

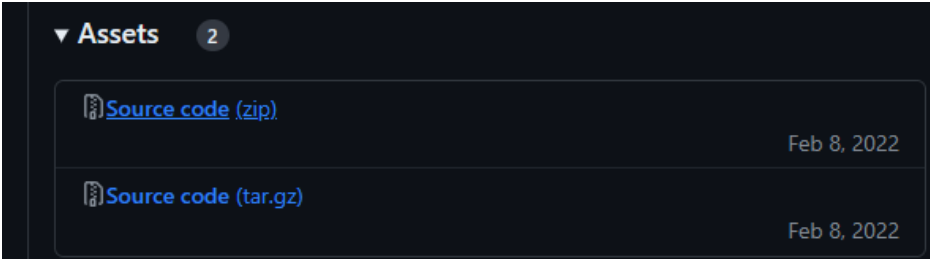
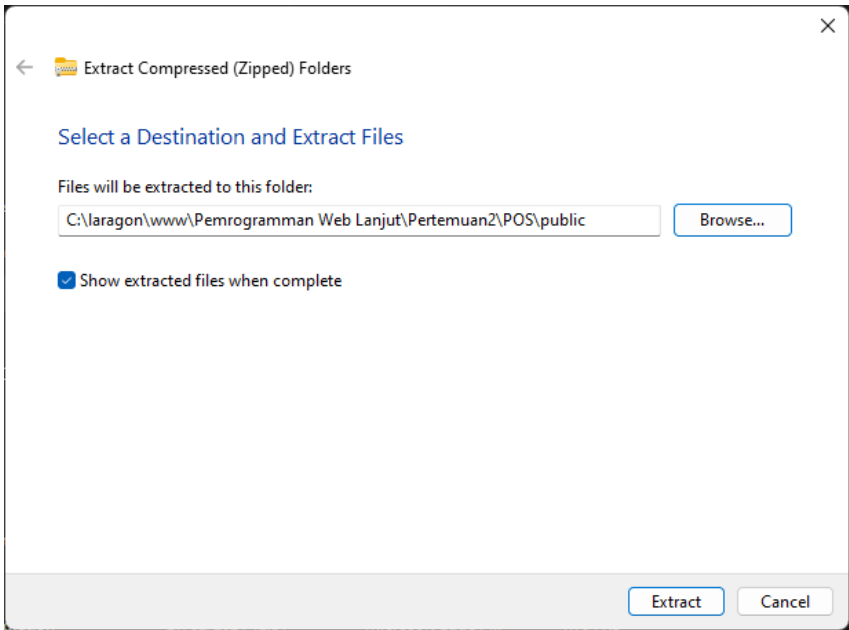
JOBSHEET 07

PWL – LARAVEL STARTER CODE

Nama : Pattricya Sonnya Fridayanti

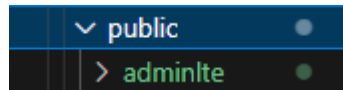
NIM : 2141762060

Kelas : SIB3C

No	Keterangan
	Praktikum 1 – Layouting AdminLTE:
1.	<p>Kita download AdminLTE v3.2.0 yang rilis pada 8 Feb 2022</p> <p>Link Releases · ColorlibHQ/AdminLTE (github.com)</p> <p>Download source code.zip</p> 
2.	<p>Seleteh kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project PWL_POS/public, kemudian kita rename folder cukup menjadi adminlte</p> <ul style="list-style-type: none"> Ekstrakt folder ke POS/public  Ubah nama

