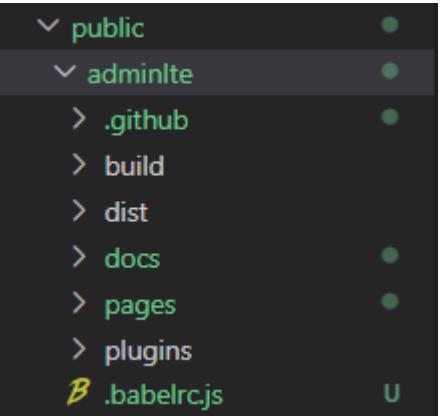




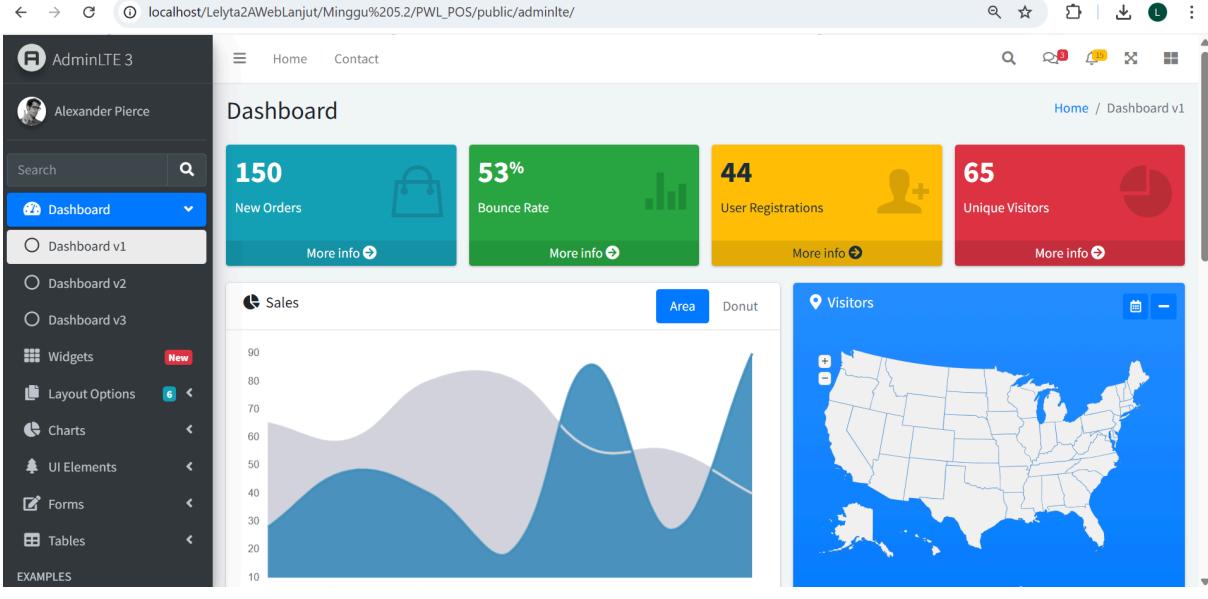
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 4

Kelas : TI-2A
NIM : 2341720124
Nama : Lelyta Meyda Ayu Budiyanti
Jobsheet Ke- : 5

Laporan Jobsheet

	Praktikum 1 - Layouting AdminLTE:
1	<p>Saya telah download AdminLTE v3.2.0 yang rilis pada 8 Feb 2022.</p> <p>Contributors</p>  <p>forixer, liljack, and 16 other contributors</p> <p>▼ Assets 2</p> <p>Source code (zip) Feb 8, 2022 Source code (tar.gz) Feb 8, 2022</p> <p>575 68 91 197 64 39 750 people reacted</p> <p>31 Join discussion</p>
2	<p>Seleteh berhasil download, saya ekstrak file yang sudah di download ke folder project PWL_POS/public, kemudian rename folder menjadi adminlte.</p> 
3	<p>Selanjutnya saya coba buka di browser dengan alamat http://localhost/PWL_POS/public/adminlte maka akan muncul tampilan seperti berikut.</p>



