



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 :Arimbi Putri Hapsari**  
**Nim : 2341760016**  
**Kelas : SIB 2A**

## 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 --}}`

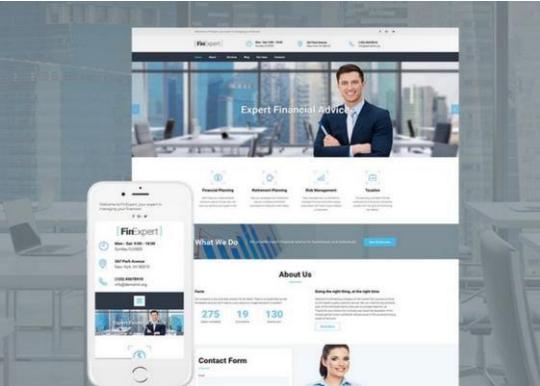
## B. Web Template

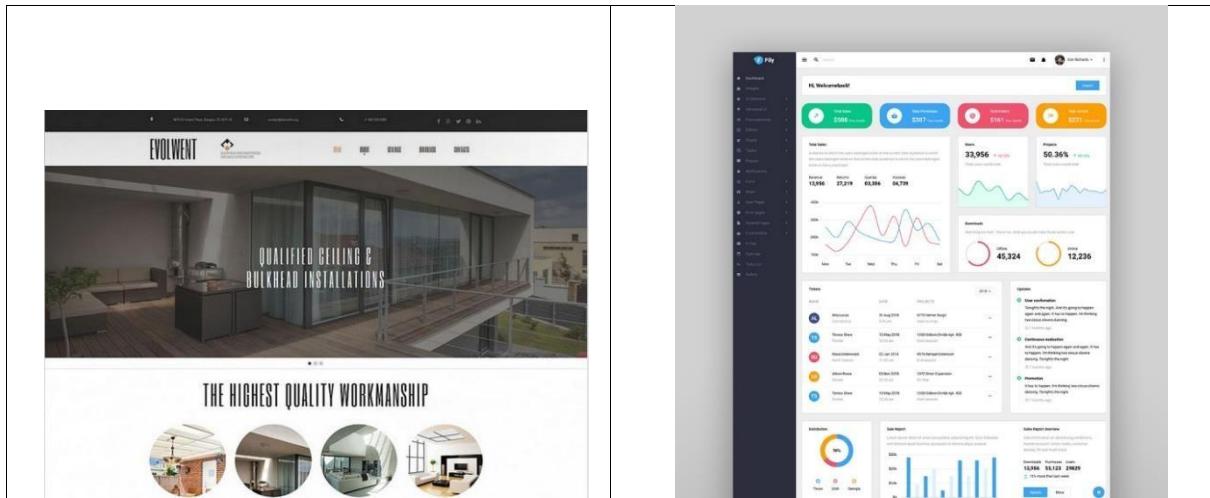
Merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu sehingga, kita tinggal memodifikasi bagian-bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sudah bagus. Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.

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

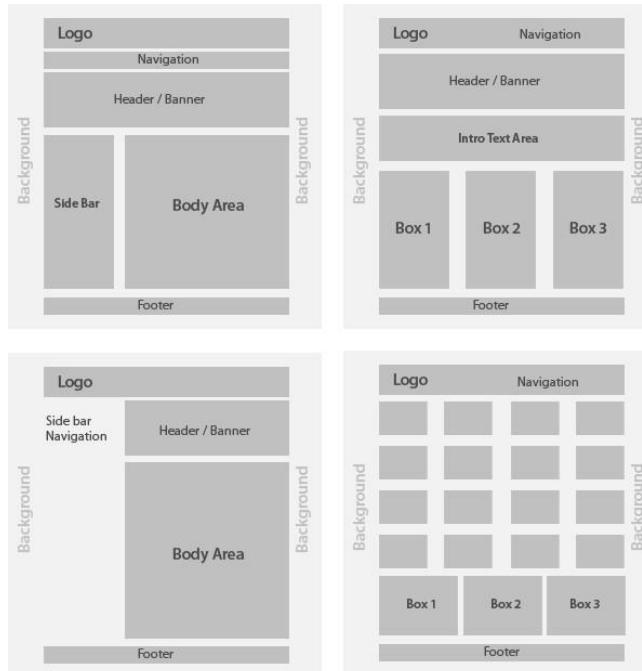
Frontend Template	Backend Template
	



## 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



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

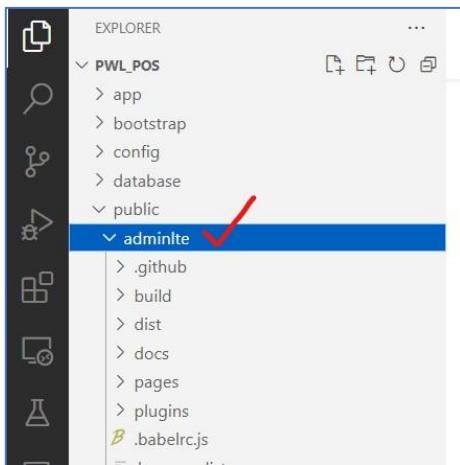
## Jawab

**Downloads**

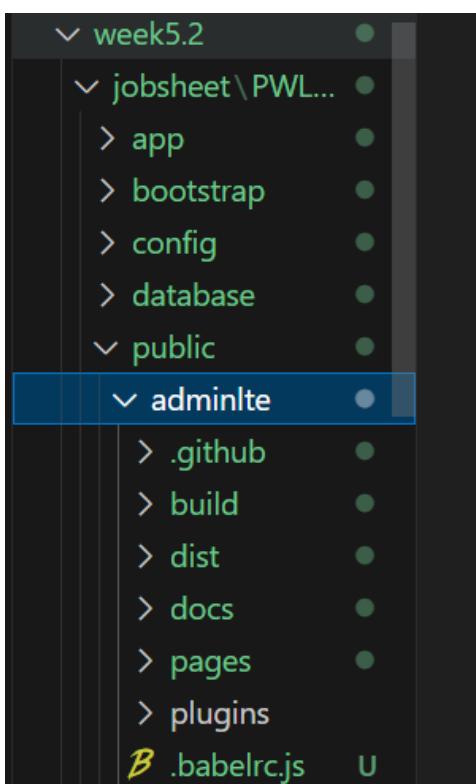
[AdminLTE-3.2.0.zip](#)  
Open file

[See more](#)

