

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

Nama : Kanaya Abdielaramadhani Hidayat

Kelas : SIB 2A / 15

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 4 (empat) / 5 (lima)

Pertemuan ke- : 5 (lima)

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 pelajarai

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

LAMIK NEGERI APPRILATE OF THE PROPERTY OF THE

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

- 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)
     Condition is true
@endif

@foreach($users as $user)
```

Komentar

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



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

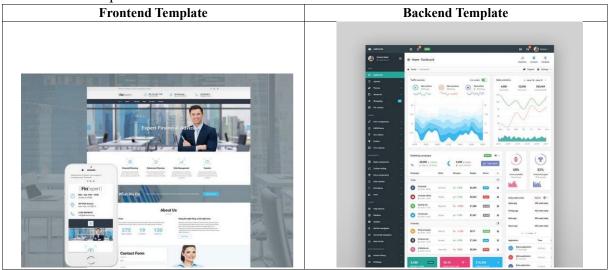
B. Web Template

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 bootsrap yang merupakan framework CSS yang paling banyak digunakan di kalangan web desainer

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

Contoh Web template

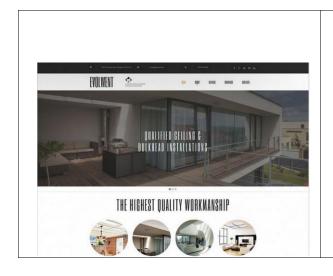


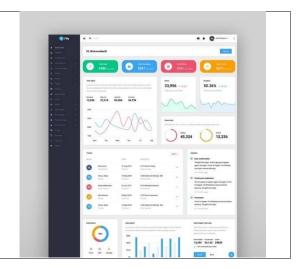


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id





A. Web Layout

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

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

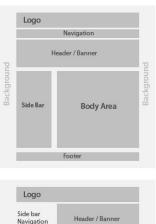
LANIK NEGERI JOPET SE

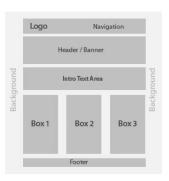
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

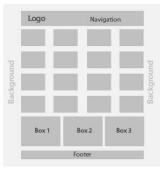
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
 http://www.polinema.ac.id









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()

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

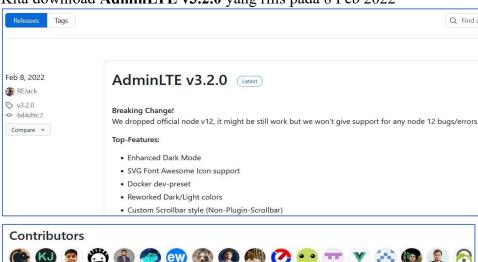
POLITEKNIK NEGERI MALANG

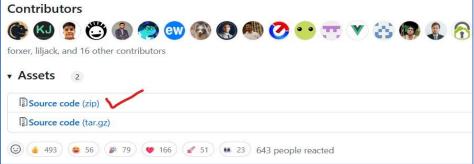
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

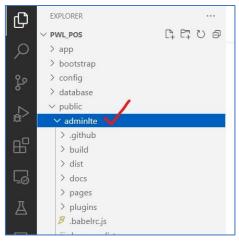
Praktikum 1 - Layouting AdminLTE:

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





2. Seleteh kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project PWL POS/public, kemudian kita *rename* folder cukup menjadi adminite



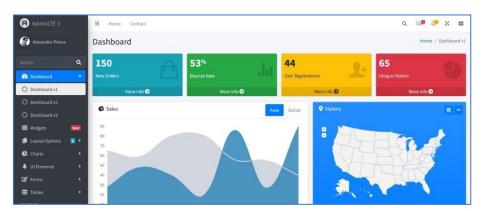
3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat http://localhost/PWL_POS/public/adminlte maka akan muncul tampilan seperti berikut



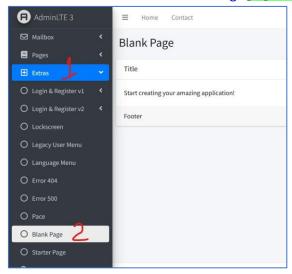
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

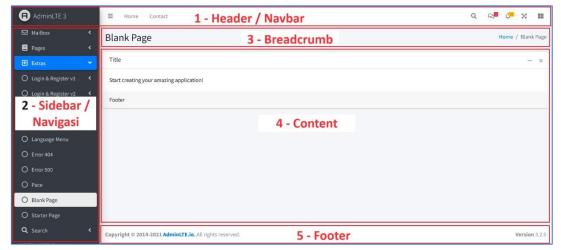
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
 http://www.polinema.ac.id



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



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



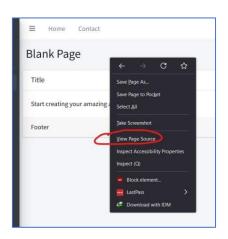
6. Selanjutnya kita klik kanan halaman Blank Page dan klik view page source



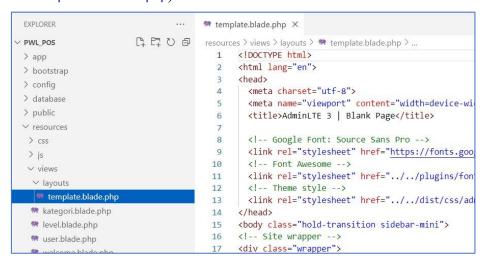
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
 http://www.polinema.ac.id



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)



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

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



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

Menjadi

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

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

