### STATE OF THE PROPERTY OF THE P

### 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

Nama : Avicenna Mumtaza

Kelas/Absen : TI-2H/07

NIM : 2241720112

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

Semester : 4 (empat) / 6 (enam)

Pertemuan ke- : 7 (tujuh)

### **JOBSHEET 07**

### PWL - LARAVEL STARTER CODE

Sebelumnya kita sudah membahas mengenai *templating*, penerapan *composer library laravel-adminLTE*, dan *composer library laravel-yajra-datatable*. Tentu saja library-library tersebut sangat canggih dan bisa mempermudah serta mempercepat pengembangan website yang kita kerjakan.

Akan tetapi pada pertemuan kali ini, kita akan mempelajari basic penerapan adminLTE (tanpa library) dan penerapan yajra-datatable yang simpel. Hal ini diperuntukkan agar kalian lebih mendalami dasar penerapan laravel dengan menggunakan library.

Sebelum kita masuk materi, kita buat dulu project baru yang akan kita gunakan untuk membangun aplikasi sederhana dengan topik *Point of Sales (PoS)*, sesuai dengan **Studi Kasus PWL.pdf**.

Jadi kita bikin project Laravel 10 dengan nama PWL\_POS.

Project PWL\_POS akan kita gunakan sampai pertemuan 12 nanti, sebagai project yang akan kita pelajarai

Jobsheet 07 - PWL 2023/2024

# STATE OF THE STATE

### 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

### A. WEB TEMPLATE

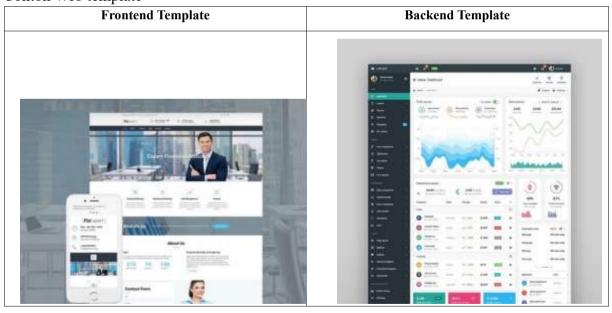
Merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu sehingga, kita tinggal memodifikasi bagian-bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sudah bagus. Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.

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



# NEGEN, OLIVER OF THE PARTY OF T

### 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



### **B. 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,

### STATE OF THE STATE

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

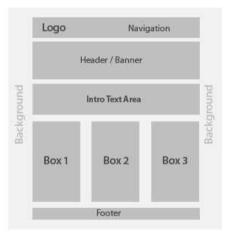
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

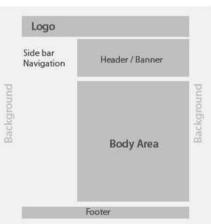
http://www.polinema.ac.id

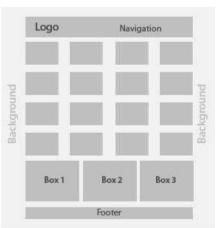
sidebar masih digunakan di banyak halaman artikel, yang kemudian akan diisi dengan informasi produk, produk terpopuler, dan navigasi tambahan.

• Footer • Elemen terakhir adalah footer. Footer merupakan elemen yang berada dibawah sendiri sebagai menu pendukung atau sebagai identitas dari sebuah website.









### C. LAYOUTING ADMINLTE

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

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

### THE CANAL STATE OF THE CANAL STA

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG

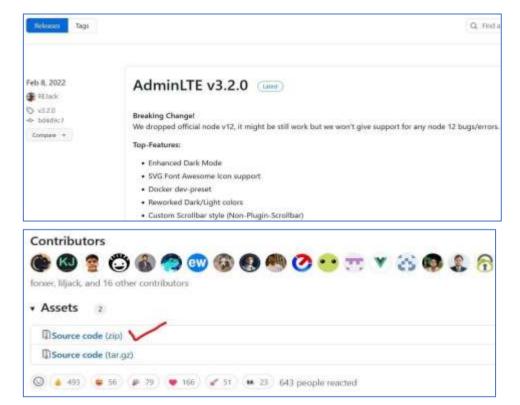
### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

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

### **Praktikum** <sup>1</sup> – Layouting AdminLTE:



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

Jobsheet 07 - PWL 2023/2024

# THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

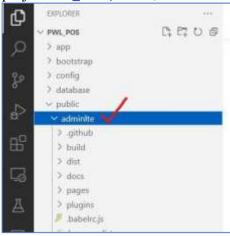
### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

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



3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat <a href="http://localhost/PWL\_POS/public/adminlte">http://localhost/PWL\_POS/public/adminlte</a> maka akan muncul tampilan seperti