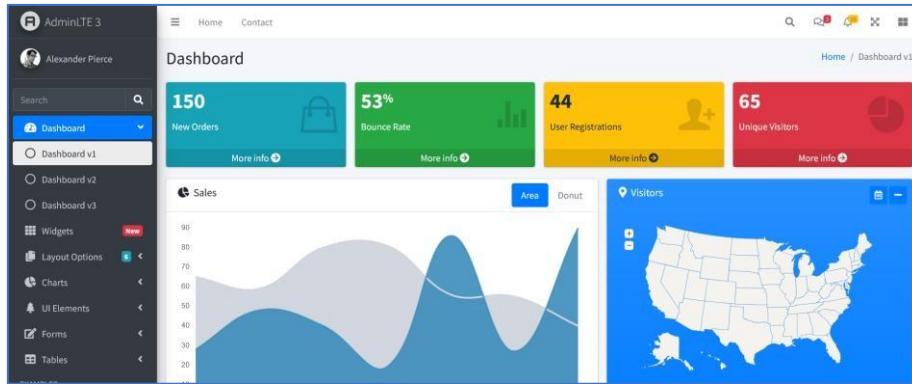
- Selelah kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project **PWL\_POS/public**, kemudian kita **rename** folder cukup menjadi **adminlte**



### Jawab



3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat [http://localhost/PWL\\_POS/public/adminlte](http://localhost/PWL_POS/public/adminlte) maka akan muncul tampilan seperti berikut



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

The screenshot shows the AdminLTE 3 sidebar with the 'Extras' menu open. The 'Blank Page' option is highlighted with a red number '2' over it. The main content area displays a 'Blank Page' template with sections for 'Title', 'Start creating your amazing application!', and 'Footer'.

## Jawab

The screenshot shows the AdminLTE 3 dashboard with the 'Blank Page' template integrated. A modal window displays a message: 'pwL\_2025.test says You load AdminLTE's "demo.js", this file is only created for testing purposes!' with an 'OK' button. The main dashboard area shows the Sales chart and Visitors map, and a Direct Chat sidebar is visible.



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

The screenshot shows a blank page template with the following sections labeled:

- 1 - Header / Navbar**: The top navigation bar.
- 2 - Sidebar / Navigasi**: The left sidebar menu.
- 3 - Breadcrumb**: The breadcrumb navigation below the header.
- 4 - Content**: The main content area.
- 5 - Footer**: The footer information at the bottom.

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

The screenshot shows a browser context menu on a blank page. The 'View Page Source' option is highlighted with a red circle.

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**)



The screenshot shows a code editor interface. On the left is the 'EXPLORER' sidebar with a tree view of the project structure:

- PWL\_POS (expanded)
  - app
  - bootstrap
  - config
  - database
  - public
  - resources (expanded)
    - css
    - js
    - views (expanded)
      - layouts (expanded)
        - template.blade.php
        - kategori.blade.php
        - level.blade.php
        - user.blade.php
        - welcome.blade.php

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">
```

- File **layouts/template.blade.php** adalah file utama untuk templating website
- 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>
```

Menjadi

```
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>
```

- 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 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>
```

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">
```

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>
```

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>
```

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>
```

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
```

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>
```

### Jawab:

```
● ● ●
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   <!-- Bootstrap -->
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>
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="{{ url('/') }}" class="brand-link">
26         | 
27         | <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
28       </a>
29
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         @yield('content')
43       </section>
44       <!-- ./content -->
45     </div>
46     <!-- ./content-wrapper -->
47
48     @include('layouts.footer')
49   </div>
50   <!-- ./wrapper -->
51
52   <!-- jQuery -->
53   <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}></script>
54   <!-- Bootstrap 4 -->
55   <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}></script>
56   <!-- AdminLTE App -->
57   <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}></script>
58   </body>
59 </html>
```

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



## Praktikum 2 - Penerapan Layouting:

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

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

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

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > app > Http > Controllers >  WelcomeController.php >  WelcomeController
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class WelcomeController extends Controller
8 {
9     public function index()
10    {
11        $breadcrumb = [
12            'title' => 'Selamat Datang',
13            'list'  => ['Home', 'Welcome'],
14        ];
15
16        $activeMenu = 'dashboard';
17
18        return view('welcome', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'activeMenu' => $activeMenu]);
19    }
20 }
```



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, 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
```

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > 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 @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>
```



```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > layouts > breadcrumb.blade.php > section.content-head
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($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><!-- /.container-fluid -->
20 </section>
```

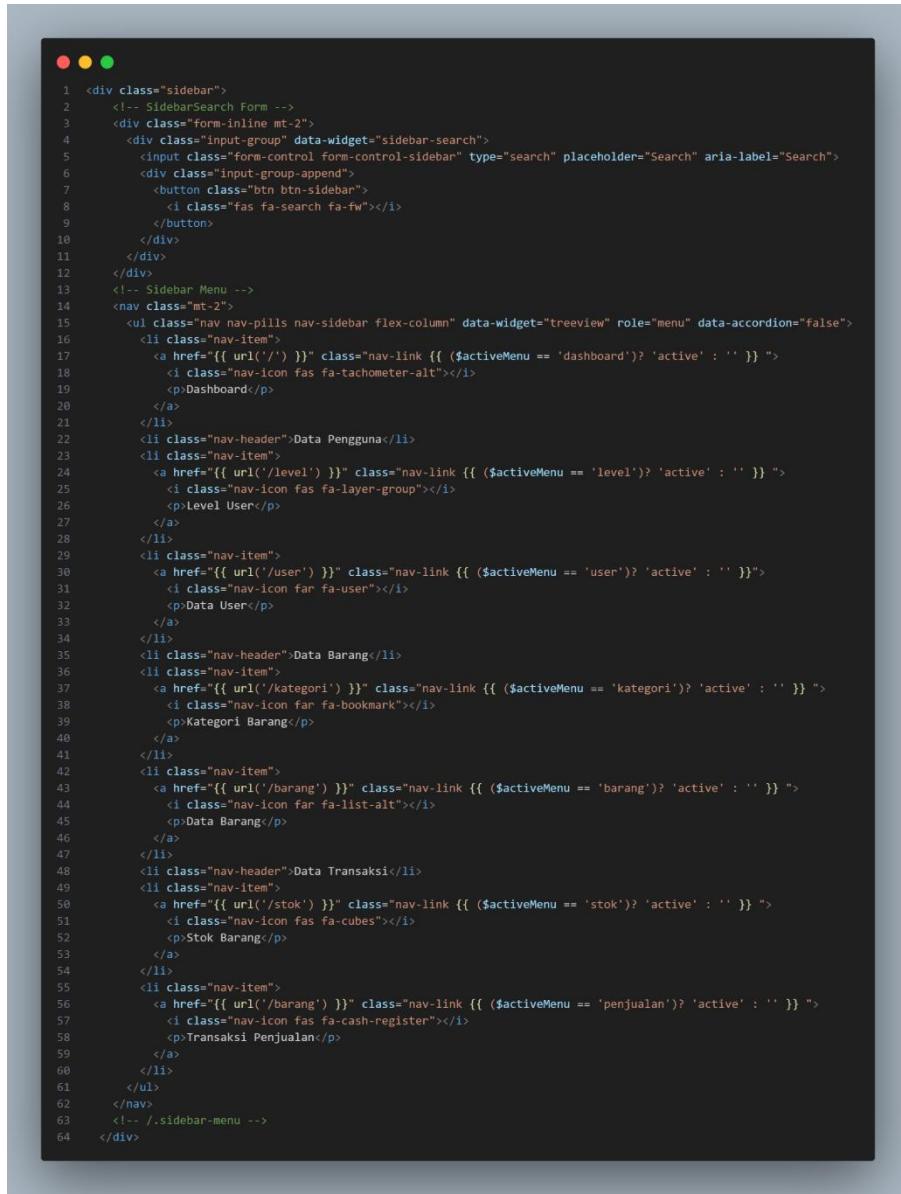
4. Kita modifikasi file [PWL\\_POS/resources/views/layouts/sidebar.blade.php](#)

```
<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>
      <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>
```