```
ntemplate.blade.php ×
                       neader.blade.php
mplate.blade.php > 🤗 html > 🚱 body.hold-transition.sidebar-mini > 🚱 div.wrapper > 🚱 aside.mair
       </head>
  14
  15 <body class="hold-transition sidebar-mini">
  16 <!-- Site wrapper -->
  17 <div class="wrapper">
       <!-- Navbar -->
  18
  19
        @include('layouts.header')
  20
        <!-- /.navbar -->
  21
         <!-- Main Sidebar Container -->
  22
         <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
  23
  24
           <!-- Brand Logo -->
            <a href="../../index3.html" class="brand-link">
  25
              <img src="../../dist/img/AdminLTELogo.png" alt="AdminLTE Logo</pre>
  27
              <span class="brand-text font-weight-light">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.



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

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

```
<div class="wrapper">
<!-- Navbar -->
     @include('layouts.header')
19
20
     <!-- /.navbar -->
21
22
     <!-- Main Sidebar Container -->
     <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
  <!-- Brand Logo -->
23
24
       25
26
28
29
       <!-- Sidebar -->
<div class="sidebar">
30
31
```

Menjadi



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

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">
         <!-- Brand Logo -->
24
         <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
25
           <img src="{{ assets('adminIte/dist/img/AdminLTELogo.png') }}" alt="Ad</pre>
26
           <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
27
28
         </a>
29
30
         <!-- Sidebar -->
         @include('layouts.sidebar')
31
32
         <!-- /.sidebar -->
33
```

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

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

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

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

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

Menjadi

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

97 <!-- jQuery -->
98 <script src="{{ asset('adminIte/plugins/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
99 <!-- Bootstrap 4 -->
100 <script src="{{ asset('adminIte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
101 <!-- AdminLTE App -->
102 <script src="./../dist/js/adminIte.min.js"></script>
103 <script src="{{ asset('adminIte/dist/js/adminIte.min.js') }}"></script>

- 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

LAWIK NEGERI Jugary 2 6

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

template.blade.php menjadi seperti berikut

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

- 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

```
<body class="hold-transition sidebar-mini">
      <!-- Site wrapper -->
<div class="wrapper">
17
       @include('layouts.header')
21
         <!-- Main Sidebar Container --:
         <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
           dslue class= modification.
<!-- Brand Logo -->
<a href="{{ url('') }}" class="brand-link">
<impsrc="{{ assets('adminlte/dist/img/AdminLTELogo.png') }}" alt="AdminLTE Logo"
</pre>
24
25
27
              <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
29
        @include('layouts.sidebar') 2
31
32
         </aside>
33
34
         <!-- Content Wrapper. Contains page content --> <div class="content-wrapper">
35
36
37
38
            <!-- Content Header (Page header) -->
         @include('layouts.breadcrumb')
39
40
            <!-- Main content -->
41
42
            <section class="content";</pre>
           @yield('content')
</section>
43
44
            <!-- /.content -->
         </div>
         <!-- /.content-wrapper -->
        @include('layouts.footer') 5
```



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

```
dinclude('layouts.header')
dinclude('layout
```

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



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

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

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

3. Kita modifikasi file PWL_POS/resources/views/layouts/breadcrumb.blade.php

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

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



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 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"</pre>
placeholder="Search" aria-label="Search">
                                         <div class="input-</pre>
group-append">
      <button class="btn btn-sidebar">
        <i class="fas fa-search fa-fw"></i></i>
      </hutton>
     </div>
   </div>
 </div>
 <!-- Sidebar Menu -->
 <nav class="mt-2">
   role="menu" data-accordion="false">
     <a href="{{ url('/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard')?</pre>
'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i></i>
        Dashboard
      </a>
     Data Pengguna
     <a href="{{ url('/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level')?</pre>
'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i></i></or>
        Level User
      </a>
     <a href="{{ url('/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user')?</pre>
'active' : '' }}">
        <i class="nav-icon far fa-user"></i></i></or>
        Data User
      </a>
     Data Barang
     <a href="{{ url('/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==</pre>
'kategori')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i></i>
        Kategori Barang
      </a>
     <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==</pre>
'barang')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i></i></or>
        Data Barang
      </a>
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

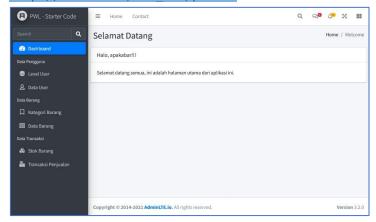
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
Data Transaksi
    <a href="{{ url('/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok')?</pre>
'active' : '' }} ">
       <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i></i></or>
        Stok Barang
      </a>
    <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==</pre>
'penjualan')? 'active' : '' }} ">
        <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i></i>
        Transaksi Penjualan
      </a>
    </nav>
</div>
```