Name	Date modified	Type	Size
adminlte	01/04/2024 13:43	File folder	

- Pada vscode



- Gabungkan css nya dengan menambahkan asset pada index2.html

```

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 Icons -->
11     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
12     <!-- overlayScrollbars -->
13     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/overlayScrollbars/css/OverlayScrollbars.min.css') }}">
14     <!-- Theme style -->
15     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">

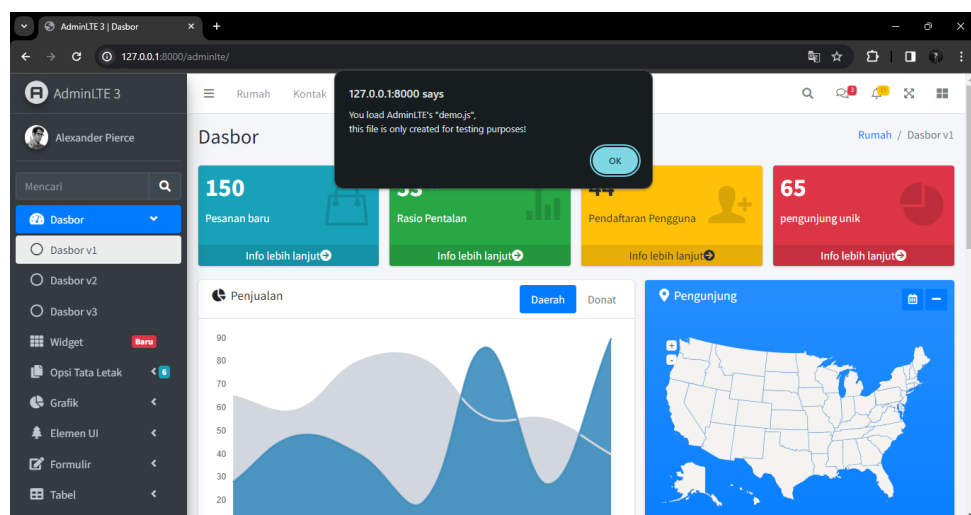
```

```

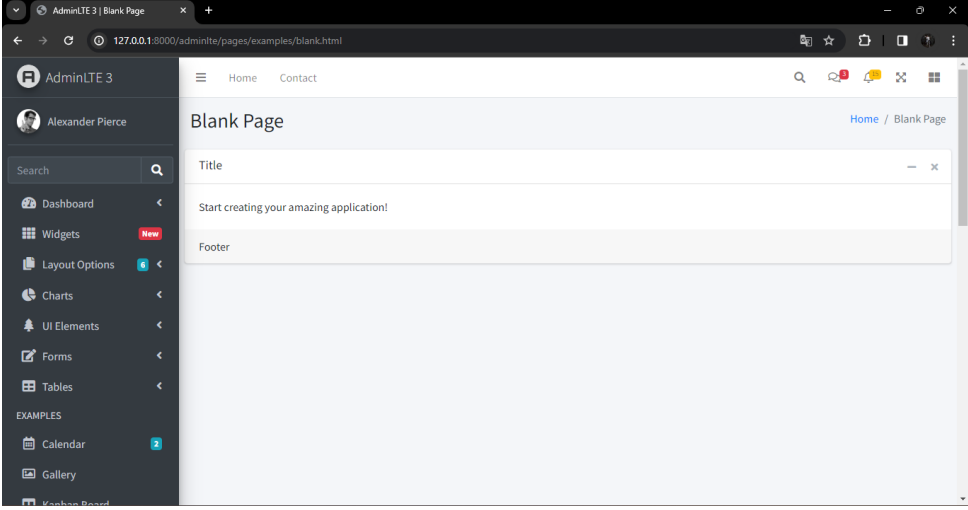
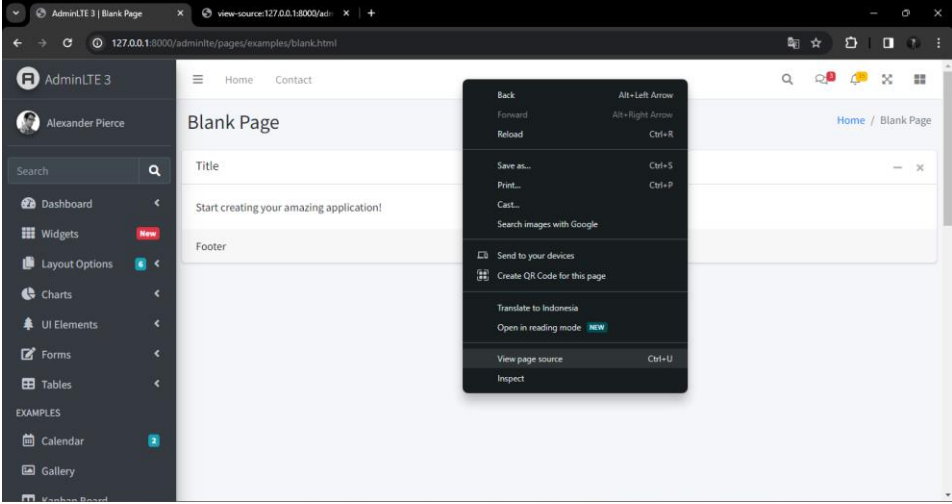
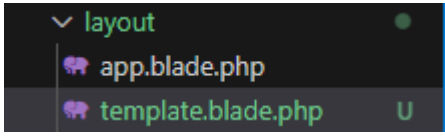
1713    <!-- REQUIRED SCRIPTS -->
1714    <!-- jQuery -->
1715    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
1716    <!-- Bootstrap -->
1717    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
1718    <!-- overlayScrollbars -->
1719    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/overlayScrollbars/js/jquery.overlayScrollbars.min.js') }}"></script>
1720    <!-- AdminLTE App -->
1721    <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.js') }}"></script>
1722
1723    <!-- PAGE PLUGINS -->
1724    <!-- jQuery Mapael -->
1725    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-mousewheel/jquery.mousewheel.js') }}"></script>
1726    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/raphael/raphael.min.js') }}"></script>
1727    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-mapael/jquery.mapael.min.js') }}"></script>
1728    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery-mapael/maps/usa_states.min.js') }}"></script>
1729    <!-- ChartJS -->
1730    <script src="{{ asset('adminlte/plugins/chart.js/Chart.min.js') }}"></script>
1731
1732    <!-- AdminLTE for demo purposes -->
1733    <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/demo.js') }}"></script>
1734    <!-- AdminLTE dashboard demo (This is only for demo purposes) -->
1735    <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/pages/dashboard2.js') }}"></script>
1736    </body>

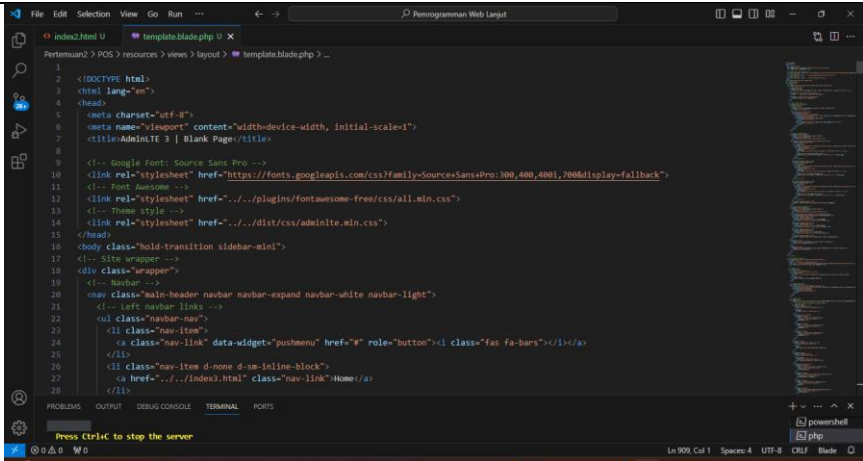
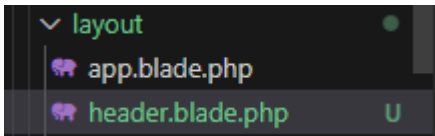
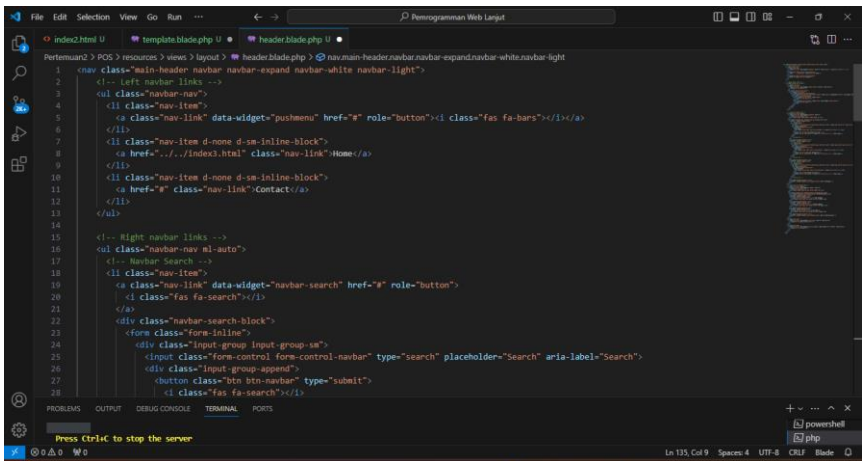
```

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



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

	
5.	Dari sini kita bisa melakukan layouting halaman Blank Page ini menjadi 4 element seperti pada gambar berikut
6.	<p>Selanjutnya kita klik kanan halaman Blank Page dan klik view page source</p> 
7.	<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> Buat file baru template.blade.php  Script