### Jawab



```
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('/')}}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard')? 'active' : '' }} ">
18         <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
19         <p>Dashboard</p>
20       </a>
21     </li>
22     <li class="nav-header">Data Pengguna</li>
23     <li class="nav-item">
24       <a href="{{ url('/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level')? 'active' : '' }} ">
25         <i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i>
26         <p>Level User</p>
27       </a>
28     </li>
29     <li class="nav-item">
30       <a href="{{ url('/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user')? 'active' : '' }} ">
31         <i class="nav-icon far fa-user"></i>
32         <p>Data User</p>
33       </a>
34     </li>
35     <li class="nav-header">Data Barang</li>
36     <li class="nav-item">
37       <a href="{{ url('/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'kategori')? 'active' : '' }} ">
38         <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i>
39         <p>Kategori Barang</p>
40       </a>
41     </li>
42     <li class="nav-item">
43       <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'barang')? 'active' : '' }} ">
44         <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i>
45         <p>Data Barang</p>
46       </a>
47     </li>
48     <li class="nav-header">Data Transaksi</li>
49     <li class="nav-item">
50       <a href="{{ url('/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok')? 'active' : '' }} ">
51         <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i>
52         <p>Stok Barang</p>
53       </a>
54     </li>
55     <li class="nav-item">
56       <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'penjualan')? 'active' : '' }} ">
57         <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i>
58         <p>Transaksi Penjualan</p>
59       </a>
60     </li>
61   </ul>
62 </nav>
63 <!-- /.sidebar-menu -->
64 </div>
```

##### 5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

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

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

##### 6. Sekarang kita coba jalankan di browser dengan mengetikkan url [http://localhost/PWL\\_POS/public](http://localhost/PWL_POS/public)



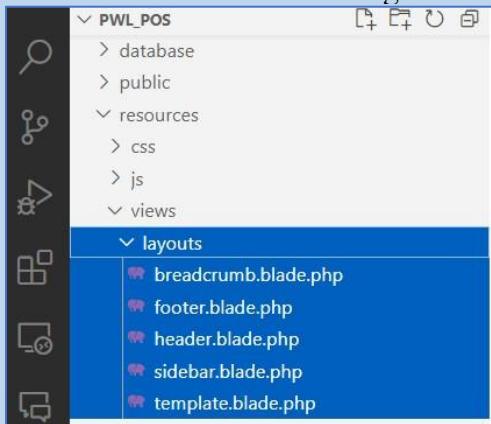
## Jawab

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



### INFO

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



## D. jQuery Datatables di Laravel

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

### INFO

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

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

## E. Implementasi jQuery Datatables di Laravel

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

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

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



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

```
D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS>composer require yajra/laravel-datables:^10.0
The "10.0" constraint for "yajra/laravel-datables" appears too strict and will likely not match what you want. See https://getcomposer.org/constraints
./composer.json has been updated
Running composer update yajra/laravel-datables
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 7 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking league/fractal (v0.20.2)
- Locking yajra/laravel-datables (v10.0.6)
- Locking yajra/laravel-datables-buttons (v10.0.9)
- Locking yajra/laravel-datables-editor (v1.25.4)
- Locking yajra/laravel-datables-fractal (v10.0.0)
- Locking yajra/laravel-datables-html (v10.12.0)
- Locking yajra/laravel-datables-oracle (v10.11.4)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 7 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing yajra/laravel-datables-oracle (v10.11.4): Extracting archive
- Installing yajra/laravel-datables-html (v10.12.0): Extracting archive
- Installing league/fractal (v0.20.2): Extracting archive
- Installing yajra/laravel-datables-fractal (v10.0.0): Extracting archive
- Installing yajra/laravel-datables-editor (v1.25.4): Extracting archive
- Installing yajra/laravel-datables-buttons (v10.0.9): Extracting archive
- Installing yajra/laravel-datables (v10.0.0): Extracting archive
8 package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoLoadDump
```

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

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



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

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > app > Http > Controllers > UserController.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 use App\Models\UserModel;
5 use App\Models\LevelModel;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use Illuminate\Support\Facades\Hash;
8 use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
9
10 class UserController extends Controller
11 {
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';
24
25         return view('user.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
26     }
}
```

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



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

@section('content')


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



Tambah

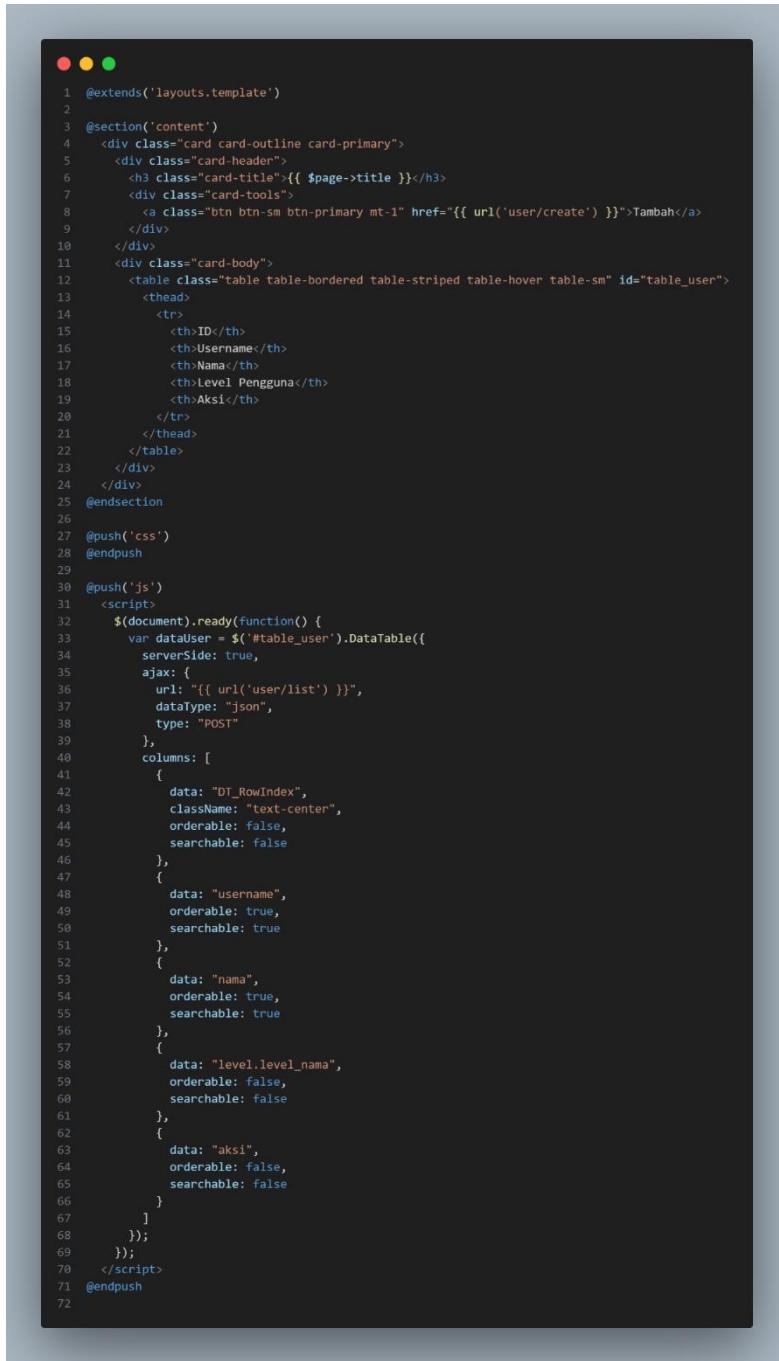


| ID       | Username | Nama | Level |
|----------|----------|------|-------|
| Pengguna | Aksi     |      |       |