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

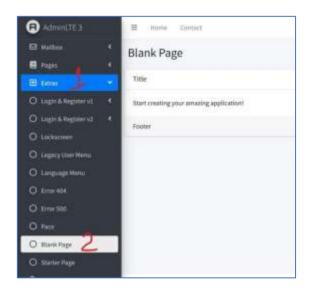


### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id



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





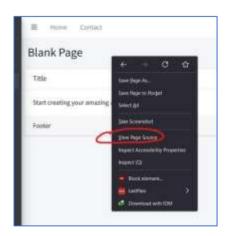
### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

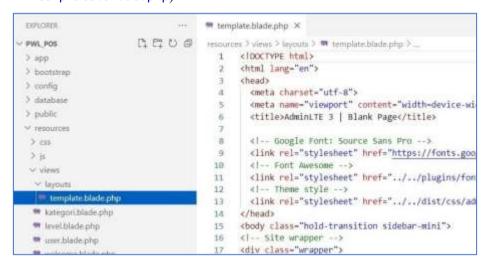
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

6.



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

### 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

```
resources > views > layouts > 🐞 template.blade.php > 🚱 html > 💬 body.hold-transition.sidebar-mini > 🚱 div.wrapper > 😭 nav.main-header.navbar.navbar-exp
      clooctype html>
  3
      <html lang="en">
      cheads
        cmeta charset-"utf-8">
        cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>AdminLTE 3 | Blank Page</title>
        <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
        <!ink rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400i,700&display=fallback">
 10
        <!-- Font Amesome -->
 11
        rel="stylesheet" href="../../plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
 12
        <!-- Theme style -->
        clink rel="stylesheet" href="../../dist/css/adminlte.min.css">
 13:
 14
      </head>
```

### Menjadi

```
m template.blade.php X
resources 🤊 views 🤌 layouts 🔊 🗯 template-blade.php 🤊 🚱 html 🤾 😥 body,hold-transition.sidebar-mini 💆 😭 tilv.wrapper 🤾 😥 rav.main-tieoder.nin-bar.navbar-expand.na
     cipoctype html>
      <html lang="en">
      cheado
       cmeta charset="utf-8">
        cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>{{ config('app.name', 'PML Laravel Starter Code') }}</title>
        <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
        clink rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:380,400,400i,700&display=fallback">
10
        <!-- Font Awesome --:
        clink rel="stylesheet" href="({ asset('adminIte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') })">
11
15
        <!-- Theme style --
        clink rel="stylesheet" href="[{ asset('adminite/dist/css/adminite.min.css') }}">
 13
      </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



### 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 X 😘 header.blade.php
mplate.blade.php 🕽 🥝 html 🗦 😪 body.hold-transition.sidebar-mini 🗦 😭 div.wrapper 🕽 😭 aside.mair
       </head>
  15
       <body class="hold-transition sidebar-mini">
       <!-- Site wrapper -->
  17
       <div class="wrapper">
  18
         <!-- Navbar -->
         @include('layouts.header')
  19
  20
         <!-- /.navbar -->
  21
         <!-- Main Sidebar Container -->
  22
         <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
  23
  24
            <1-- 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. 11. Kita modifikasi baris 25 dan 26 pada template.blade.php

```
(div class="erapper")
        @include('layouts.header')
20
        cl- /_navbar -->
21
        <!-- Main Sidebar Container ---
22
        caside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
          <!-- Brand Logo
          <a href="../../index3.html" class="brand-link">
            <img src="../../dist/img/AdmintTElogo.prg" alt="AdmintTE logo" class="brand-image img-circle elevation=3" style="opacity: .8">
<span class="brand-text font-weight-light">AdmintTE 3</span>
27
          clas
29
          <1-- Sidebar -->
          (div class="sidebar")
31
```

### Menjadi

```
<div class="wrapper">
18
        <!-- Navbar -->
19
        @include('layouts.header')
28
        <!-- /.navbar -->
21
        <!-- Main Sidehar Container -->
22
23
        caside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24
           <!-- Brand Logo -->
           <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
25
            cimg src="{{ assets('adminIte/dist/img/AdminLTELogo.png') }}" alt="AdminLTE Logo" class="brand-image img
cspan class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
26
27
28
20
38
           <l-- Sidebar -->
31
           <div class="sidebar">
```

12. Selanjutnya kita blok baris 31-693 (baris untuk *element 2-sidebar*), lalu kita *cut*, dan *paste*-kan di file PWL POS/resource/view/layouts/sidebar.blade.php (buat dulu file

### STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

### 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

sidebar.blade.php jika belum ada). Sehingga tampilan dari file template.blade.php menjadi seperti berikut

```
22
       <!-- Main Sidebar Container -->
       <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
23
24
         <!-- Brand Logo -->
         <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
         <!-- /.sidebar -->
32
33
       </aside>
```

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

```
82
         </section>
83
         <!-- /.content -->
84
       </div>
85
       <!-- /.content-wrapper -->
85
87
       @include('layouts.footer')
88
     </div>
89
    <!-- ./wrapper -->
961
91
     <1-- jQuery -->
     <script src="../../plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
92
```

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