	
8.	File <code>layouts/template.blade.php</code> adalah file utama untuk templating website
9.	<p>Pada baris 1-14 file <code>template.blade.php</code>, kita modifikasi</p> <p>Modifikasi baris 6, 9 dan 13</p> <pre> 6 <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Started 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> </pre>
10.	<p>Kemudian kita blok baris 19-153 (baris untuk element 1-header), lalu kita cut, dan paste-kan di file <code>PWL_POS/resource/view/layouts/header.blade.php</code> (buat dulu file <code>header.blade.php</code> jika belum ada). Sehingga tampilan dari file <code>template.blade.php</code> menjadi seperti berikut</p> <ul style="list-style-type: none"> Buat file <code>header.blade.php</code>  <ul style="list-style-type: none"> Script 

- Script template

```

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 Started 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>
15 <body class="hold-transition sidebar-mini">
16 <!-- Site wrapper -->
17 <div class="wrapper">
18 <!-- @include('layout.header') -->
19 <!-- Navbar -->
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">AdminLTE 3</span>
28

```

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

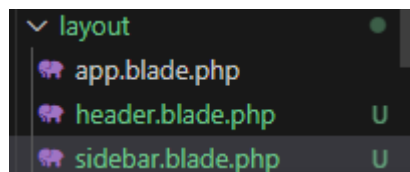
```

25 <!-- Brand Logo -->
26 <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
27 
28 <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Started Code</span>

```

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

- Buat file sidebar.blade.php



- Script sidebar

```

1 <div class="sidebar">
2 <!-- Sidebar user (optional) -->
3 <div class="user-panel mt-3 pb-3 mb-3 d-flex">
4 <div class="image">
5 
6 </div>
7 <div class="info">
8 <a href="#" class="d-block">Alexander Pierce</a>
9 </div>
10 </div>
11
12 <!-- SidebarSearch form -->
13 <div class="form-inline">
14 <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">
15 <input class="form-control form-control-sidebar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
16 <div class="input-group-append">
17 <button class="btn btn-sidebar">
18 <i class="fas fa-search fa-fw"></i>
19 </button>
20 </div>
21 </div>
22 </div>
23
24 <!-- Sidebar Menu -->
25 <nav class="mt-2">
26 <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">
27 <!-- Add icons to the links using the .nav-icon class
28 <!-- with font-awesome or any other icon font library -->

```

	<ul style="list-style-type: none"> Script template <pre> 23 <!-- Main Sidebar Container --> 24 <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4"> 25 <!-- Brand Logo --> 26 27 28 PWL - Started Code 29 30 31 <!-- Sidebar --> 32 @include('layout.sidebar') 33 <!-- /.sidebar --> 34 </aside> 35 36 <!-- Content Wrapper. Contains page content --> 37 <div class="content-wrapper"> 38 <!-- Content Header (Page header) --> 39 <section class="content-header"> 40 <div class="container-fluid"> </pre>
13.	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> Buat file footer.blade.php  <ul style="list-style-type: none"> Script footer <pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > layout > footer.blade.php > ... 1 <footer class="main-footer"> 2 <div class="float-right d-none d-sm-block"> 3 Version 3.2.0 4 </div> 5 Copyright &copy; 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. 6 </footer> 7 8 <!-- Control Sidebar --> 9 <aside class="control-sidebar control-sidebar-dark"> 10 <!-- Control sidebar content goes here --> 11 </aside> 12 <!-- /.control-sidebar --> </pre> <ul style="list-style-type: none"> Script template <pre> 83 </section> 84 <!-- /.content --> 85 </div> 86 <!-- /.content-wrapper --> 87 @include('layout.footer') 88 </div> 89 <!-- ./wrapper --> </pre>
14.	<p>Kemudian kita modifikasi file template.blade.php baris 91-100</p> <pre> 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> </pre>

15.	Sekarang masuk pada bagian konten. Konten kita bagi menjadi 2, yaitu elemen untuk breadcrumb dan elemen untuk content.
16.	<p>Perhatikan file template.blade.php pada baris 38-52 kita jadikan sebagai elemen 4 breadcrumb. Kita blok baris 38-52 lalu kita cut, dan PWL_POS/resource/view/layouts/breadcrumb.blade.php paste-kan di file (buat file breadcrumb.blade.php jika belum ada). Sehingga tampilan dari file template.blade.php menjadi seperti berikut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buat file breadcrumb.blade.php <div data-bbox="422 589 836 719" data-label="Image"> </div> • Script breadcrumb <div data-bbox="422 795 1302 1162" data-label="Text"> <pre>Pertemuan2 > POS > resources > views > layout > breadcrumb.blade.php > section.content-header 1 <section class="content-header"> 2 <div class="container-fluid"> 3 <div class="row mb-2"> 4 <div class="col-sm-6"> 5 <h1>Blank Page</h1> 6 </div> 7 <div class="col-sm-6"> 8 <ol class="breadcrumb float-sm-right"> 9 <li class="breadcrumb-item">Home 10 <li class="breadcrumb-item active">Blank Page 11 12 </div> 13 </div> 14 </div><!-- /.container-fluid --> 15 </section></pre> </div> • Script template <div data-bbox="422 1238 1302 1512" data-label="Text"> <pre>36 <!-- Content Wrapper. Contains page content --> 37 <div class="content-wrapper"> 38 <!-- Content Header (Page header) --> 39 @include('layout.breadcrumb') 40 41 <!-- Main content --> 42 <section class="content"></pre> </div>
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.	<p>Untuk content, kita akan menghapus baris 42-66 pada file template.blade.php. dan kita ganti dengan kode seperti ini @yield('content')</p> <div data-bbox="327 1751 927 1946" data-label="Text"> <pre>40 <!-- Main content --> 41 <section class="content"> 42 @yield('content') 43 </section> 44 <!-- /.content --></pre> </div>