```



```
// 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
```



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

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>
23
24     <!-- jQuery -->
25     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}></script>
26     <!-- Bootstrap 4 -->
27     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}></script>
28     <!-- DataTables & Plugins -->
29     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}></script>
30     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}></script>
31     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}></script>
32     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}></script>
33     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}></script>
34     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}></script>
35     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js') }}></script>
36     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}></script>
37     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}></script>
38     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}></script>
39     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}></script>
40     <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}></script>
41     <!-- AdminLTE App -->
42     <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}></script>
43
44     <script>
45         // Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax
46         $.ajaxSetup({headers: {'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')}});
47     </script>
48     @stack('js') <!-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
49
50 </body>
51 </html>
```



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6    <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8    <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}><!-- Untuk mengirimkan token Larafel 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 masing2 view -->
22 </head>
23 <body class="hold-transition sidebar-mini">
24   <!-- Site Wrapper -->
25   <div class="wrapper">
26     <!-- Navbar -->
27     @include('layouts.header')
28     <!-- ./navbar -->
29
30     <!-- Main Sidebar Container -->
31     <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
32       <!-- Brand Logo -->
33       <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
34         
35         <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
36       </a>
37
38       <!-- Sidebar -->
39       @include('layouts.sidebar')
40       <!-- ./sidebar -->
41     </aside>
42
43     <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
44     <div class="content-wrapper">
45       <!-- Content Header (Page header) -->
46       @include('layouts.breadcrumb')
47
48       <!-- Main content -->
49       <section class="content">
50         @yield('content')
51       </section>
52       <!-- ./content -->
53     </div>
54     <!-- ./content-wrapper -->
55
56     @include('layouts.footer')
57   </div>
58   <!-- ./wrapper -->
59
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/dataTables.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/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
btnsm">Detail</a> ';
            $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'" class="btn
btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.url('/user/' . $user->user_id).'>
                . csrf_field() . method_field('DELETE') .
                '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return
confirm(\\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\')";>Hapus</button></form>';
            return $btn;
        })
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
}
public function list(Request $request)
{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
        ->with('level');

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

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

**Jawab:** Menu Daftar User mengarah ke url public/user yang menampilkan semua data pada table\_user



ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	hello3	Hello3	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	manager12	Manager11	Manager	[Detail, Edit, Hapus]
9	arimbi2	Arimbi2	Administrator	[Detail, Edit, Hapus]
10	hello1	Hello1	Administrator	[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]);
}
```

```
// 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

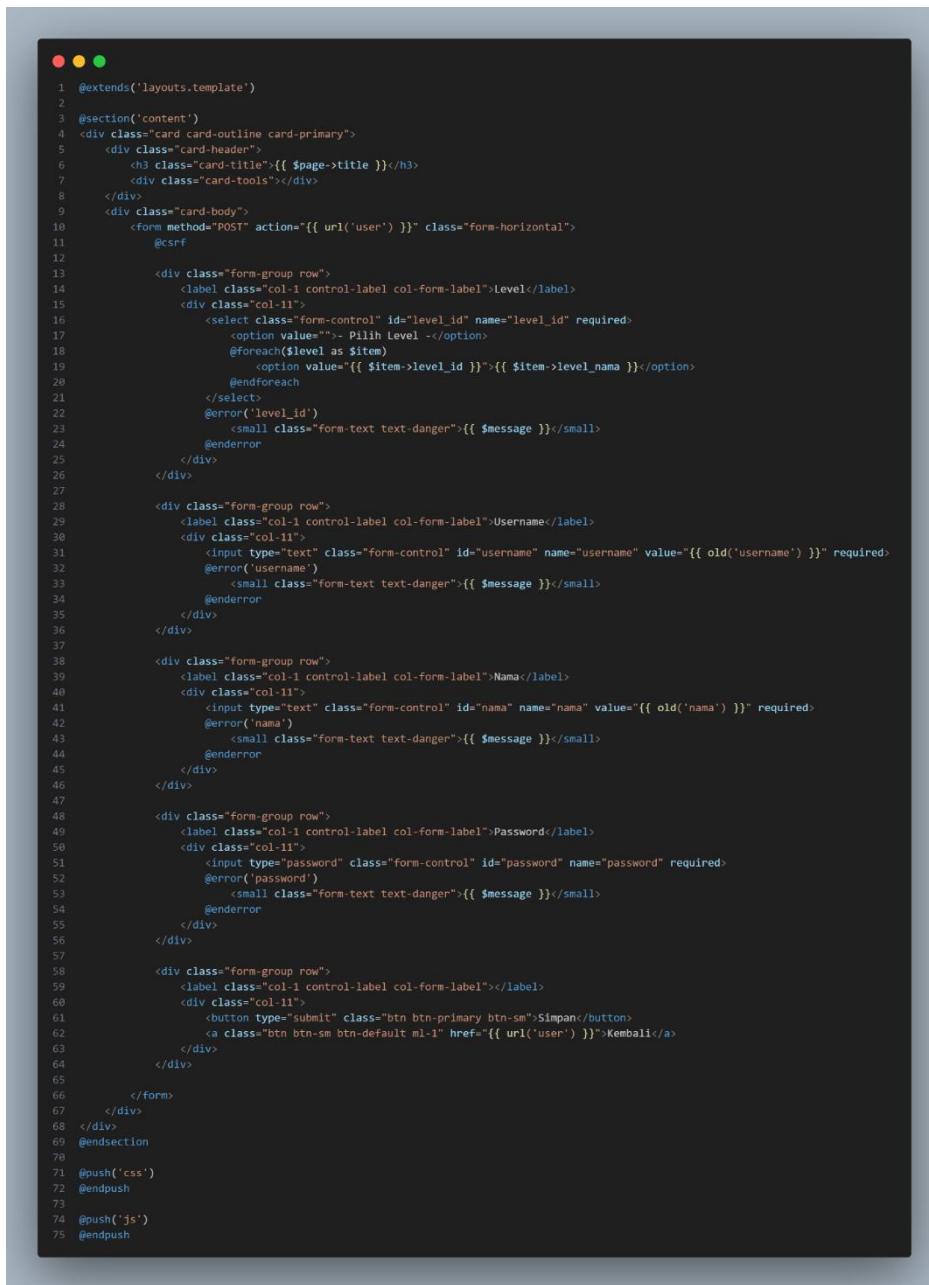
PWL/resources/views/user/create.blade.php

