <!-- Navbar -->
5   @include('layouts.header')
6   <!-- /.navbar -->
7
8   <!-- Main Sidebar Container -->
9   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
10    <!-- Brand Logo -->
11    <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
12      
13      <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
14    </a>
15
16   <!--Sidebar-->
17   @include('layouts.sidebar')
18   <!-- /.sidebar -->
19   </aside>
20
21   <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
22   <div class="content-wrapper">
23     <!-- Content Header (Page header) -->
24     @include('layouts.breadcrumb')
25
26     <!-- Main content -->
27     <section class="content">
28       @yield('content')
29     </section>
30     <!-- /.content -->
31   </div>
32   <!-- /.content-wrapper -->
33
34   @include('layouts.footer')
35 </div>
```

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 }
```

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



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

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

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

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>
  <!-- Sidebar Menu -->
  <nav class="mt-2">
    <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview"
role="menu" data-accordion="false">
      <li class="nav-item">
        <a href="{{ url('/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard')?
'active' : '' }} ">
          <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
          <p>Dashboard</p>
        </a>
      </li>
```



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

5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

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

6. Sekarang kita coba jalankan di browser dengan mengetikkan url

http://localhost/PWL_POS/public

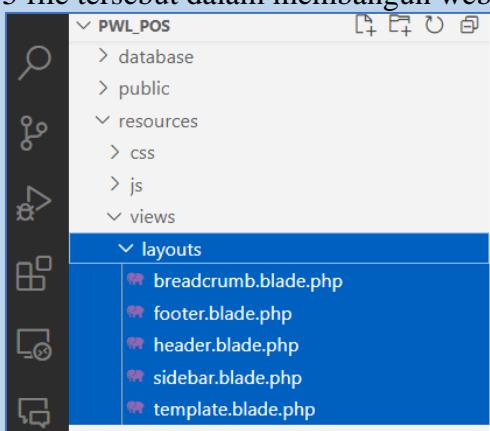


The screenshot shows two instances of a web application. The top instance is a browser view at 127.0.0.1:8000, and the bottom instance is a developer tools view showing the source code of the same page. Both instances show a dark-themed sidebar with navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area displays a welcome message: "Selamat Datang" and "Halo, apakahbar!!!". Below this, it says "Selamat datang semua, ini adalah halaman utama dari aplikasi ini." The footer of both instances includes copyright information: "Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved." and "Version 3.2.0".

7. Jangan lupa commit dan push ke github PWL_POS kalian

INFO

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





D. jQuery Datatables di Laravel

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

INFO

AdminLTE juga sudah menerapkan library Datatable dalam template nya. Datatable pada AdminLTE dapat kalian cek di
<http://localhost/PWL/public/adminlte/pages/tables/data.html>

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

E. Implementasi jQuery Datatables di Laravel

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

Praktikum 3 – Implementasi jQuery Datatable di AdminLTE :

1. Kita modifikasi proses CRUD pada tabel `m_user` pada praktikum ini
2. Kita gunakan library Yajra-datable dengan mengetikkan perintah pada CMD
`composer require yajra/laravel-datatables:^10.0` atau
`composer require yajra/laravel-datatables-oracle`
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 }
```

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



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

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
Pengguna</th><th>Aksi</th></tr>
                </thead>
                <tbody>
                </tbody>
            </table>
        </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"
        },
        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
```

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 --&gt;
9
10  &lt!-- Google Font: Source Sans Pro --&gt;
11  &lt;link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&amp;display=fallback"&gt;
12  &lt!-- Font Awesome --&gt;
13  &lt;link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}&gt;
14  &lt!-- DataTables --&gt;
15  &lt;link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}&gt;
16  &lt;link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}&gt;
17  &lt;link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}&gt;
18  &lt!-- Theme style --&gt;
19  &lt;link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}&gt;
20
21  @stack('css') &lt!-- Digunakan untuk memanggil custom css dari perintah push('css') pada masing-masing view --&gt;
22 &lt;/head&gt;</pre>
```



```
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/jstable/jstable.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>
```