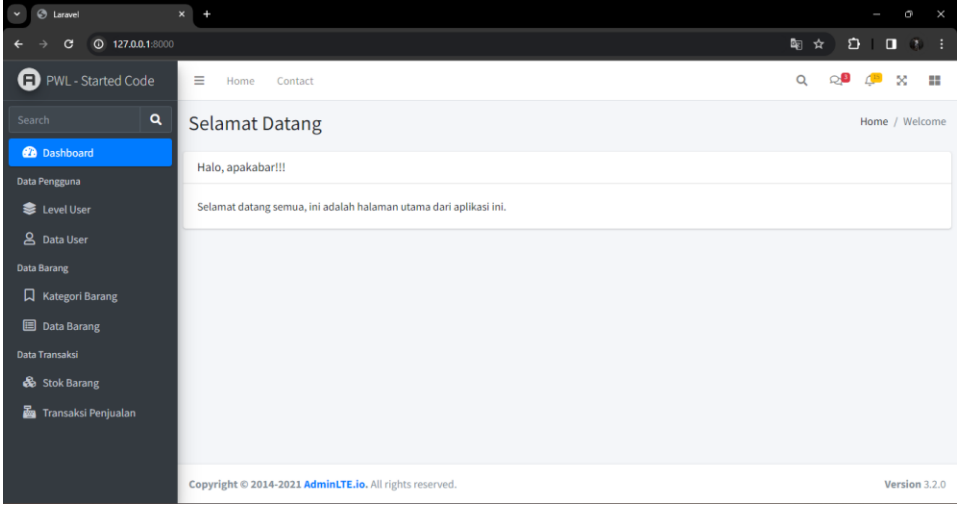
19.	<p>Hasil akhir pada file utama layouts/template.blade.php adalah seperti berikut</p> <pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > layout > template.blade.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > aside.main-sidebar.sidebar-dark-primary.elevation-4 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 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 Started 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> 15 <body class="hold-transition sidebar-mini"> 16 <!-- Site wrapper --> 17 <div class="wrapper"> 18 <!-- Navbar --> 19 @include('layout.header') 20 <!-- /.navbar --> 21 22 <!-- Main Sidebar Container --> 23 <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4"> 24 <!-- Brand Logo --> 25 26 27 PWL - Started Code 28 29 30 <!-- Sidebar --> 31 @include('layout.sidebar') 32 <!-- /.sidebar --> 33 </aside> 34 35 <!-- Content Wrapper. Contains page content --> 36 <div class="content-wrapper"> 37 <!-- Content Header (Page header) --> 38 @include('layout.breadcrumb') 39 40 <!-- Main content --> 41 <section class="content"> 42 @yield('content') 43 </section> 44 <!-- /.content --> 45 </div> 46 <!-- /.content-wrapper --> 47 48 @include('layout.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> </pre>
20.	Selamat kalian sudah selesai dalam melakukan layouting website di laravel.
	Praktikum 2 – Penerapan Layouting:
1.	<p>Kita buat file controller dengan nama WelcomeController.php</p> <pre> PS C:\laragon\www\Pemrogramman Web Lanjut\Pertemuan2\POS> php artisan make:controller WelcomeController INFO Controller [C:\laragon\www\Pemrogramman Web Lanjut\Pertemuan2\POS\app\Http\Controllers\WelcomeController.php] created successfully. </pre>

	<pre> 7 class WelcomeController extends Controller 8 { 9 public function index(){ 10 \$breadcrumb = (object)[11 'title' => 'Selamat Datang', 12 'list' => ['Home', 'Welcome'] 13]; 14 15 \$activeMenu = 'dashboard'; 16 17 return view('welcome', [18 'breadcrumb' => \$breadcrumb, 19 'activeMenu' => \$activeMenu]); 20 } 21 } </pre>
2.	<p>Kita buat file pada PWL_POS/resources/views/welcome.blade.php</p> <pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > welcome.blade.php > div.card 1 @extends('layout.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 </pre>
3.	<p>Kita modifikasi file PWL_POS/resources/views/layouts/breadcrumb.blade.php</p> <pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > layout > breadcrumb.blade.php > section.content-header > div. 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 }} 12 @else 13 <li class="breadcrumb-item">{{ \$value }} 14 @endif 15 @endforeach 16 17 </div> 18 </div> 19 </div><!-- /.container-fluid --> 20 </section> </pre>

4. Kita modifikasi file PWL_POS/resources/views/layouts/sidebar.blade.php

```
Pertemuan2 > POS > resources > views > layout > sidebar.blade.php > div.sidebar > nav.mt-2
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"
6 placeholder="Search" aria-label="Search">
7 <div class="input-group-append">
8 <button class="btn btn-sidebar">
9 <i class="fas fa-search fa-fw"></i>
10 </button>
11 </div>
12 </div>
13 </div>
14 <!-- Sidebar Menu -->
15 <nav class="mt-2">
16 <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview"
17 role="menu" data-accordion="false">
18 <li class="nav-item">
19 <a href="{{ url('/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard')?
20 'active' : '' }}">
21 <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
22 <p>Dashboard</p>
23 </a>
24 </li>
25 <li class="nav-header">Data Pengguna</li>
26 <li class="nav-item">
27 <a href="{{ url('/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level')?
28 'active' : '' }}">
29 <i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i>
30 <p>Level User</p>
31 </a>
32 </li>
33 <li class="nav-item">
34 <a href="{{ url('/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user')?
35 'active' : '' }}">
36 <i class="nav-icon far fa-user"></i>
37 <p>Data User</p>
38 </a>
39 </li>
40 <li class="nav-header">Data Barang</li>
41 <li class="nav-item">
42 <a href="{{ url('/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
43 'kategori')? 'active' : '' }}">
44 <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i>
45 <p>Kategori Barang</p>
46 </a>
47 </li>
48 <li class="nav-item">
49 <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
50 'barang')? 'active' : '' }}">
51 <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i>
52 <p>Data Barang</p>
53 </a>
54 </li>
55 <li class="nav-header">Data Transaksi</li>
56 <li class="nav-item">
57 <a href="{{ url('/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok')?
58 'active' : '' }}">
59 <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i>
60 <p>Stok Barang</p>
61 </a>
62 </li>
63 <li class="nav-item">
64 <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
65 'penjualan')? 'active' : '' }}">
66 <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i>
67 <p>Transaksi Penjualan</p>
68 </a>
69 </li>
70 </ul>
71 </nav>
72 </div>
```

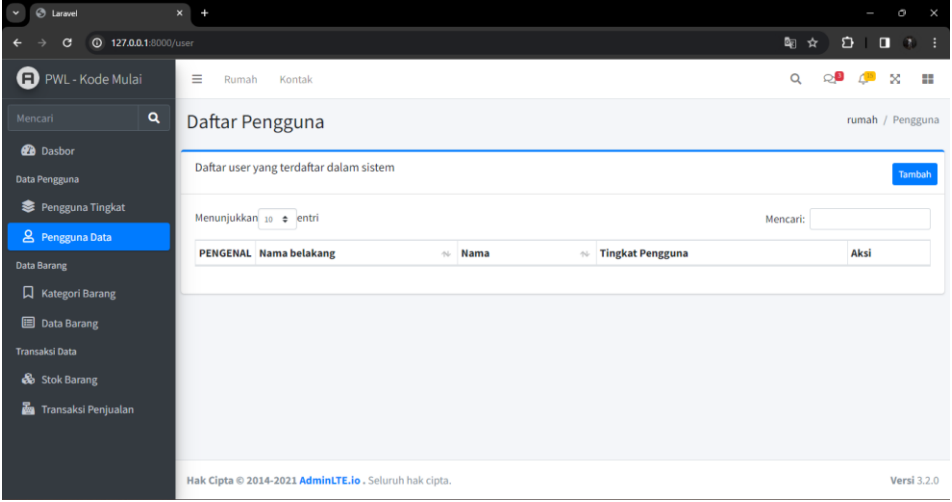
5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