```
@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 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 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 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
```



```
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">{{ $page->title }}</h3>
7         <div class="card-tools"></div>
8     </div>
9     <div class="card-body">
10        <form method="POST" action="{{ url('user') }}" class="form-horizontal">
11            @csrf
12
13            <div class="form-group row">
14                <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
15                <div class="col-11">
16                    <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
17                        <option value="-- Pilih Level --></option>
18                        @foreach($level as $item)
19                            <option value="{{ $item->level_id }}>{{ $item->level_nama }}</option>
20                        @endforeach
21                    </select>
22                    @error('level_id')
23                        <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
24                    @enderror
25                </div>
26            </div>
27
28            <div class="form-group row">
29                <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
30                <div class="col-11">
31                    <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{ old('username') }}" required>
32                    @error('username')
33                        <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
34                    @enderror
35                </div>
36            </div>
37
38            <div class="form-group row">
39                <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
40                <div class="col-11">
41                    <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ old('nama') }}" required>
42                    @error('nama')
43                        <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
44                    @enderror
45                </div>
46            </div>
47
48            <div class="form-group row">
49                <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
50                <div class="col-11">
51                    <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required>
52                    @error('password')
53                        <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
54                    @enderror
55                </div>
56            </div>
57
58            <div class="form-group row">
59                <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
60                <div class="col-11">
61                    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
62                    <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}>Kembali</a>
63                </div>
64            </div>
65
66        </form>
67    </div>
68 </div>
69 @endsection
70
71 @push('css')
72 @endpush
73
74 @push('js')
75 @endpush
```

11. Kemudian untuk bisa menng-*handle* data yang akan disimpan ke database, kita buat



fungsi **store()** di **UserController.php**

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

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

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

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

    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..!!!



127.0.0.1:8000/user/create

Tambah User

Tambah user baru

Level	Administrator
Username	arimbiph
Nama	Arimbi Putri Hapsari
Password	.....

Simpan Kembali

2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

127.0.0.1:8000/user

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
11	arimbiph	Arimbi Putri Hapsari	Administrator	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 11 to 11 of 11 entries

2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

**Penjelasan:** Menambahkan fungsi `create()` untuk membuat tampilan halaman form saat ingin menambahkan data. Kemudian saat form tersebut disimpan, maka akan dikirimkan ke fungsi `store` untuk menyimpan data baru yang telah ditambahkan yaitu di halaman ke 2



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
});

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 c
    Route::get('/create',[UserController::class, 'create']); //menampilkan halaman form tambah user
    Route::post('/',[UserController::class, 'store']); //menyimpan data user baru
    Route::get('/{id}',[UserController::class, 'show']); //menampilkan detail user
    Route::get('/{id}/edit',[UserController::class, 'edit']); //menampilkan halaman form edit user
    Route::put('/{id}',[UserController::class, 'update']); //menyimpan perubahan data user
    Route::delete('/{id}',[UserController::class, 'destroy']); //menghapus data user
]);
```

14. Jadi kita buat/modifikasi fungsi [show\(\)](#) pada [UserController.php](#) seperti berikut

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



15. Kemudian kita buat view di [PWL/resources/views/user/show.blade.php](#)

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

@section('content')
    <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
```



```
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        @else
16            <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
17                <tr>
18                    <th>ID</th>
19                    <td>{{ $user->user_id }}</td>
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        <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
39    </div>
40 </div>
41 </div>
42 @endsection
43
44 @push('css')
45 @endpush
46
47 @push('js')
48 @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!!!

**Jawab:** terjadi eror dikarenakan tidak ada data pada table user yang memiliki id 100. Fungsi show pada UserController berhasil dijalankan, sehingga dapat menampilkan detail rincian dari setiap data dari table dengan id.



The screenshot shows a web application interface titled "PWL - Starter Code". The left sidebar has a "Data User" item selected. The main content area is titled "Detail User" and contains a red error message box with the text "Kesalahan! Data yang Anda cari tidak ditemukan." (Error! The data you searched for was not found.). Below the message is a "Kembali" (Back) button.

The screenshot shows the same web application interface. The "Data User" item is still selected in the sidebar. The main content area displays a table with user details:

ID	44
Level	Administrator
Username	arimbiph
Nama	Arimbi Putri Hapsari
Password	*****

Below the table is a "Kembali" (Back) button.

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
});
```



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

### 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');
}
```



```
//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, 'level_id' => $level->id]);
}

//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. 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/'.$user->user_id) }}"
            class="formhorizontal">
                @csrf
                {!! method_field('PUT') !!}<!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh
method PUT -->
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
                    <div class="col-11">
                        <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
                            <option value="">- Pilih Level -</option>
                            @foreach($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>
                    @enderror
                </div>
            </div>
        @else
            <small class="form-text text-muted">Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin
mengganti password user.</small>
        @enderror
    </div>
</div>
```



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>

---

```
</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
```

```
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                 <span class="icon fas fa-hand"></span> Kesalahan!
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/'.$user->user_id) }}" class="form-horizontal">
18                 @csrf
19                 {{!! method_field('PUT') !!}}
20                 <!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh method PUT -->
21
22                 <div class="form-group row">
23                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
24                     <div class="col-11">
25                         <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
26                             <option value="">-- Pilih Level --</option>
27                             @foreach($level as $item)
28                                 <option value="{{ $item->level_id }}" @if($item->level_id == $user->level_id) selected @endif>{{ $item->level_nama }}</option>
29                             @endforeach
30                         </select>
31                         @error('level_id')
32                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
33                         @enderror
34                     </div>
35                 </div>
36
37                 <div class="form-group row">
38                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
39                     <div class="col-11">
40                         <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{ old('username', $user->username) }}" required>
41                         @error('username')
42                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
43                         @enderror
44                     </div>
45                 </div>
46
47                 <div class="form-group row">
48                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
49                     <div class="col-11">
50                         <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ old('nama', $user->nama) }}" required>
51                         @error('nama')
52                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
53                         @enderror
54                     </div>
55                 </div>
56
57                 <div class="form-group row">
58                     <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
59                     <div class="col-11">
60                         <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">
61                         @error('password')
62                             <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
63                         @enderror
64                         <small class="form-text text-muted">Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password user.</small>
65                         @enderror
66                     </div>
67                 </div>
68
69                 <div class="form-group row">
70                     <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
71                     <div class="col-11">
72                         <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
73                         <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}>Kembali</a>
74                     </div>
75                 </div>
76             </form>
77         @endempty
78     </div>
79 </div>
80 @endsection
81 @push('css')
82 @endpush
83
84 @push('js') @endpush
85 @endpush
```



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

The screenshot shows a web application interface titled 'Edit User'. On the left is a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Data Pengguna', 'Level User', and 'Data User' (which is highlighted). The main content area has fields for 'Level' (set to 'Administrator'), 'Username' ('arimbiph'), 'Nama' ('Arimbi Putri H'), and 'Password' (empty). Below these fields is a note: 'Abalkan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password user.' At the bottom are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer indicates '2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.2.0'.