```
<1-- jQuery
      <script src="../../plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
92
     <!-- Bootstrap 4 -->
     <script src="../../plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
94
     <!-- AdminLTE App -->
95
      <script src="../../dist/js/adminlte.min.js"></script>
      <!-- AdminLTE for demo purposes -->
97
      <script src="../../dist/js/demo.js"></script>
      </body>
99
100
      </html>
```

Menjadi

### STATE OF THE STATE

### 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

```
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>
```

- 15. Sekarang masuk pada bagian konten. Konten kita bagi menjadi 2, yaitu elemen untuk *breadcrumb* dan elemen untuk *content*.
- 16. Perhatikan file template.blade.php pada baris 38-52 kita jadikan sebagai elemen *4breadcrumb*. Kita blok baris 38-52 lalu kita *cut*, dan *paste*-kan di file

```
PWL_POS/resource/view/layouts/breadcrumb.blade.php (buat file
breadcrumb.blade.php jika belum ada). Sehingga tampilan dari file
template.blade.php menjadi seperti berikut
```

```
31
         @include('layouts.sidebar')
37
         < |-- /.sidebar -->
33
       </aside>
34
35
       < !-- Content Wrapper. Contains page content -->
36
       <div class="content-wrapper">
37
         <!-- Content Header (Page header) -->
38
         @include('layouts.breadcrumb')
39
48
         cl -- Main content -->
41
          <section class="content">
           <!-- Default box -->
42
43
           <div class="card">
44
             <div class="card-header">
               <h3 class="card-title">Title</h3>
45
46
```

- 17. Layout terakhir adalah pada bagian konten. Layout untuk konten bisa kita buat dinamis, sesuai dengan apa yang ingin kita sajikan pada web yang kita bangun.
- 18. Untuk *content*, kita akan menghapus baris **42-66** pada file template.blade.php. dan kita ganti dengan kode seperti ini @yield('content')

# NEGENT 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

19. Hasil akhir pada file utama layouts/template.blade.php adalah seperti berikut

```
chody class="hold-transition sidebar-mini">
                             <!- Site wrapper ->
<div class-"wrapper">
                             @include("layouts.header")
22
23
24
25
                                      <!-- Pain Sidobar Container ---
                                     caside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
                                                «I-- Brand Logo-
                                             ca href-"{{ url('/') }}" class-"brand-link">
class-"brand-link">
class-"brand-link">
class-"brand-link">
class-"brand-link">
class-"brand-link">
class-"brand-toxt font-weight-light">
class-"brand-link">
class-"brand
20 27 28 29 30 31 32 33 35 35 37 38 40 44 40 44
                                  #include('layouts.sidebar') 2
                                  «I-- Main content -->
                                               exaction class="content";

#yield("content")

C/sections
                                                   <1-- /-content -->
                                      «/divo
                                      <!-- /.content-wrapper -->
                                      @include("layouts.footer")
```

20. Selamat kalian sudah selesai dalam melakukan layouting website di laravel.

### **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

```
<≥php
     namespace App\Http\Controllers;
    class WelcomeController extends Controller
5 01
         public function index()
6
7 4
8 ~
             $breadcrumb = (object) [
                'title' -> 'Selamat Datang',
10
                 'list' -> ['Home', 'Welcome']
11
             T:
12
13
            $activeMenu = 'dashboard';
14
15
            return view('welcome', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'activeMenu' => $activeMenu]);
16
17
```

2. Kita buat file pada PWL\_POS/resources/views/welcome.blade.php

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

3. Kita modifikasi file PWL\_POS/resources/views/layouts/breadcrumb.blade.php

```
m breadcrumb.blade.php ×
    <section class="content-header">
 1
      <div class="container-fluid">
 3
        <div class="row mb-2">
         <div class="col-sm-6"><h1>{{ $breadcrumb->title }}</h1></div>
          <div class="col-sm-6">
 4
            6
             @foreach($breadcrumb->list as $key => $value)
 8
               @if($key == count($breadcrumb->list) - 1)
                 <!i class="breadcrumb-item active">{{ $value }}
g:
10
               Belse
                 class="breadcrumb-item">{{ $value }}
11
               Wendif
12
             Gendforeach
11
14
            </div>
15
        </div>
16
17
       eldiva
18
     </section>
```

4. Kita modifikasi file PWL\_POS/resources/views/layouts/sidebar.blade.php

# A STATE OF THE STA

### 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



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

# A SEGENT OF THE SECOND SECOND

### 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

```
</a>

class="nav-item">

<a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'penjualan')? 'active' : '' }} ">

<i class="nav-icon fas fa-cash-register"></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



### D. LARAVEL DATATABLE

Untuk menampilkan banyak data, kita bisa menampilkan data tersebut dalam format tabel. Data Table ini merupakan plugin **jQuery** yang dibuat untuk mengelola data informasi dalam bentuk grid / table.