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



+ Extras ▼

- Login & Register v1 ◀
- Login & Register v2 ◀
- Lockscreen
- Legacy User Menu
- Language Menu
- Error 404
- Error 500
- Pace
- Blank Page

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



6	<p>Selanjutnya klik kanan halaman Blank Page dan klik view page source.</p>
7	<p>Selanjutnya saya copy page source dari halaman Blank Page, kemudian paste pada PWL_POS/resource/view/layouts/template.blade.php.</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
<https://iti.polinema.ac.id>

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > template.blade.php
1
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5    <meta charset="utf-8">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7    <title>AdminLTE 3 | Blank Page</title>
8
9    <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
10   <link 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="../../plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
13   <!-- Theme style -->
14   <link rel="stylesheet" href="../../dist/css/adminlte.min.css">
15 </head>
16 <body class="hold-transition sidebar-mini">
17 <!-- Site wrapper -->
18 <div class="wrapper">
19   <!-- Navbar -->
20   <nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">
21     <!-- Left navbar links -->
22     <ul class="navbar-nav">
23       <li class="nav-item">
24         <a class="nav-link" data-widget="pushmenu" href="#" role="button"><i class="fas fa-bars"></i></a>
25       </li>
26       <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
27         <a href="../../index3.html" class="nav-link">Home</a>
28       </li>
29       <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
30         <a href="#" class="nav-link">Contact</a>
31       </li>
32     </ul>
33
34     <!-- Right navbar links -->
35     <ul class="navbar-nav ml-auto">
36       <!-- Navbar Search -->
37       <li class="nav-item">
38         <a class="nav-link" data-widget="navbar-search" href="#" role="button">
39           <i class="fas fa-search"></i>
40         </a>
41         <div class="navbar-search-block">
42           <form class="form-inline">
43             <div class="input-group input-group-sm">
44               <input class="form-control form-control-navbar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
45             </div>
46           </form>
47         </div>
48       </li>
49     </ul>
50   </nav>
51 </div>
```

8 File layouts/template.blade.php adalah file utama untuk templating website.

9 Saya telah memodifikasi baris 1-14 pada file template.blade.php.

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > template.blade.php
1
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5    <meta charset="utf-8">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7    <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
8
9    <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
10   <link 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('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
13   <!-- Theme style -->
14   <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">
```

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



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
<https://jti.polinema.ac.id>

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > header.blade.php
1  <!-- Navbar -->
2  <nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">
3    <!-- Left navbar links -->
4    <ul class="navbar-nav">
5      <li class="nav-item">
6        <a class="nav-link" data-widget="pushmenu" href="#" role="button"><i class="fas fa-bars"></i></a>
7      </li>
8      <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
9        <a href="../../index3.html" class="nav-link">Home</a>
10     </li>
11     <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
12       <a href="#" class="nav-link">Contact</a>
13     </li>
14   </ul>
15
16   <!-- Right navbar links -->
17   <ul class="navbar-nav ml-auto">
18     <!-- Navbar Search -->
19     <li class="nav-item">
20       <a class="nav-link" data-widget="navbar-search" href="#" role="button">
21         | <i class="fas fa-search"></i>
22       </a>
23       <div class="navbar-search-block">
24         <form class="form-inline">
25           <div class="input-group input-group-sm">
26             <input class="form-control form-control-navbar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
27             <div class="input-group-append">
28               <button class="btn btn-navbar" type="submit">
29                 | <i class="fas fa-search"></i>
30               </button>
31               <button class="btn btn-navbar" type="button" data-widget="navbar-search">
32                 | <i class="fas fa-times"></i>
33               </button>
34             </div>
35           </div>
36         </form>
37       </div>
38     </li>
39
40     <!-- Messages Dropdown Menu -->
41     <li class="nav-item dropdown">
42       <a class="nav-link" data-toggle="dropdown" href="#">
43         | <i class="far fa-comments"></i>
44         <span class="badge badge-danger navbar-badge">3</span>
45       </a>
46     </li>
47   </ul>
```

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

```
<div class="wrapper">
  <!-- Navbar -->
  @include('layouts.header')
  <!-- /.navbar -->

  <!-- Main Sidebar Container -->
  <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
    <!-- Brand Logo -->
    <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
      