The screenshot shows a web application interface titled 'Daftar User'. The sidebar menu is identical to the previous screen. The main content area displays a table of users with columns: 'ID', 'Username', 'Nama', 'Level Pengguna', and 'Aksi'. One row is shown: ID 11, Username arimbiph, Nama Arimbi Putri H, Level Pengguna Administrator. The 'Aksi' column contains 'Detail', 'Edit', and 'Hapus' buttons. The footer indicates '2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.2.0'.

**Penjelasan:** Tampilan menu Data User Ketika berhasil dibuat, fungsi edit() sudah berhasil dijalankan sehingga dapat memodifikasi data pada table user.

21. Selanjutnya kita akan membuat penanganan untuk tombol hapus. Router [web.php](#)

yang berfungsi untuk menangkap request hapus dengan method DETELE adalah

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



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

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

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

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

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

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

    try {
        UserModel::destroy($id); // Hapus data 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         <tbody>
20             </tbody>
</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>
```

```
<div class="card-body">
@if (session('success'))
  <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
@endif

@if (session('error'))
  <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
<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>
  </table>
</div>
</div>
```

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

**Penjelasan :** Tampilan menu Data User Ketika berhasil dibuat, fungsi destroy() sudah berhasil dijalankan sehingga dapat menghapus data pada table user.

The screenshot shows a web application interface for managing users. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (which is currently selected), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area has a title 'Daftar User' and a message 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'. Below this is a table with columns: ID, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. One row is highlighted with a blue border, showing ID 11, Username arimbiph, Nama Arimi Putri H, Level Pengguna Administrator, and Aksi buttons for Detail, Edit, and Hapus. A modal dialog box is overlaid on the page, centered, with the text '127.0.0.1:8000 says' and 'Apakah Anda yakin menghapus data ini?'. It has two buttons: 'OK' (blue) and 'Cancel' (gray). At the bottom right of the main content area, there are 'Previous' and 'Next' buttons, and a search bar with placeholder 'Search: [ ]'.



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, Search, Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User (which is highlighted in blue), Data Barang, Kategori Barang, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The main content area has a header with Home, Contact, and a search bar. Below it is a title 'Daftar User' and a subtitle 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'. There is a 'Tambah' button. A search input field is highlighted with a red box. The table below has columns: ID, Username, Nama, Level Pengguna, and Aksi. The data is as follows:

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]

At the bottom, it says 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

#### 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]);
}
```

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

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

    $activeMenu = 'user';

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

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

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



```
@if (session('error'))
    <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
@endif


<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>



```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > user > index.blade.php > ...
4     <div class="card card-outline card-primary">
12         <div class="card-body">
17             @if (session('error'))
18                 <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
19             @endif
20             <div class="row">
21                 <div class="col-md-12">
22                     <div class="form-group row">
23                         <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
24                         <div class="col-3">
25                             <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
26                                 <option value="">- Semua -</option>
27                                 @foreach($level as $item)
28                                     <option value="{{ $item->level_id }}>{{ $item->level_nama }}</option>
29                                 @endforeach
30                             </select>
31                             <small class="form-text text-muted">Level Pengguna</small>
32                         </div>
33                     </div>
34                 </div>
35             </div>
36             <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
37                 <thead>
38                     <tr>
```



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



Jobsheet 05 – PWL 2023/2024



Hal. 52 / 67


```



```
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>
  function modalAction(url = '') {
    $('#myModal').load(url, function() {
      $('#myModal').modal('show');
    });
  }

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

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



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

```
  });
  });

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

});
</script>
@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);
}
```



```
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($users)
        // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)
        ->addIndexColumn()
        ->addColumn('aksi', function ($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';
            $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';
            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]

**Jawab**



ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	hello3	Hello3	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	manager12	Manager11	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
9	arimbi2	Arimbi2	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]

⇒ Ketika kita klik filtering

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	hello3	Hello3	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	arimbi2	Arimbi2	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]

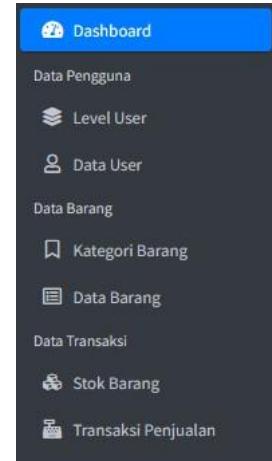
7. Selamat, sekarang Laravel Starter Code sudah ada filtering dan searching data. Starter Code sudah bisa digunakan dalam membangun sebuah sistem berbasis website.
8. Jangan lupa commit dan push ke github PWL\_POS kalian



## G. Tugas

Implementasikan web layout dan datatables, pada menu berikut ini

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



### ✓ Tabel m\_level

⇒ Membuat route

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

⇒ levelModel

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > app > Models > LevelModel.php > LevelModel  
1  <?php  
2  
3  namespace App\Models;  
4  
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;  
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;  
7  
8  class LevelModel extends Model  
9  {  
10     protected $table = "m_level";           // Mendefinisikan nama tabel yang digunakan oleh model ini  
11  
12     protected $primaryKey = "level_id";      // Mendefinisikan primary key  
13  
14     protected $fillable = ["level_kode", "level_nama"];  
15 }
```

⇒ LevelController



```
2 > jobsheet > PWL_POS > app > Http > Controllers >  LevelController.php >  LevelController >  index
class LevelController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $breadcrumb = (object) [
            'title' => 'Daftar Level User',
            'list' => ['Home', 'Level']
        ];

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

        $activeMenu = 'level';

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

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

        return DataTables::of($levels)
            ->addIndexColumn()
            ->addColumn('aksi', function($level) {
                // $btn = <a href=".url('/level/' . $level->level_id).'" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a>
                // $htn = <a href=".url('/level/' . $level->level_id . '/edit').'" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
            });
    }
}
```

⇒ Index.blade

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

@section('content')


<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('level/create') }}">Tambah</a>
            <button onclick="modalAction('{{ url('level/create_ajax') }}'" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Tambah</button>
        </div>
    </div>
    <div class="card-body">
        @if (session('success'))
            <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
        @endif

        @if (session('error'))
            <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
        @endif
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_level">
            <thead>
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Kode Level</th>
                    <th>Level Nama</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>1</td>
                    <td>L1</td>
                    <td>Level 1</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>L2</td>
                    <td>Level 2</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>3</td>
                    <td>L3</td>
                    <td>Level 3</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>