	<pre>85 Route::get('/', [WelcomeController::class, 'index']);</pre>
6.	<p>Sekarang kita coba jalankan di browser dengan mengetikkan url http://localhost/PWL_POS/public</p> 
	Praktikum 3 – Implementasi jQuery Datatable di AdminLTE :
1.	Kita modifikasi proses CRUD pada tabel m_user pada praktikum ini
2.	<p>Kita gunakan library Yajra-datatable dengan mengetikkan perintah pada CMD composer require yajra/laravel-datatables:^10.0 atau composer require yajra/laravel-datatables-oracle</p> <pre>2024-04-01 17:05:09 /favicon.icocomposer require yajra/laravel-datatables:^10.0jut\Pertemuan2\POS></pre> <pre>INFO Discovering packages. jeroennoten/laravel-adminlte DONE laravel/sail DONE laravel/sanctum DONE laravel/tinker DONE laravel/ui DONE nesbot/carbon DONE nunomaduro/collision DONE nunomaduro/termwind DONE spatie/laravel-ignition DONE yajra/laravel-datatables-buttons DONE yajra/laravel-datatables-editor DONE yajra/laravel-datatables-fractal DONE yajra/laravel-datatables-html DONE yajra/laravel-datatables-oracle DONE</pre>
3.	Kita modifikasi route web.php untuk proses CRUD user

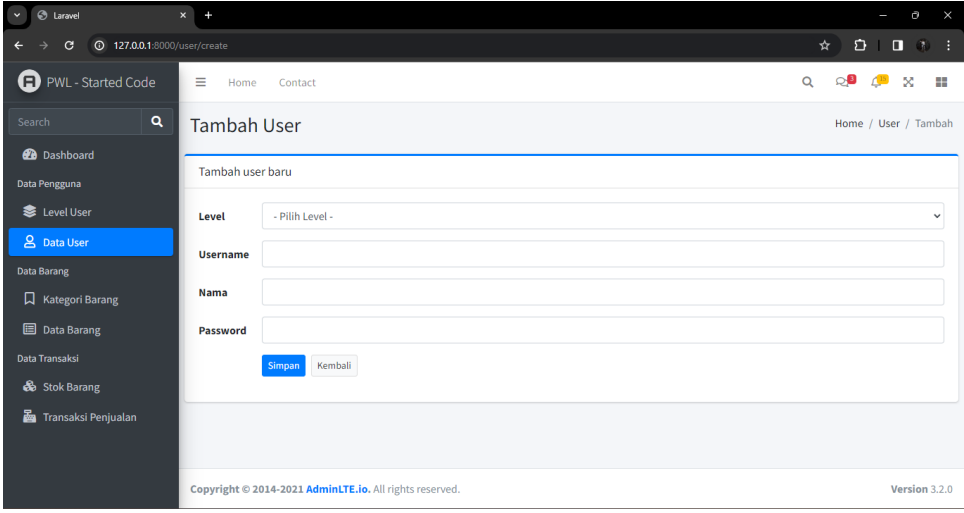
	<pre> 87 Route::group(['prefix' => 'user'], function(){ 88 Route::get('/', [UserController::class, 'index']); //menampilkan halaman awal user 89 Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); //menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables 90 Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); //menampilkan halaman form tambah user 91 Route::post('/', [UserController::class, 'store']); //menampilkan data user baru 92 Route::get('{id}', [UserController::class, 'show']); //menampilkan halaman detail user 93 Route::get('{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); //menampilkan halaman form edit user 94 Route::put('{id}', [UserController::class, 'update']); //menampilkan perubahan data user 95 Route::delete('{id}', [UserController::class, 'destroy']); //menghapus data user 96 97 }); </pre>	
4.	<p>Kita buat atau modifikasi penuh untuk UserController.php. Kita buat fungsi index() untuk menampilkan halaman awal user</p> <pre> 16 public function index(){ 17 \$breadcrumb = (object)[18 'title'=>'Daftar User', 19 'list' => ['home', 'User'] 20]; 21 22 \$page = (object)[23 'title' => 'Dafta user yang terdaftar dalam sistem' 24]; 25 26 \$activeMenu = 'user'; //set saat menu aktif 27 return view('user.index', [28 'breadcrumb' => \$breadcrumb, 29 'page' => \$page, 30 'activeMenu' => \$activeMenu]); 31 </pre>	
5.	<p>Lalu kita buat view pada PWL_POS/resources/views/user/index.blade.php</p>	

	<pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > user > index.blade.php > ... 1 @extends('layout.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 Tambah 9 </div> 10 </div> 11 <div class="card-body"> 12 <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user"> 13 <thead> 14 <tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr> 15 </thead> 16 </table> 17 </div> 18 </div> 19 @endsection 20 21 @push('css') 22 @endpush 23 @push('js') 24 <script> 25 \$(document).ready(function() { 26 var dataUser = \$('#table_user').DataTable({ 27 serverSide: true, // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing 28 ajax: { 29 "url": "{{ url('user/list') }}", 30 "dataType": "json", 31 "type": "POST" 32 }, 33 columns: [34 { 35 data: "DT_RowIndex", // nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn() 36 className: "text-center", 37 orderable: false, 38 searchable: false 39 },{ 40 data: "username", 41 className: "", 42 orderable: true, // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan 43 searchable: true // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari 44 },{ 45 data: "nama", 46 className: "", 47 orderable: true, // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan 48 searchable: true // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari 49 },{ 50 data: "level.level_nama", 51 className: "", 52 orderable: false, // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan 53 searchable: false // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari 54 },{ 55 data: "aksi", 56 className: "", 57 orderable: false, // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan 58 searchable: false // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari 59 } 60] 61 }); </pre>
6.	<p>Kemudian kita modifikasi file template.blade.php untuk menambahkan library jquery datatables dari template AdminLTE yang kita download dan berada di folder public</p>