### 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**

AdminLTE juga sudah menerapkan library Datatable dalam template nya. Datatable pada AdminLTE dapat kalian cek di

http://localhost/PWL\_POS/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*.

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 composer require yajra/laravel-datatables:^10.0 atau composer require yajra/laraveldatatables-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']);
12
      Route::group(['prefix' => 'user'], function (
13
           Route::get('/', [UserController::class, 'index']);
                                                                                    // menampilkan halaman awal user
14
           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
           Route::get('/{id)', [UserController::class, 'show']);
Route::get('/(id)/edit', [UserController::class, 'edit']);
Route::put('/{id)', [UserController::class, 'update']);
18
                                                                                    // menampilkan detail user
19
                                                                                    // menampilkan Halaman form edit user
20
                                                                                    // menyimpan perubahan data user
           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

# THE SERVICE OF THE 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

```
<?php
     namespace App\Http\Controllers;
3
     use App\Models\LevelModel;
5
     use App\Models\UserModel;
     use Illuminate\Http\Request;
6
    use Yajra\DataTables\Facades\DataTables;
8
     class UserController extends Controller
10
11
         // Menampilkan halaman awal user
12
         public function index()
13
14
              $breadcrumb = (object) [
                 'title' => 'Daftar User',
'list' => ['Home', 'User']
15
16
17
18
19
              $page = (object) [
                  'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
28
21
22
23
             $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
24
25
              return view('user.index', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'activeMenu' => $activeMenu]);
```

5. Lalu kita buat view pada PWL\_POS/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

```
@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')}</pre>
}}">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
```

### STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

### 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

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

```
template blade php X
       «IDOCTYPE html»
       chtml lang-"en">
       cheads
         coeta charset-"utf-8">
         cmeta name-"viewport" content="width-device-width, initial-scale-1">
         stitle>{( config('app.name', 'PML Laravel Starter Code') )}</title>
        kmeta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}"> <!-- Untuk mengirinkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax</p>
 10
         <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
         clink rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:360,400,4001,760&display=fallback">
         <!-- Font Aug
 12
 13
          clink rel="stylesheet" href="{{ asset('adminite/plugins/fontamesome-free/css/all.min.css') }}";
 14
         clink rel="stylesheet" href="(( asset('adminite/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ))"
 15
        clink rel="stylesheet" href="({ asset( adminite/plugins/datatables-responsive/crs/responsive.bootstrap4.min.css') }}">
clink rel="stylesheet" href="({ asset( adminite/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}">
 16
 17
 18
         clink rel="stylesheet" href="{{ asset('adminIte/dist/css/adminIte.min.css') }}">
 10
 20
        @stack('css') <-- Digunakan untuk memanggil custom css dari perintah push('css') pada masing-masing view -->
 21
 22
```

```
<!-- jouery -->
68
                 <script src="(( asset('adminite/plugins/jquery/jquery.min.js') ))"></script>
61
62
             <!-- Bootstrap 4 -->
                <script src="({ asset('adminite/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
63
                cl -- DataTables & Plugins
54
             <script src="{{ asset('adminite/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') })"></script>
                <script src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}"></script>
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>
67
                <script src="{{ asset('adminIte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}"></script>
69
                 <script src="(( asset('adminite/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') ))"></script>
70
71
                <script src="{{ asset('adminite/plugins/jszip/jszip.min.js') }}"></script>
                <script src="({ asset('adminite/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}"></script>
72
                 <script src="({ asset('adminite/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js') })"></script>
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>
<script src="{{ asset('adminite/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.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></script></script></scrip
75
76
                c) -- AdmintTE App ---
77
78
                <script src="{{ asset('adminIte/dist/js/adminIte.min.js') }}"></script>
79
                    // Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajak
                   $.ajaxSetup((headers: {'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content'))));
81
82
               </script>
83
                @stack('js') < !-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
84
                 </body>
                </html>
85
```

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

### THE GENTLE STATE OF THE STATE O

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG

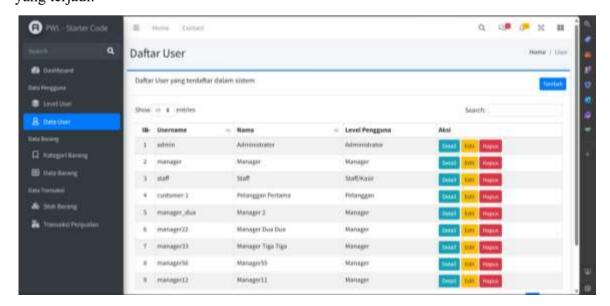
### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
// 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)
        ->addIndexColumn() // menambahkan kolom index / no urut (default nama
kolom: DT RowIndex)
        ->addColumn('aksi', function ($user) { // menambahkan kolom aksi $btn =
'<a href="'.url('/user/' . $user->user id).'" class="btn btninfo btnsm">Detail</a>
١;
            $btn .= '<a href="'.url('/user/' . $user->user_id . '/edit').'"
class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="'.</pre>
url('/user/'.$user->user_id).'">'
                    . csrf_field() . method_field('DELETE') .
                    '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm"</pre>
onclick="return confirm(\'Apakah Anda yakit menghapus data
ini?\');">Hapus</button></form>';
                                                    return $btn;
})
        ->rawColumns(['aksi']) // memberitahu bahwa kolom aksi adalah html
        ->make(true);
```

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



### 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

8. Selanjutnya kita modifikasi UserController.php untuk form tambah data user