5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

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

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



7. Jangan lupa commit dan push ke github PWL POS kalian

LAMIK NEGERI APPRILATE OF THE PROPERTY OF THE

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

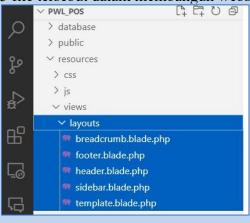
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
 http://www.polinema.ac.id

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 penggunakan 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



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

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

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

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

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



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

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



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

5. Lalu kita buat view pada PWL/resources/views/user/index.blade.php

```
@extends('layouts.template')
@section('content')
  <div class="card card-outline card-primary">
     <div class="card-header">
       <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
       <div class="card-tools">
        <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}">Tambah</a>
       </div>
     </div>
     <div class="card-body">
       <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm"
id="table_user">
                         <thead>
           IDUsernameNamaLevel
PenggunaAksi
         </thead>
     </div>
  </div>
@endsection
@push('css')
@endpush
@push('js')
 <script>
   $(document).ready(function() {
     var dataUser = $('#table_user').DataTable({
         // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
serverSide: true,
             rue, ajax: {
"url": "{{ url('user/list') }}",
             "dataType": "json",
             "type": "POST"
columns: [
```

THE SERIES OF TH

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

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

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

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



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

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

```
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
cl-- Datatables & Plugins -->
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}"></script>
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}"></script>
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}"></script>
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}"></script>
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script>
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script>
cscript src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}"></script>
cscript src=""{{ asset('adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}"></script>
cscript src=""{{ asset('adminIte/plugins/jszip/jszip.min.js') }}"></script>
cscript src=""{{ asset('adminIte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
cscript src=""{{ asset('adminIte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
cscript src=""{{ asset('adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}"></script>
cscript src=""{{ asset('adminIte/plugins/datatable
```

ALLE TO THE SERVING TO THE SERVING THE SER

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

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()
       btnsm">Detail</a> '
           $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'" class="btn
btnwarning btn-sm">Edit</a> ';
           $btn = '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.</pre>
url('/user/'.$user->user_id).'">
                  . csrf_field() . method_field('DELETE') .
                  '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return</pre>
confirm(\'Apakah Anda yakit 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.
- 9. Selanjutnya kita modifikasi UserController.php untuk form tambah data user

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



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

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



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

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

```
// Menyimpan data user baru
public function store(Request $request)
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter, dan bernilai unik di tabel m_user kolom username
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
                  => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'nama'
        'password' => 'required|min:5',
'level_id' => 'required|integer'
                                                 // password harus diisi dan minimal 5 karakter
                                                 // level_id harus diisi dan berupa angka
    UserModel::create([
        'username' => $request->username,
                  => $request->nama,
        'password' => bcrypt($request->password), // password dienkripsi sebelum disimpan
        'level_id' => $request->level_id
    1):
    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil disimpan');
```



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

- 12. Sekarang coba kalian buka form tambah data user dengan klik tombol tambah. Amati dan pelajari..!!!
- 13. Selanjutnya, kita masuk pada bagian menampilkan detail data user (klik tombol pada halaman user. Route yang bertugas untuk menangkap request detail adalah

```
Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user
```

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



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

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
         ID
               {{ $user->user_id }}
            Level
               {{ $user->level->level_nama }}
            Username
               {{ $user->username }}
            Nama
               {{ $user->nama }}
            Password
********
            @endempty
      <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
   </div>
 </div>
```



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

@push('js') @endpush	wendsection	
@push('js') @endpush	<pre>@push('css') @endpush</pre>	
@push('js') @endpush		
<pre>@push('js') @endpush</pre>		
<pre>@push('js') @endpush</pre>		
<pre>@push('js') @endpush</pre>		
@push('js') @endpush		

- 16. Sekarang kalian coba untuk melihat detail data user di browser, dan coba untuk mengetikkan id yang salah contoh http://localhost/PWL/public/user/100 amati apa yang terjadi, dan laporkan!!!
- 17. Selanjutnya, kita masuk pada bagian untuk memodifikasi data user. Route yang bertugas untuk menangkap request edit adalah



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

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