```

⇒ Create.blade

```
week52 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > level >  create.blade.php > ...
1  ends('layouts.template')
2
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('level') }}" class="form-horizontal">
10         @csrf
11         <div class="form-group row">
12             <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Level</label>
13             <div class="col-11">
14                 <input type="text" class="form-control" id="level_kode" name="level_kode" value="{{ old('level_kode') }}"/>
15                 @error('level_kode')
16                     <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
17                 @enderror
18             </div>
19         </div>
20         <div class="form-group row">
21             <label class="col-1 control-label col-form-label">Level Nama</label>
22             <div class="col-11">
23                 <input type="text" class="form-control" id="level_nama" name="level_nama" value="{{ old('level_nama') }}"/>
24             </div>
25         </div>

```

⇒ Show.blade



```
week5.2 > jobsheet > PWL_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                     <thead>
18                         <tr>
19                             <th>ID</th>
20                             <th>{{ $level->level_id }}</th>
21                         </tr>
22                         <th>Kode</th>
23                         <th>{{ $level->level_kode }}</th>
24                     </thead>
25                     <tbody>
26                         ...
27                     </tbody>
28                 </table>
29             @endif
30         </div>
31     </div>
32 
```

⇒ Hasil

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: Dashboard, Data Pengguna, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. The 'Level User' item is currently selected and highlighted in blue. The main content area is titled 'Daftar Level User' and contains a table with the following data:

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

At the bottom of the page, there is a footer with the text '2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.2.0'.

✓ Tabel m\_kategori

⇒ Route

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

⇒ KategoriModel



```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class KategoriModel extends Model
{
    protected $table = "m_kategori";           // Mendefinisikan nama tabel yang
                                                // akan digunakan
    protected $primaryKey = "kategori_id";      // Mendefinisikan primary key
                                                // yang akan digunakan
    protected $fillable = ["kategori_kode", "kategori_nama"];
}
```

⇒ KategoriController

```
class KategoriController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $breadcrumb = (object) [
            'title' => 'Daftar Kategori',
            'list' => ['Home', 'Kategori']
        ];

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

        $activeMenu = 'kategori';

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

    public function list(Request $request)
    {
        $kategoris = KategoriModel::select('kategori_id', 'kategori_kode', 'kategori_nama');

        return DataTables::of($kategoris)
            ->addIndexColumn()
            ->addColumn('aksi', function ($kategori) {
                $btn = 'Detail ';
                // " class="btn btn-sm info btn-sm">Detail</a> ';
            });
    }
}
```

⇒ Index.blade

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

@section('content')


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



Tambah



@if (session('success'))


{{ session('success') }}


@endif
@if (session('error'))


{{ session('error') }}


@endif


| ID | Kode Kategori | Kategori Nama |
|----|---------------|---------------|
|----|---------------|---------------|


```

⇒ Create.blade



```
@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('kategori') }}" class="form-horizontal">
                @csrf
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Kategori</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="kategori_kode" name="kategori.kode" value="{{ old('kategori.kode') }}"
                        @error('kategori.kode')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Kategori Nama</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="kategori_nama" name="kategori.nama" value="{{ old('kategori.nama') }}"
                        @error('kategori.nama')
                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                        @enderror
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
```

⇒ Show.blade

```
ek5.2 > jobsheet > PWL_POS > 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                     <i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!
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</th>
23                         <td>{{ $kategori->kategori.kode }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Nama</th>
27                         <td>{{ $kategori->kategori.nama }}</td>
28                     </tr>
29                     ...
```

⇒ Edit.blade

```
ek5.2 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > kategori > edit.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body
@extends('layouts.template')

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @empty($kategori)
                <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
                    <i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!
                    Data yang Anda cari tidak ditemukan.
                </div>
            @else
                <a href="{{ url('kategori') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
                @else
                    <form method="POST" action="{{ url('/kategori/'.$kategori->kategori_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">Kode Kategori</label>
                            <div class="col-11">
                                <input type="text" class="form-control" id="kategori_kode" name="kategori.kode" value="{{ old('kategori.kode') }}"
                                @error('kategori.kode')
                                    <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                                @enderror
                            </div>
                        </div>
```

⇒ Hasil



ID	Kode Kategori	Kategori Nama	Aksi
1	KAT001	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	KAT002	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	KAT003	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	KAT004	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	KAT005	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	CML	Cemilan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	MNR	Minuman Ringan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	SPT	Sepatu	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	BJ	Baju	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>



## ✓ Tabel m\_supplier

- ⇒ Membuat file controller dan model dari supplier dengan perintah seperti dibawah ini

```
✓ TERMINAL
PS D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS php artisan make:controller SupplierController
INFO Controller [D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS\app\Http\Controllers\SupplierController.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS php artisan make:model SupplierModel
INFO Model [D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS\app\Models\SupplierModel.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS
```

- ⇒ Route

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

- ⇒ SupplierModel

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > app > Models > SupplierModel.php > SupplierModel
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8 class SupplierModel extends Model
9 {
10     protected $table = 'm_supplier';
11
12     protected $primaryKey = 'supplier_id';
13
14     protected $fillable = ['supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat'];
15 }
```

- ⇒ SupplierController

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > app > Http > Controllers > SupplierController.php > SupplierController
11 class SupplierController extends Controller
12 {
13     public function index()
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'; // set menu yang sedang aktif
25
26         return view('supplier.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
27     }
28
29     public function list(Request $request)
30     {
31         $suppliers = SupplierModel::select('supplier_id', 'supplier_kode', 'supplier_nama', 'supplier_alamat');
32
33         return DataTables::of($suppliers)
34             ->addIndexColumn()
35             ->addColumn('aksi', function ($supplier) {
36
37             $action = 'Edit | Delete';
38
39             return $action;
40         });
41     }
42 }
```

- ⇒ Index.blade

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > 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('supplier/create') }}">Tambah</a>
9                 <button onclick="modalAction('{{ url('supplier/createAjax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Simpan</button>
10            </div>
11        </div>
12        <div class="card-body">
13            @if (session('success'))
14                <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
15            @endif
16
17            @if (session('error'))
18                <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
19            @endif
20        <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_supplier">
21            <thead>
22                <tr>
23                    <th>ID</th>
24                    <th>Kode Supplier</th>
25                    <th>Supplier Nama</th>
```



⇒ Create.blade

```
> jobsheet > PWL_POS > resources > views > supplier > 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('supplier') }}" class="form-horizontal">
                @csrf
                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Supplier</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="supplier_kode" name="supplier_kode" value="{{ old('supplier_kode') }}"
                            @error('supplier_kode')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                    </div>
                </div>

                <div class="form-group row">
                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Supplier Nama</label>
                    <div class="col-11">
                        <input type="text" class="form-control" id="supplier_name" name="supplier_name" value="{{ old('supplier_name') }}"
                            @error('supplier_name')
                                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                            @enderror
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
```