```
// Menampilkan halaman form tambah user
public function create()
{
    Sbreadcrumb = (object) [
        'title' => 'Tambah User',
        'list' -> ['Home', 'User', 'Tambah']
    ];
    Spage = (object) [
        'title' -> 'Tambah User baru'
];
    Slevel = LevelModel::all(); // ambil data level untuk ditampilkan di form
    SactiveMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
    return view('user.create', ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}
```

10. Sekarang kita buat form untuk menambah data, kita buat file PWL\_POS/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">
            <input type="text" class="form-control" id="username" name="username"</pre>
value="{{ old('username') }}" required>
            @error('username')
              <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
            @enderror
          </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
          <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
          <div class="col-11">
            <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{</pre>
old('nama') }}" required>
            @error('nama')
              <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
@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

```
</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"</pre>
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')}</pre>
}}">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
                                               // password harus diisi dan minimal 5 karakter
        'password' -> 'required|min:5',
       'level_id' => 'required|integer'
                                               // 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
    return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil disimpan');
```

# NEGER, OF

### 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

- 12. Sekarang coba kalian buka form tambah data user dengan klik tombol tambah. Amati
- 13. Selanjutnya, kita masuk pada bagian menampilkan detail data user (klik tombol

pada halaman user. Route yang bertugas untuk menangkap request detail adalah

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

```
// Menampilkan detail user
public function show(string $id)

$user = UserModel::with('level')->find($id);

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

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

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

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

dan pelajari..!!!

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

# NEGEN OF S

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

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">{{ $page->title }}</h3>
       <div class="card-tools"></div>
     </div>
     <div class="card-body">
       @empty($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
          @push('css')
@endpush
@push('js')
@endpush
```

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

### NEGENTAL DE

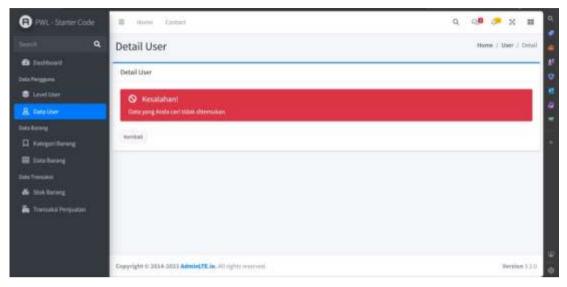
### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### 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



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

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

19.

### PWL\_POS/resources/views/user/edit.blade.php

```
@extends('layouts.template')
@section('content')
  <div class="card card-outline card-primary">
    <div class="card-header">
      <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
      <div class="card-tools"></div>
    </div>
    <div class="card-body">
      @empty($user)
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
            <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
                                                                               Data
yang Anda cari tidak ditemukan.
        </div>
        <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-</pre>
2">Kembali</a>
        <form method="POST" action="{{ url('/user/'.$user->user_id) }}"
class="form-horizontal">
```



### 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

```
@csrf
          {!! method field('PUT') !!} <!-- tambahkan baris ini untuk proses edit
vang 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"</pre>
value="{{ old('username', $user->username) }}" required>
              @error('username')
                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
              @enderror
            </div>
          </div>
          <div class="form-group row">
            <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
            <div class="col-11">
              <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"</pre>
value="{{ old('nama', $user->nama) }}" required>
              @error('nama')
                <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
              @enderror
            </div>
          </div>
          <div class="form-group row">
            <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
            <div class="col-11">
              <input type="password" class="form-control" id="password"</pre>
name="password">
              @error('password')
```

# The state of the s

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG

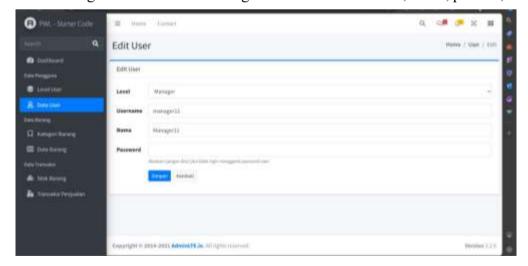
### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
<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
            </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')}</pre>
}}">Kembali</a>
            </div>
          </div>
        </form>
      @endempty
    </div>
  </div>
@endsection
@push('css')
@endpush
@push('js') @endpush
```