```
// Menampilkan halaman form edit user
public function edit(string $id)
    Suser = UserModel::find($id):
    $level = LevelModel::all():
    $breadcrumb = (object) [
         'title' => 'Edit User'
         'list' => ['Home', 'User', 'Edit']
    $page = (object) [
         'title' => 'Edit user'
   \alpha = 'user'; // set menu yang sedang aktif
    return view('user.edit', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu);
// Menvimpan 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',
                  => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'password' => 'nullable|min:5',
'level_id' => 'required|integer'
                                                 // password bisa diisi (minimal 5 karakter) dan bisa tidak diisi
// level_id harus diisi dan berupa angka
    UserModel::find($id)->update([
         'username' => $request->username,
'nama' => $request->nama,
         'password' => $request->password ? bcrypt($request->password) : UserModel::find($id)->password,
        'level_id' => $request->level_id
    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil diubah');
```

19. Selanjutnya, kita buat *view* untuk melakukan proses edit data user di

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

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



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



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

<pre> <div class="form-group row"> <label class="col-1 control-label col-form-label"></label></div></pre>	



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

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

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
 http://www.polinema.ac.id

```
11
     <div class="card-body">
12
      @if (session('success'))
       <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
13
      @endif
14
      15
16
       <thead>
17
        IDUsernameNamaLevel PenggunaAksi
18
       </thead>
19
      </div>
20
```

Menjadi

```
11
      <div class="card-body">
12
       @if (session('success'))
         <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
13
14
       @endif
       @if (session('error'))
15
         <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
16
17
18
       19
          IDUsernameNamaLevel PenggunaAksi
20
21
         </thead>
22
       </div>
23
```

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

ctable class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
cthead>
cthead>
cth>Ith>ID
cth>ID
cth>I
```

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

LEARTH NEGERIA PRINCE

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

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.

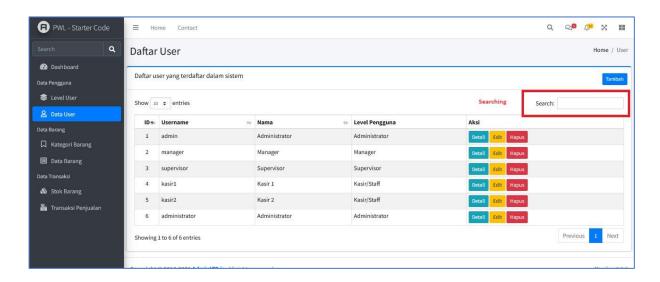
Secara default, jQuery datatables sudah memiliki fitur searching yang sudah terintegrasi dengan laravel yajra-datatables. Akan tetapi, belum ada untuk proses *filtering* datanya. Untuk itu kita akan membuat filtering data pada Laravel Starter Code kita.



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



Praktikum 4 – Implementasi Filtering Datatables:

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

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

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

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

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

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

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

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



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

```
@if (session('error'))
      <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
       <div class="form-group row">
         <label class="col-1 control-label col-form-label">Filter:</label>
         <div class="col-3">
          <select class="form-control" id="level id" name="level id" required>
            <option value="">- Semua -</option>
            @foreach($level as $item)
              <option value="{{ $item->level_id }}">{{ $item->level_nama }}</option>
           </select>
          <small class="form-text text-muted">Level Pengguna</small>
         </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    IDUsernameNamaLevel PenggunaAksi
    </div>
 </div>
@endsection
```



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

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

```
@push('js')
47
       <script>
48
         $(document).ready(function() {
49
           var dataUser = $('#table_user').DataTable({
               serverSide: true,
50
                                     // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
51
                    "url": "{{ url('user/list') }}",
52
                    "dataType": "json",
53
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()
```



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

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

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

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

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

```
// ambil data user dalam bentuk json untuk datatables
public function list(Request $request)

{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
    ->with('level');

// filter data user berdasarkan level_id

if ($request->level_id) {
    $users->where('level_id', $request->level_id);
}
```

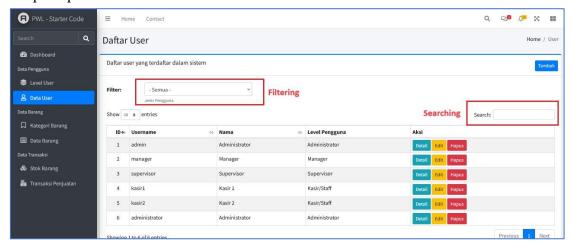


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

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



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