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

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

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

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



ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	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	manager22	Manager Dua Dua	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	manager56	Manager55	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	manager55	Manager55	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
9	manager12	Manager11	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]

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



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

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

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

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

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

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

@section('content')


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



<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>


```



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

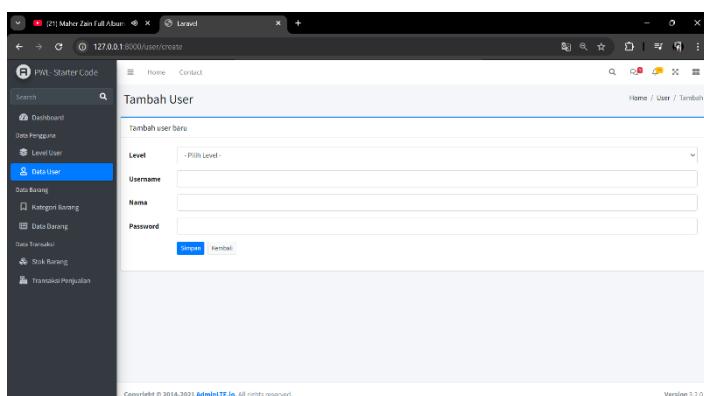
11. Kemudian untuk bisa menng-*handle* data yang akan disimpan ke database, kita buat fungsi `store()` di `UserController.php`

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

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

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

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





ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin_admin	Administrator	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
2	manager	Manager	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
3	staff	Staff/Kasir	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
4	manager_dua	Manager2	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
5	manager22	Manager Dua Dua	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
6	manager_01	Manager Tiga Tiga	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
7	manager66	Manager66	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
8	manager55	Manager55	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
9	manager12	Manager11	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	
10	admin2	Dhevina Agustina	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

@section('content')


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



@empty($user)
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!<br>
        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
```

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

Muncul notifikasi error karena detail user dengan id 100 tidak ditemukan atau tidak ada dalam database

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:8000/user/100>. The page title is "Detail User". On the left, there is a sidebar menu with items like "Dashboard", "Data Pengguna", "Level User", "Data User" (which is highlighted in blue), "Data Barang", "Kategori Barang", "Data Transaksi", "Stok Barang", and "Transaksi Penjualan". The main content area has a red error box with the text "Kesalahan! Data yang Anda cari tidak ditemukan." Below the error message is a "Kembali" button. At the bottom of the page, there is a footer with the text "Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved." and "Version 3.2.0".

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

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



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

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

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

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

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

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

// Menyimpan perubahan data user
public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter,
        // dan bernilai unik di tabel m_user kolom username kecuali untuk user dengan id yang sedang diedit
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username,'.$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">
                <i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!
                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
```

20. Sekarang kalian coba untuk mengedit data user di browser, amati, pahami, dan laporan!
Saat salah satu user diedit dengan mengubah namanya, maka nama akan berhasil diubah

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/user/14/edit`. The page title is "Edit User". On the left, there is a sidebar menu with items like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (which is highlighted in blue), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area has fields for "Level" (Administrator), "Username" (admin2), "Nama" (Dhevina), and "Password". Below these fields is a note: "Abalakan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password user." At the bottom are "Simpan" and "Kembali" buttons.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/user`. The page title is "Daftar user yang terdaftar dalam sistem". On the left, there is a sidebar menu with items like Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (highlighted in blue), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area is a table titled "Daftar user yang terdaftar dalam sistem" with columns: ID#, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. The table lists 10 users. At the bottom, it says "Showing 1 to 10 of 10 entries".

ID#	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	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	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager56	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager55	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager12	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus
10	admin2	Dhevina	Administrator	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']);
```