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



# NHEGEN, TO

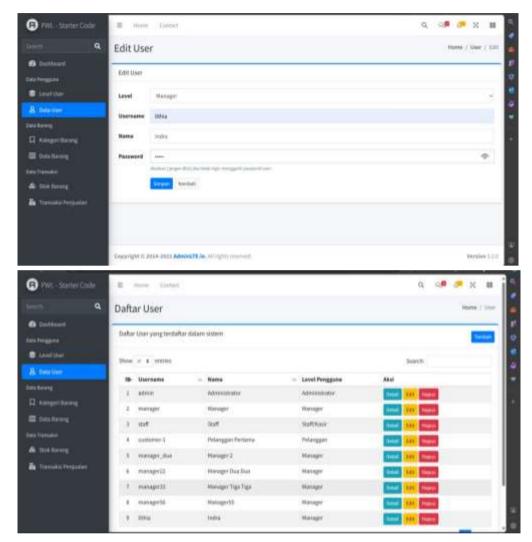
### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### 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



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

# A SEGENT OF THE SECOND SECOND

### 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

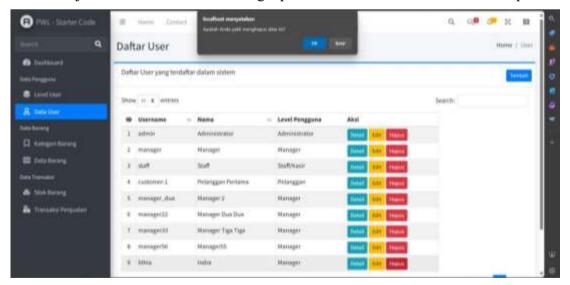
23. Selanjutnya kita modifikasi file PWL\_POS/resources/views/user/index.blade.php untuk menambahkan tampilan jika ada pesan error

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

Menjadi

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

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



# NEGERI OF

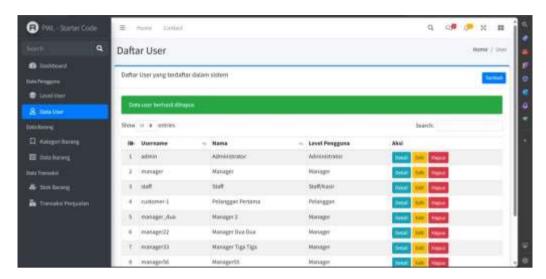
### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### 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



25. Selamat, kalian sudah membuat Laravel Starter Code untuk proses CRUD dengan menggunakan template AdminLTE dan plugin jQuery Datatables.

### E. 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.

### SHAME NEGEN IN THE SECOND SECO

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

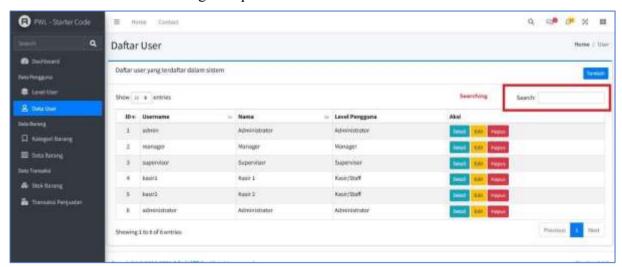
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

- Biasanya, filtering dilakukan untuk menyaring data yang sudah ada berdasarkan atribut atau karakteristik tertentu, seperti tanggal, kategori, atau atribut lainnya.
- Tujuan dari penyaringan adalah untuk menyajikan data yang relevan atau relevan dengan kebutuhan pengguna atau kriteria tertentu.
- Filtering dapat dilakukan dengan memilih data berdasarkan nilai yang sesuai dengan kriteria tertentu atau dengan mengecualikan data yang tidak memenuhi kriteria tersebut.

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

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



**Praktikum 4** – Implementasi *Filtering* Datatables:

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

Langkahlangkah yang kita kerjakan sebagai berikut

### KEM POLI

### 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

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

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

### STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

### 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

```
@push('is')
46
47
       <script>
         $(document).ready(function() [
48
           var dataUser = $('#table_user').DataTable({
49
50
               serverSide: true,
                                     // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
51
               ajax:
                    "url": "{{ url('user/list') }}",
52
                   "dataType": "json",
53
54
                    "type": "POST",
55
                    "data": function (d) {
                     d.level id = $('#level_id').val();
56
57
58
59
               columns: [
60
                   data: "DT_RowIndex", // nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn()
61
```

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

```
data: "aksi",
81
                    className: "",
82
83
                   orderable: false,
                                          // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan
                                          // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari
                   searchable: false
84
25
86
97
88
           });
89
           $('#level_id').on('change', function() {
98
             dataUser.ajax.reload();
91
92
           });
93
94
         });
95
       </script>
     @endpush
```