      <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
    </a>

    <!-- Sidebar -->
    @include('layouts.sidebar')
    <!-- /.sidebar -->
  </aside>
```

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



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
<https://iti.polinema.ac.id>

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > sidebar.blade.php
1  <div class="sidebar">
2    <!-- Sidebar user (optional) -->
3    <div class="user-panel mt-3 pb-3 mb-3 d-flex">
4      <div class="image">
5        | 
6      </div>
7      <div class="info">
8        | <a href="#" class="d-block">Alexander Pierce</a>
9      </div>
10     </div>
11
12   <!-- SidebarSearch Form -->
13   <div class="form-inline">
14     <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">
15       <input class="form-control form-control-sidebar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
16       <div class="input-group-append">
17         <button class="btn btn-sidebar">
18           | <i class="fas fa-search fa-fw"></i>
19         </button>
20       </div>
21     </div>
22   </div>
23
24   <!-- Sidebar Menu -->
25   <nav class="mt-2">
26     <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">
27       <!-- Add icons to the links using the .nav-icon class
28           with font-awesome or any other icon font library -->
29       <li class="nav-item">
30         <a href="#" class="nav-link">
31           <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
32           <p>
33             Dashboard
34             | <i class="right fas fa-angle-left"></i>
35           </p>
36         </a>
37         <ul class="nav nav-treeview">
38           <li class="nav-item">
39             <a href="../../index.html" class="nav-link">
40               | <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
41               <p>Dashboard <small v1></p>
42             </a>
43           </li>
44           <li class="nav-item">
45             <a href="#" class="nav-link">
46               | <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
47               <p>...
```

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

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > footer.blade.php
1  <footer class="main-footer">
2    <div class="float-right d-none d-sm-block">
3      <b>Version</b> 3.2.0
```

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

```
<!-- jQuery -->
<script src="{{ asset('adminlte/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
<!-- Bootstrap 4 -->
<script src="{{ asset('adminlte/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
<!-- AdminLTE App -->
<script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
</body>
</html>
```

- 15 Sekarang masuk pada bagian konten. Konten saya bagi menjadi 2, yaitu elemen untuk breadcrumb dan elemen untuk content.

- 16 File template.blade.php pada baris 38-52 saya jadikan sebagai elemen 4 breadcrumb.



Saya blok baris 38-52 lalu saya cut, dan paste pada file PWL_POS/resource/view/layouts/breadcrumb.blade.php . Sehingga tampilan dari file template.blade.php menjadi seperti berikut.

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > breadcrumb.blade.php
1  <section class="content-header">
2    <div class="container-fluid">
3      <div class="row mb-2">
4        <div class="col-sm-6">
5          <h1>Blank Page</h1>
6        </div>
7        <div class="col-sm-6">
8          <ol class="breadcrumb float-sm-right">
9            <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
10           <li class="breadcrumb-item active">Blank Page</li>
11         </ol>
12       </div>
13     </div>
14   </div><!-- /.container-fluid -->
15 </section>
```

17 Layout terakhir adalah pada bagian konten. Layout untuk konten bisa dibuat dinamis, sesuai dengan apa yang ingin disajikan pada web yang dibangun.

18 Untuk content, saya akan menghapus baris 42-66 pada file template.blade.php. dan saya ganti dengan kode seperti ini @yield('content').

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
  @yield('content')
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->
```

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