	<pre> 8 <meta name="csrf-token" content="{{csrf_token()}}"> <!-- untuk mengirim 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 masing-masing view --> 22 </head> </pre> <pre> 60 <!-- jQuery --> 61 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script> 62 <!-- Bootstrap 4 --> 63 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script> 64 <!-- DataTables & Plugins --> 65 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}"></script> 66 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}"></script> 67 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}"></script> 68 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}"></script> 69 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script> 70 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}"></script> 71 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js') }}"></script> 72 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script> 73 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') }}"></script> 74 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}"></script> 75 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script> 76 <script src="{{ asset('adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colvis.min.js') }}"></script> 77 <!-- AdminLTE App --> 78 <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script> 79 <script> 80 //Untuk mengirim token Laravel CSRF pada setiap request ajax 81 \$.ajaxSetup({header: {'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 --> </pre>
7.	<p>Untuk bisa menangkap request data untuk datatable, kita buat fungsi list() pada UserController.php seperti berikut</p> <pre> 35 // Ambil data user dalam bentuk json untuk datatables 36 public function list(Request \$request) 37 { 38 \$users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id') 39 ->with('level'); 40 41 return DataTables::of(\$users) 42 ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex) 43 ->addColumn('aksi', function (\$user) { // menambahkan kolom aksi 44 \$btn = 'user_id).'>Detail ' ; 45 \$btn .= 'user_id . '/edit').>Edit ' ; 46 \$btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'. url('/user/'. \$user->user_id).'>' 47 . csrf_field() . method_field('DELETE') . 48 '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" 49 onclick="return confirm('Apakah Anda yakin menghapus data ini?');">Hapus</button></form>'; 50 return \$btn; 51 }) 52 ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html 53 ->make(true); 54 } </pre>
8.	<p>Sekarang coba jalankan browser, dan klik menu Data User..!!! perhatikan dan amati apa yang terjadi.</p>

	
9.	<p>Selanjutnya kita modifikasi UserController.php untuk form tambah data user</p> <pre data-bbox="327 795 1305 1310"> 57 public function create() 58 { 59 \$breadcrumb = (object)[60 'title' => 'Tambah User', 61 'list' => ['Home', 'User', 'Tambah'] 62]; 63 64 \$page = (object)[65 'title' => 'Tambah user baru' 66]; 67 68 \$level = LevelModel::all(); //ambil data level untuk ditampilkan di form 69 \$activeMenu = 'user'; //set menu sedang aktif 70 71 return view('user.create', [72 'breadcrumb' => \$breadcrumb, 73 'page' => \$page, 74 'level' => \$level, 75 'activeMenu' => \$activeMenu 76]); </pre>
10.	<p>Sekarang kita buat form untuk menambah data, kita buat file PWL_POS/resources/views/user/create.blade.php</p>

	<pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > user > create.blade.php > ... 1 @extends('layout.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 <div class="form-group row"> 13 <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label> 14 <div class="col-11"> 15 <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required> 16 <option value="">- Pilih Level -</option> 17 @foreach(\$level as \$item) 18 <option value="{{ \$item->level_id }}">{{ \$item->level_nama }}</option> 19 @endforeach 20 </select> 21 @error('level_id') 22 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 23 @enderror 24 </div> 25 </div> 26 <div class="form-group row"> 27 <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label> 28 <div class="col-11"> 29 <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{ old('username') }}" required> 30 @error('username') 31 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 32 @enderror 33 </div> 34 </div> 35 <div class="form-group row"> 36 <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label> 37 <div class="col-11"> 38 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ old('nama') }}" required> 39 @error('nama') 40 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 41 @enderror 42 </div> 43 </div> 44 <div class="form-group row"> 45 <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label> 46 <div class="col-11"> 47 <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required> 48 @error('password') 49 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 50 @enderror 51 </div> 52 </div> 53 <div class="form-group row"> 54 <label class="col-1 control-label col-form-label"></label> 55 <div class="col-11"> 56 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button> 57 Kembali 58 </div> 59 </div> 60 </form> 61 </div> 62 </div> 63 @endsection 64 @push('css') 65 @endpush 66 @push('js') 67 @endpush </pre>
11.	<p>Kemudian untuk bisa menng-handle data yang akan disimpan ke database, kita buat fungsi store() di UserController.php</p>

	<pre> 78 //UNTUK MENGHANDLE ATAU MENYIMPAN DATA BARU 79 public function store(Request \$request){ 80 \$request->validate([81 //username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter dan bernilai unik di table m_user kolom username 82 'username' => 'required string min:3 unique:m_user,username', 83 'nama' => 'required string max:100', 84 'password' => 'required min:5', 85 'level_id' => 'required integer' 86]); 87 88 UserModel::create([89 'username' => \$request -> username, 90 'nama' => \$request -> nama, 91 'password' => bcrypt(\$request -> password), 92 'level_id' => \$request -> level_id 93]); 94 95 return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil disimpan'); 96 } </pre>
12.	<p>Sekarang coba kalian buka form tambah data user dengan klik tombol tambah. Amati dan pelajari..!!!</p> 
13.	<p>Selanjutnya, kita masuk pada bagian menampilkan detail data user (klik tombol) pada halaman user. Route yang bertugas untuk menangkap request detail adalah</p>
14.	<p>Jadi kita buat/modifikasi fungsi show() pada UserController.php seperti berikut</p>