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

### NEGEN, DEPT.

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

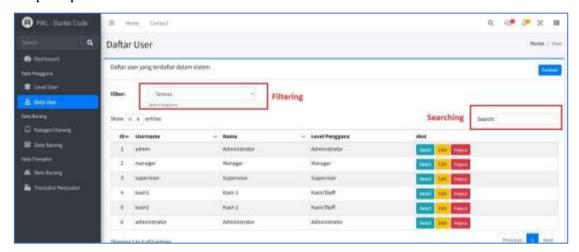
### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

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



### The state of the s

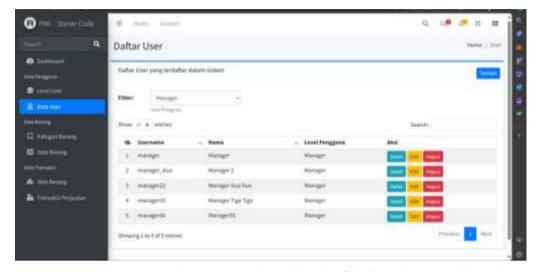
### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### 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. Selamat, sekarang Laravel Starter Code sudah ada filtering dan searching data. Starter Code sudah bisa digunakan dalam membangun sebuah sistem berbasis website.

### F. PERTANYAAN

Jawablah pertanyaan berikut sesuai pemahaman materi di atas

- Apa perbedaan frontend template dengan backend template?
   Frontend template digunakan untuk memberikan tampilan dan interaksi pengguna di sisi pengguna, sedangkan backend template digunakan untuk mengatur logika dan fungsi di sisi server.
- Apakah *layouting* itu penting dalam membangun sebuah website?
   Layouting sangat penting dalam membangun sebuah website karena layout adalah kerangka dasar dari tampilan halaman web.
- Jelaskan fungsi dari komponen laravel blade berikut: @include(), @extend(),
   @section(), @push(), @yield(), dan @stack()
  - @include(): Digunakan untuk menyisipkan konten dari file view lain ke dalam view saat ini.
  - @extend(): Digunakan untuk mengambil layout utama yang akan digunakan oleh view saat ini.
  - @section(): Digunakan untuk menentukan bagian konten dari sebuah layout.
  - @push(): Digunakan untuk menambahkan script baru ke dalam sebuah stack, biasanya digunakan untuk menambahkan script pada bagian bawah halaman.

# NEGENT 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

- @yield(): Digunakan untuk menampilkan konten dari sebuah section yang telah didefinisikan di layout.
- @stack(): Digunakan untuk menampilkan stack tertentu yang telah didefinisikan di layout.
- 4. Apa fungsi dan tujuan dari variable \$activeMenu?

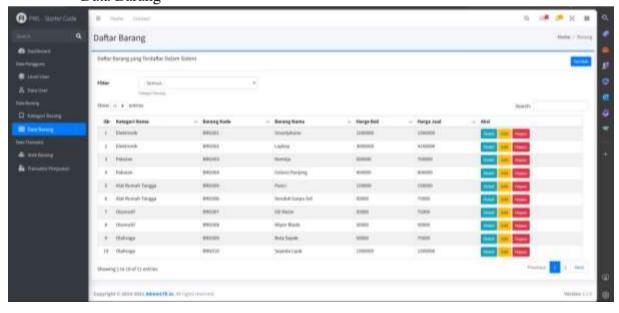
Variabel \$activeMenu berfungsi untuk menentukan style yang akan digunakan di bagian sidebar.

### **G. TUGAS**



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.

Data Barang



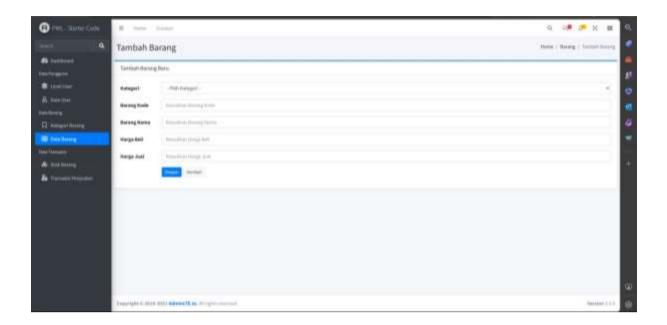


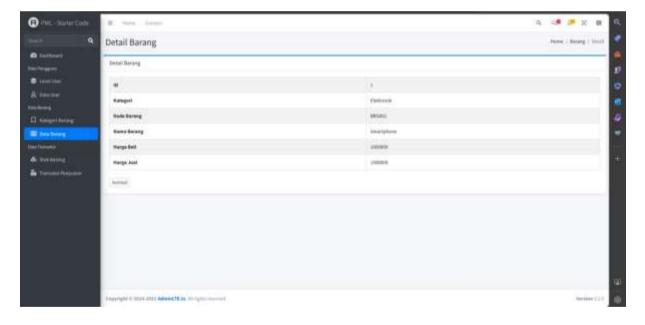
### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id