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');
    }
}
```

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

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

Menjadi



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

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

The screenshots show the 'Data User' section of a Laravel application. The first screenshot shows a list of users with columns: ID, Username, Name, Level Pengguna, and Aksi (Detail, Edit, Hapus). The second screenshot shows a confirmation dialog box asking if the user wants to delete a specific user. The third screenshot shows the same list of users after one has been deleted, with a green banner at the top stating 'Data user berhasil dihapus'.

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	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	manager22	Manager Dua Dua	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	manager56	Manager55	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	manager55	Manager55	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
9	manager12	Manager11	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
10	admin2	Dhevina	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]



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

F. Data Searching dan Filtering

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

1. *Searching* (Pencarian):

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

2. *Filtering* (Penyaringan):

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



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

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

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

The screenshot shows a Laravel application interface. On the left is a sidebar with navigation links: PWL - Starter Code, Home, Contact, Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (which is selected and highlighted in blue), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area has a header with a search bar and a 'Daftar User' title. Below it is a table titled 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'. The table has columns: ID, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. The 'Aksi' column contains three buttons: Detail, Edit, and Hapus. A red box highlights the search input field in the top right corner of the table's header. The table displays 6 entries. At the bottom, there are navigation buttons for Previous, Next, and a page number indicator (1).

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

Praktikum 4 – Implementasi *Filtering* Datatables:

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

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



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

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

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

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

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

2. Kemudian kita modifikasi view untuk menampilkan data filtering pada `PWL/resources/views/user/index.blade.php`

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

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()
```

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 | 
```

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?\')">>' . $user->user_id . '</button>';
      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	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	supervisor	Supervisor	Supervisor	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	kasir1	Kasir 1	Kasir/Staff	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	kasir2	Kasir 2	Kasir/Staff	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	administrator	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	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	manager22	Manager Dua Dua	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	manager56	Manager55	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	manager55	Manager55	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
9	manager12	Manager11	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]

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



G. Tugas

Implementasikan web layout dan datatables, pada menu berikut ini

✓ Tabel m_level

No	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	MNG	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	STF	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

✓ Tabel m_kategori

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT001	Makanan	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	KAT002	Eletronik	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	KAT003	Mebel	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	KAT004	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	KAT005	Pendobatan Percah Belah	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	CML	Cemilan	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MNR	Minuman Ringan	[Detail] [Edit] [Hapus]

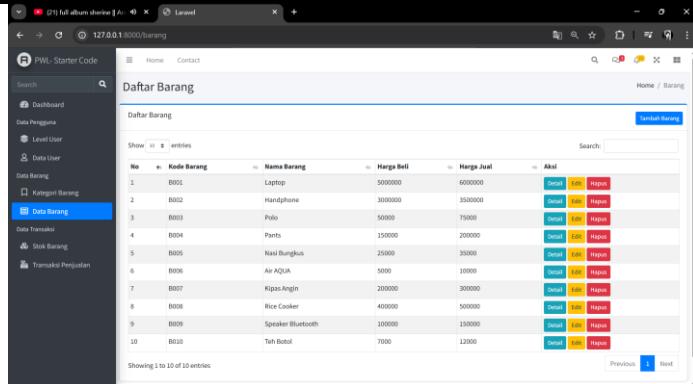
✓ Tabel m_supplier

No	Nama Supplier	Kontak	Alamat	Aksi
1	PT Maju Jaya	081234567890	Jl. Merdeka No. 45, Jakarta	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	CV Sukan Bemasra	081987654321	Jl. Diponegoro No. 59, Bandung	[Detail] [Edit] [Hapus]

✓ Tabel m_barang



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>



No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	B001	Laptop	5000000	6000000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	B002	Handphone	3000000	3500000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	B003	Polo	50000	75000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	B004	Pants	150000	200000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	B005	Nasi Bungkus	25000	35000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6	B006	Air AQUA	5000	10000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7	B007	Kipas Angin	200000	300000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
8	B008	Rice Cooker	400000	500000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
9	B009	Speaker Bluetooth	100000	150000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
10	B010	Teh Botol	7000	12000	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Link Github kode program: https://github.com/dhevinaagustina/Pemrograman_Web-Lanjut_2025.git

*** Sekian, dan selamat belajar ***