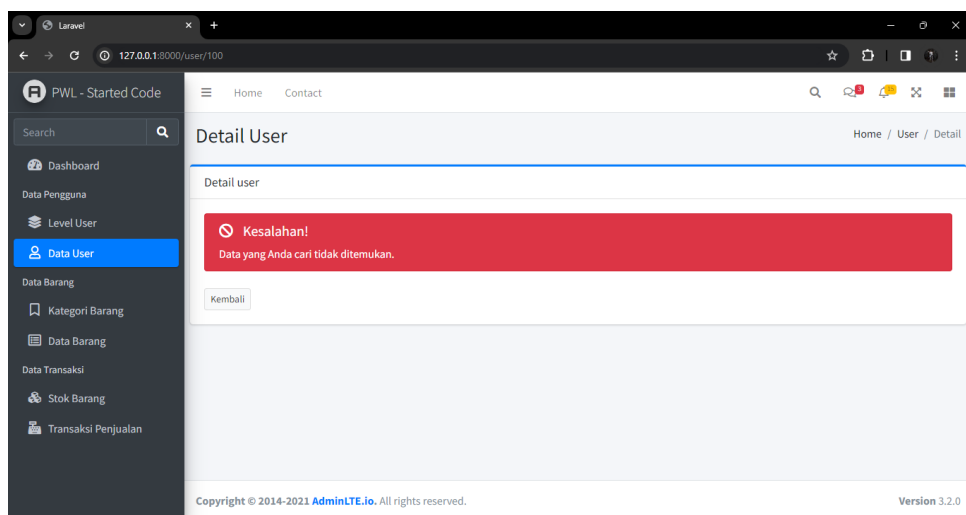
	<pre>98 //MENAMPILKAN DETAIL USER 99 public function show(string \$id){ 100 \$user = UserModel::with('level')-> find(\$id); 101 102 \$breadcrumb = (object)[103 'title' => 'Detail User', 104 'list' => ['Home', 'User', 'Detail'] 105]; 106 107 \$page = (object)[108 'title' => 'Detail user' 109]; 110 111 \$activeMenu = 'user'; // set menu yang aktif 112 113 return view('user.show', [114 'breadcrumb' => \$breadcrumb, 115 'page' => \$page, 116 'user' => \$user, 117 'active' => \$activeMenu]); 118 }</pre>
15.	Kemudian kita buat view di PWL_POS/resources/views/user/show.blade.php

```

Pertemuan2 > POS > resources > views > user > show.blade.php > ...
1  @extends('layout.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 tables">
17                     <tr>
18                         <th>ID</th>
19                         <td>{{ $user->user_id }}</td>
20                     </tr>
21                     <tr>
22                         <th>Level</th>
23                         <td>{{ $user->level->level_nama }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Username</th>
27                         <td>{{ $user->username }}</td>
28                     </tr>
29                     <tr>
30                         <th>Nama</th>
31                         <td>{{ $user->nama }}</td>
32                     </tr>
33                     <tr>
34                         <th>Password</th>
35                         <td>*****</td>
36                     </tr>
37                 </table>
38                 @empty
39                     <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt2">Kembali</a>
40                 </div>
41             </div>
42         @endsection
43
44     @push('css')
45     @endpush
46
47     @push('js')
48     @endpush

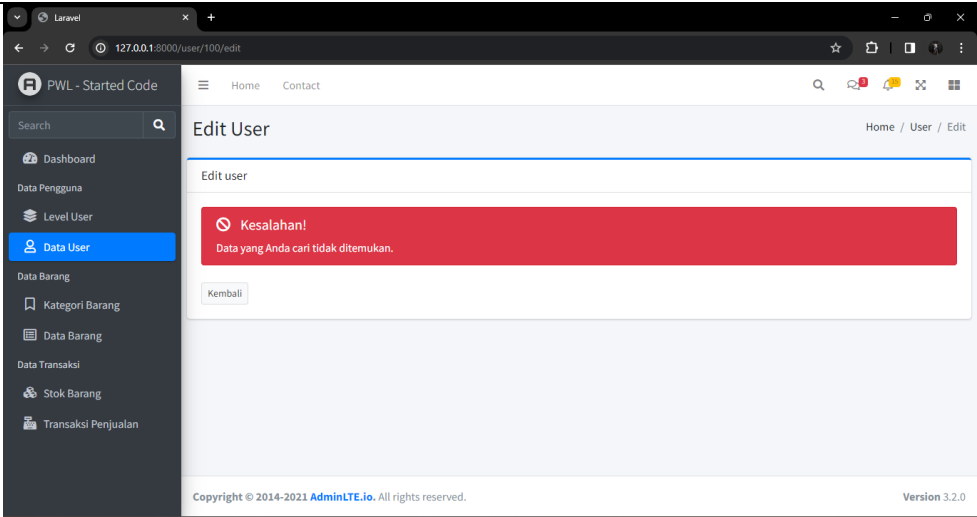
```

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

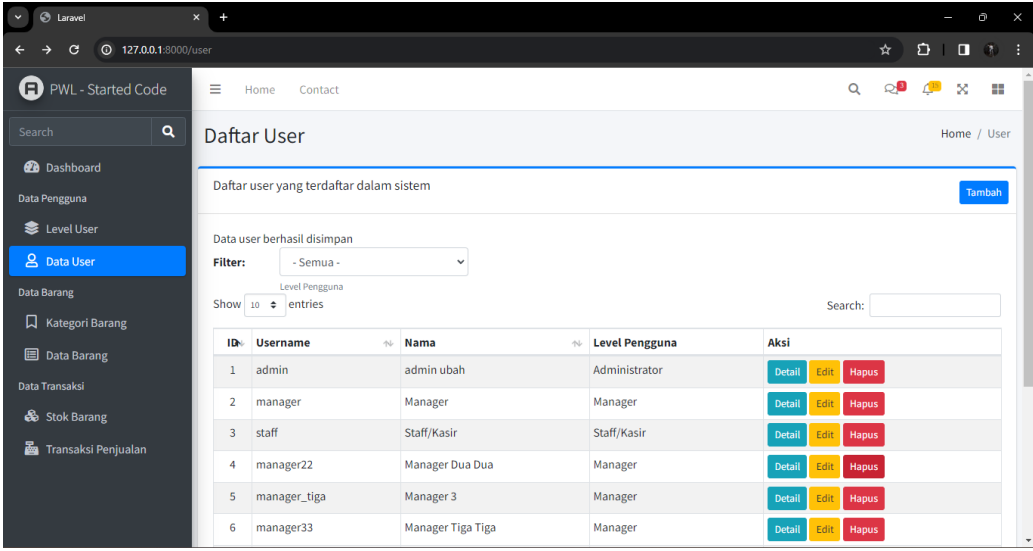


17.	Selanjutnya, kita masuk pada bagian untuk memodifikasi data user. Route yang bertugas untuk menangkap request edit adalah
18.	<p>Jadi kita buat fungsi edit() dan update() pada UserController.php</p> <pre> 120 ✓ public function edit(string \$id){ 121 \$user = UserModel::find(\$id); 122 \$level = LevelModel::all(); 123 124 ✓ \$breadcrumb = (object)[125 ✓ 'title' => 'Edit User', 126 'list' => ['Home', 'User', 'Edit'] 127]; 128 129 ✓ \$page = (object)[130 'title' => 'Edit user' 131]; 132 133 \$activeMenu = 'user'; 134 135 ✓ return view('user.edit',[136 'breadcrumb' => \$breadcrumb, 137 'page' => \$page, 138 'user' => \$user, 139 'level' => \$level, 140 'activeMenu' => \$activeMenu 141]); 142 } 144 public function update(Request \$request, string \$id){ 145 \$request->validate([146 'username' => 'required string min:3 unique:m_user username,' . \$id . ',user_id', 147 'nama' => 'required string max:100', 148 'password' => 'nullable min:5', 149 'level_id' => 'required integer' 150]); 151 152 UserModel::find(\$id)->update([153 'username' => \$request->username, 154 'nama' => \$request->nama, 155 'password' => \$request->password? bcrypt(\$request->password):UserModel::find(\$id)->password, 156 'level_id' => \$request->level_id 157]); 158 159 return redirect('/user')->with('success', 'Data berhasil diubah'); 160 } </pre>
19.	Selanjutnya, kita buat view untuk melakukan proses edit data user di PWL_POS/resources/views/user/edit.blade.php