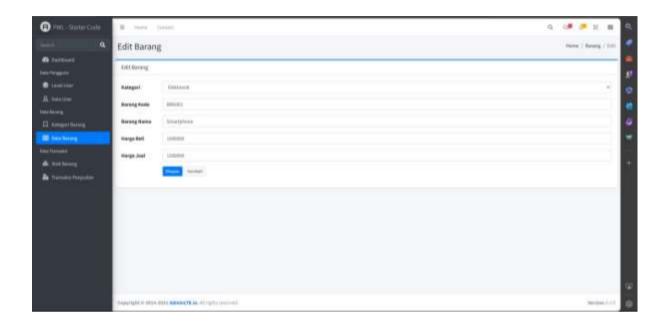


### POLITEKNIK NEGERI MALANG

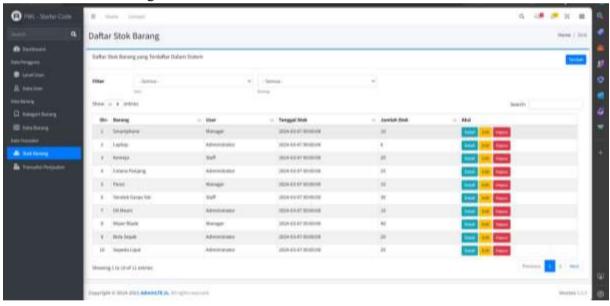
### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id



### Stok Barang



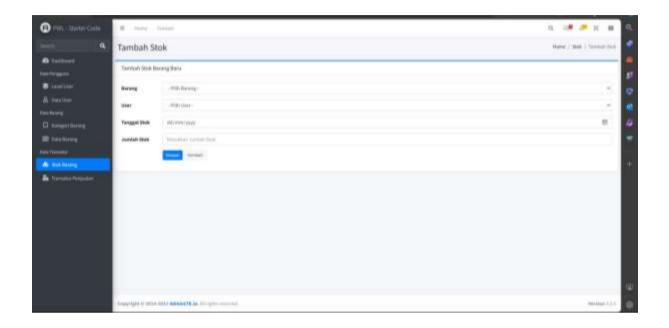


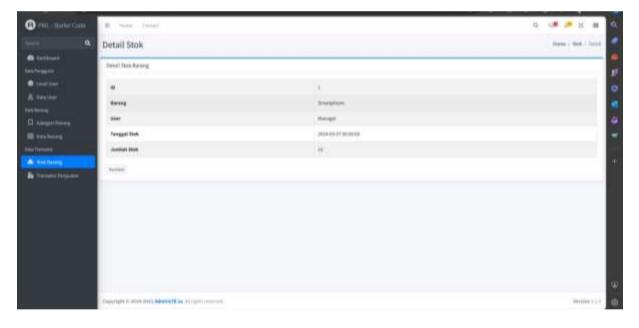
### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id





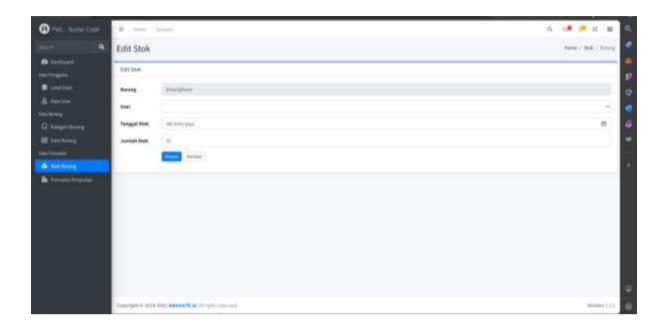


### POLITEKNIK NEGERI MALANG

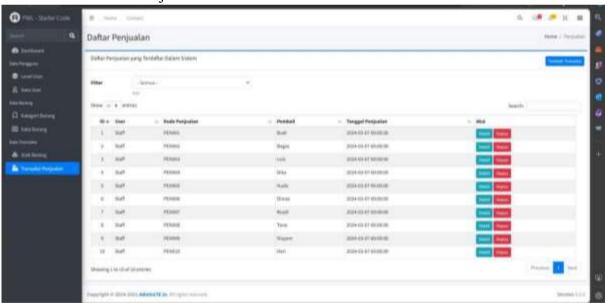
### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id



• Transaksi Penjualan





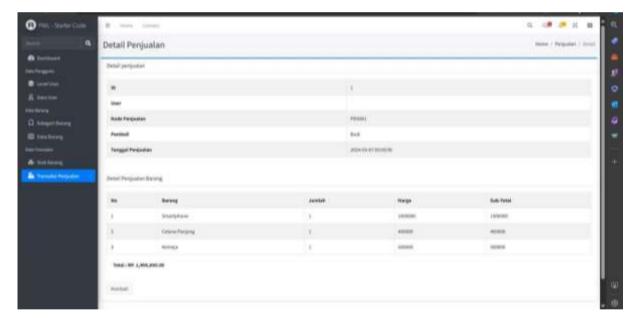
### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id





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