⇒ Show.blade

```
> jobsheet > PWL_POS > resources > views > supplier > show.blade.php > ...
@extends('layouts.template')

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @empty($supplier)
                <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">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>ID</th>
                            <td>{{ $supplier->supplier_id }}</td>
                        </tr>
                    <tr>
                        <th>Kode</th>
                        <td>{{ $supplier->supplier_kode }}</td>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <tr>
                        <td>{{ $supplier->supplier_name }}</td>
                    </tr>
                </tbody>
            @endempty
        </div>
    </div>
```

⇒ Edit.blade

```
> jobsheet > PWL_POS > resources > views > supplier > edit.blade.php > ...
@extends('layouts.template')

@section('content')
    <div class="card card-outline card-primary">
        <div class="card-header">
            <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
            <div class="card-tools"></div>
        </div>
        <div class="card-body">
            @empty($supplier)
                <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
                <a href="{{ url('supplier') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2" Kembali/>
                <form method="POST" action="{{ url('supplier/'.$supplier->supplier_id) }}" class="form-horizontal">
                    @csrf
                    {!! method_field('PUT') !!}<!-- tambahan baris ini untuk proses edit yang butuh method PUT -->
                    <div class="form-group row">
                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Kode Supplier</label>
                        <div class="col-11">
                            <input type="text" class="form-control" id="supplier_kode" name="supplier_kode" value="{{ old('supplier_kode') }}"
                                @error('supplier_kode')
                                    <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
                                @enderror
                        </div>
                    </div>
                </form>
            @endempty
        </div>
    </div>
```

⇒ Hasil



### ✓ Tabel m\_barang

- ⇒ Membuat file controller dan model dari barang dengan perintah seperti dibawah ini

```
PS D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS> php artisan make:controller BarangController
INFO Controller [D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS\app\Http\Controllers\BarangController.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS> php artisan make:model BarangModel
INFO Model [D:\laragon\www\PWL_25\week5.2\jobsheet\PWL_POS\app\Models\BarangModel.php] created successfully.
```

- ⇒ Route

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

- ⇒ BarangModel

```
5.2 > jobsheet > PWL_POS > app > Models > BarangModel.php > BarangModel
<php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;

class BarangModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_barang';
    protected $primaryKey = 'barang_id';

    protected $fillable = ['kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual'];

    public function kategori()
    {
        return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id', 'kategori_id');
    }
}
```

- ⇒ BarangController



```
2 > jobsheet > PWL_POS > app > Http > Controllers > BarangController.php > ...
class BarangController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $breadcrumb = (object) [
            'title' => 'Daftar Barang',
            'list' => ['Home', 'Barang']
        ];

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

        $activeMenu = 'barang';
        $kategori = KategoriModel::all();

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

    public function list(Request $request)
    {
        $barangs = BarangModel::select('barang_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual', 'kategori_id')
        if ($request->kategori_id) {
            $barangs->where('kategori_id', $request->kategori_id);
        }
    }
}
```

⇒ Index.blade

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > 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">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools">
8                  <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('barang/create') }}">Tambah</a>
9                  <button onclick="modalAction('{{ url('barang/create_ajax') }}')" class="btn btn-sm btn-success mt-1">Simpan</button>
10             </div>
11         </div>
12         <div class="card-body">
13             @if (session('success'))
14                 <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
15             @endif
16
17             @if (session('error'))
18                 <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
19             @endif
20         </div>
21         <div class="row">
22             <div class="col-md-12">
23                 <div class="form-group row">
24                     <label class="col-1 control-label col-form-label>Filter:</label>
25                     <div class="col-3">
26                         <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id" required>
27                             <option value="">> Pilih Kategori</option>
28                         @foreach($kategori as $item)
29                             <option value="{{ $item->kategori_id }}>{{ $item->kategori_nama }}</option>
30                         @endforeach
31                     </select>
32                     @error('kategori_id')
33                         <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
34                     @enderror
35                 </div>
36             </div>
37         </div>
38     </div>
39 
```

⇒ Create.blade

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > barang > create.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">{{ $page->title }}</h3>
7              <div class="card-tools">
8                  <a href="#">Edit</a>
9                  <a href="#">Delete</a>
10             </div>
11         </div>
12         <div class="card-body">
13             <form method="POST" action="{{ url('barang') }}" class="form-horizontal">
14                 @csrf
15                 <div class="form-group row">
16                     <label class="col-1 control-label col-form-label>Kategori:</label>
17                     <div class="col-11">
18                         <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id" required>
19                             <option value="">> Pilih Kategori</option>
20                         @foreach($kategori as $item)
21                             <option value="{{ $item->kategori_id }}>{{ $item->kategori_nama }}</option>
22                         @endforeach
23                     </select>
24                     @error('kategori_id')
25                         <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
26                     @enderror
27                 </div>
28             </div>
29         </div>
30     </div>
31 
```

⇒ Show.blade



```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > barang > 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">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            @empty($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                        <th>Kategori Barang</th>
22                        <td>{{ $barang->kategori->kategori_nama }}</td>
23                    <tr>
24                </tr>
25            </table>
26        </div>
27    </div>
28
```

⇒ Edit.blade

```
week5.2 > jobsheet > PWL_POS > resources > views > barang > edit.blade.php > ...
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            @empty($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                <a href="{{ url('barang') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
17                <form method="POST" action="{{ url('/barang/'.$barang->barang_id ) }}" class="form-horizontal">
18                    @csrf
19                    {!! method_field('PUT') !!}<!-- tambahan baris ini untuk proses edit yang butuh method PUT-->
20                    <div class="form-group row">
21                        <label class="col-1 control-label col-form-label">Kategori Barang</label>
22                        <div class="col-11">
23                            <select class="form-control" id="kategori_id" name="kategori_id" required>
24                                <option value=""> Pilih Kategori --</option>
25                                @foreach($skategori as $item)

```

⇒ Hasil

The screenshot shows a web application interface titled "PWL - Starter Code". On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan. Under "Data Barang", "Data Barang" is highlighted. The main content area has a title "Daftar Barang" and a subtitle "Daftar barang yang terdaftar dalam sistem". It includes a filter dropdown set to "Semua", a search input, and a table with 10 entries. The table columns are: ID, Kode Barang, Nama Barang, Harga Beli, Harga Jual, Kategori Barang, and Aksi. The "Aksi" column contains three buttons: Detail, Edit, and Hapus. The table data is as follows:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kategori Barang	Aksi
1	BRG001	Facial Wash A	20000	30000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BRG002	Facial Wash B	25000	35000	Pakaian	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	BRG003	Toner A	22000	32000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	BRG004	Toner B	27000	37000	Elektronik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	BRG005	Serum A	30000	40000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	BRG006	Serum B	35000	45000	Makanan	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	BRG007	Moisturizer A	28000	38000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	BRG008	Moisturizer B	32000	42000	Minuman	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	BRG009	Sunscreen A	25000	35000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
10	BRG010	Sunscreen B	27000	37000	Alat Tulis	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

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