	<pre> Pertemuan2 > POS > resources > views > user > edit.blade.php > div.card.card-outline.card-primary > div.card-body > form.form-horizontal 1 @extends('layout.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 Kembali 16 @else 17 <form method="POST" action="{{ url('/user/'. \$user->user_id) }}" 18 class="form-horizontal"> 19 @csrf 20 {!! method_field('PUT') !!} <!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh method PUT --> 21 <div class="form-group row"> 22 <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label> 23 <div class="col-11"> 24 <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required> 25 <option value=""> Pilih Level </option> 26 @foreach(\$level as \$item) 27 <option value="{{ \$item->level_id }}" @if(\$item->level_id == \$user->level_id) selected @endif>{{ \$item->level_nama }}</option> 28 @endforeach 29 </select> 30 @error('level_id') 31 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 32 @enderror 33 </div> 34 </div> 35 <div class="form-group row"> 36 <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label> 37 <div class="col-11"> 38 <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{ old('username', \$user->username) }}" required> 39 @error('username') 40 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 41 @enderror 42 </div> 43 </div> 44 <div class="form-group row"> 45 <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label> 46 <div class="col-11"> 47 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ old('nama', \$user->nama) }}" required> 48 @error('nama') 49 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 50 @enderror 51 </div> 52 </div> 53 <div class="form-group row"> 54 <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label> 55 <div class="col-11"> 56 <input type="password" class="form-control" id="password" name="password"> 57 @error('password') 58 <small class="form-text text-danger">{{ \$message }}</small> 59 @else 60 <small class="form-text text-muted">Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password user.</small> 61 @enderror 62 </div> 63 </div> 64 <div class="form-group row"> 65 <label class="col-1 control-label col-form-label"></label> 66 <div class="col-11"> 67 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button> 68 Kembali 69 </div> 70 </div> 71 </form> 72 @empty 73 </div> 74 </div> 75 @endsection 76 77 @push('css') 78 @endpush 79 @push('js') 80 @endpush </pre>
20.	<p>Sekarang kalian coba untuk mengedit data user di browser, amati, pahami, dan laporkan!</p>

	
21.	Selanjutnya kita akan membuat penanganan untuk tombol hapus. Router web.php yang berfungsi untuk menangkap request hapus dengan method DELETE adalah <code>Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy'])</code> ;
22.	<p>Jadi kita buat fungsi <code>destroy()</code> pada <code>UserController.php</code></p> <pre> 164 public function destroy(string \$id){ 165 \$check = UserModel::find(\$id); 166 if(!\$check){ 167 return redirect('/user')->with('error', 'Data user tidak ditemukan'); 168 } 169 try{ 170 UserModel::destroy(\$id); 171 172 return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil dihapus'); 173 }catch(\Illuminate\Database\QueryException \$e){ 174 175 return redirect('/user')->with('error', 'Data user gagal dihapus karena terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini'); 176 } 177 } </pre>
23.	<p>Selanjutnya kita modifikasi file <code>PWL_POS/resources/views/user/index.blade.php</code> untuk menambahkan tampilan jika ada pesan error</p> <pre> 11 <div class="card-body"> 12 @if (session('success')) 13 <div class="aler aler-success">{{session('success')}}</div> 14 @endif 15 @if (session('error')) 16 <div class="aler aler-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> </pre>
24.	Kemudian jalankan browser untuk menghapus salah satu data user. Amati dan laporkan!
25.	alamat, kalian sudah membuat Laravel Starter Code untuk proses CRUD dengan menggunakan template AdminLTE dan plugin jQuery Datatables.
	Praktikum 4 – Implementasi Filtering Datatables:
1.	Kita modifikasi fungsi <code>index()</code> di <code>UserController.php</code> untuk menambahkan data yang ingin dijadikan kategori untuk data filtering

	<pre> 30 31 \$activeMenu = 'user'; //set saat menu aktif 32 \$level = LevelModel::all(); 33 34 return view('user.index', [35 'breadcrumb' => \$breadcrumb, 36 'page' => \$page, 37 'level' => \$level, 38 'activeMenu' => \$activeMenu]); 39 } </pre>
2.	<p>Kemudian kita modifikasi view untuk menampilkan data filtering pada PWL_POS/resources/views/user/index.blade.php</p> <pre> 11 <div class="card-body"> 12 @if (session('success')) 13 <div class="aler aler-success">{{session('success')}}</div> 14 @endif 15 @if (session('error')) 16 <div class="aler aler-danger">{{session('error')}}</div> 17 @endif 18 <div class="row"> 19 <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label> 20 <div class="col-3"> 21 <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required> 22 <option value="">- Semua -</option> 23 @foreach (\$level as \$item) 24 <option value="{{ \$item->level_id }}">{{ \$item->level_nama }}</option> 25 @endforeach 26 </select> 27 <small class="form-text text-muted">Level Pengguna</small> 28 </div> 29 </div> 30 <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user"> 31 <thead> 32 <tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr> </pre>
3.	<p>Selanjutnya, tetap pada view index.blade.php, kita tambahkan kode berikut pada deklarasi ajax di datatable. Kode ini digunakan untuk mengirimkan data untuk filtering</p> <pre> 47 "dataType": "json", 48 "type": "POST" 49 "data":function(d){ 50 d.level_id = \$('#level_id').val(); 51 } </pre>
4.	<p>Kemudian kita edit pada bagian akhir script @push('js') untuk menambahkan listener jika data filtering dipilih</p> <pre> 81 }); 82 \$('#level_id').on('change', function(){ 83 dataUser.ajax.reload(); 84 }); 85 } </pre>
5.	<p>Tahapan akhir adalah memodifikasi fungsi list() pada UserController.php yang digunakan untuk menampilkan data pada datatable</p>

	<pre> 46 47 //filter 48 if(\$request->level_id){ 49 \$users->where('level_id', \$request->level_id); 50 } 51 52 return DataTables::of(\$users) </pre>
6.	<p>Bagian akhir adalah kita coba jalankan di browser dengan akses menu user, maka akan tampil seperti berikut</p> 
7.	<p>Selamat, sekarang Laravel Starter Code sudah ada filtering dan searching data. Starter Code sudah bisa digunakan dalam membangun sebuah sistem berbasis website.</p>
	<p>Pertanyaan</p>
1.	<p>Apa perbedaan frontend template dengan backend template?</p>
2.	<p>Apakah layouting itu penting dalam membangun sebuah website?</p>
3.	<p>Jelaskan fungsi dari komponen laravel blade berikut : @include(), @extend(), @section(), @push(), @yield(), dan @stack()</p>
4.	<p>Apa fungsi dan tujuan dari variable \$activeMenu ?</p>
	<p>Tugas</p>
1.	<p>Implementasikan menu yang belum ada di laravel starter code ini sesuai dengan Studi Kasus Point of Sales Sederhana. Silahkan terapkan kode di laravel starter code untuk menu-menu yang sesuai dengan menu di samping ini.</p>