```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > template.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
7
8      <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
10     <!-- Font Awesome -->
11     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
12     <!-- Theme style -->
13     <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">
14 </head>
15 <body class="hold-transition sidebar-mini">
16     <!-- Site wrapper -->
17     <div class="wrapper">
18         <!-- Navban -->
19         | @include('layouts.header')
20         |<!-- /.navban -->
21
22         <!-- Main Sidebar Container -->
23         <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24             <!-- Brand Logo -->
25             <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
26                 
27                 <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
28             </a>
29
30             <!-- Sidebar -->
31             @include('layouts.sidebar')
32             <!-- /.sidebar -->
33         </aside>
34
35         <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
36         <div class="content-wrapper">
37             <!-- Content Header (Page header) -->
38             @include('layouts.breadcrumb')
39
40             <!-- Main content -->
41             <section class="content">
42                 | @yield('content')
43             </section>
44             <!-- /.content -->
45         </div>
46         <!-- /.content-wrapper -->
47
48         @include('layouts.footer')
49         | </div>
50     <!-- /.wrapper -->
51
52     <!-- jQuery -->
53     <script src="{{ asset('adminlte/jquery/jquery.min.js') }}"></script>
54     <!-- Bootstrap 4 -->
55     <script src="{{ asset('adminlte/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
56     <!-- AdminLTE App -->
57     <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}"></script>
58     </body>
59 </html>
```

Praktikum 2 - Penerapan Layouting:

1 Saya buat file controller dengan nama WelcomeController.php.



Minggu 5.2 > PWL_POS > app > Http > Controllers > WelcomeController.php

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

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

Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > welcome.blade.php

```
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4
5 <div class="card">
6     <div class="card-header">
7         <h3 class="card-title">Halo, apakah!!!</h3>
8         <div class="card-tools"></div>
9     </div>
10    <div class="card-body">
11        Selamat datang semua, ini adalah halaman utama dari aplikasi ini.
12    </div>
13 </div>
14 @endsection
```

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



```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > breadcrumb.blade.php
1 <section class="content-header">
2   <div class="container-fluid">
3     <div class="row mb-2">
4       <div class="col-sm-6"><h1>{{ $breadcrumb->title }}</h1></div>
5       <div class="col-sm-6">
6         <ol class="breadcrumb float-sm-right">
7           @foreach($breadcrumb->list as $key => $value)
8             @if($key == count($breadcrumb->list) - 1)
9               <li class="breadcrumb-item active">{{ $value }}</li>
10            @else
11              <li class="breadcrumb-item">{{ $value }}</li>
12            @endif
13          @endforeach
14        </ol>
15      </div>
16    </div>
17  </div>
18 </section>
```

- | | |
|---|---|
| 4 | Saya modifikasi file PWL_POS/resources/views/layouts/sidebar.blade.php. |
|---|---|



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
<https://jti.polinema.ac.id>

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > sidebar.blade.php
1   <div class="sidebar">
2     <!-- SidebarSearch Form -->
3     <div class="form-inline mt-2">
4       <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">
5         <input class="form-control form-control-sidebar" type="search"
6           placeholder="Search" aria-label="Search">
7         <div class="input-group-append">
8           <button class="btn btn-sidebar">
9             | <i class="fas fa-search fa-fw"></i>
10            | </button>
11          | </div>
12        </div>
13      </div>
14      <!-- Sidebar Menu -->
15      <nav class="mt-2">
16        | <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview"
17        | role="menu" data-accordion="false">
18        |   <li class="nav-item">
19        |     | <a href="{{ url('/') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'dashboard')?
20        | 'active' : '' }} ">
21        |     |   <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
22        |     |   <p>Dashboard</p>
23        |     | </a>
24        |   </li>
25        |   <li class="nav-header">Data Pengguna</li>
26        |   <li class="nav-item">
27        |     | <a href="{{ url('/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level')?
28        | 'active' : '' }} ">
29        |     |   <i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i>
30        |     |   <p>Level User</p>
31        |     | </a>
32        |   </li>
33        |   <li class="nav-item">
34        |     | <a href="{{ url('/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user')?
35        | 'active' : '' }} ">
36        |     |   <i class="nav-icon far fa-user"></i>
37        |     |   <p>Data User</p>
38        |     | </a>
39        |   </li>
40        |   <li class="nav-header">Data Barang</li>
41        |   <li class="nav-item">
42        |     | <a href="{{ url('/kategori') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
43        | 'kategori')? 'active' : '' }} ">
44        |     |   <i class="nav-icon far fa-bookmark"></i>
```



```
45      <p>Kategori Barang</p>
46      </a>
47    </li>
48    <li class="nav-item">
49      <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
50        'barang')? 'active' : '' }} ">
51        <i class="nav-icon far fa-list-alt"></i>
52        <p>Data Barang</p>
53      </a>
54    </li>
55    <li class="nav-header">Data Transaksi</li>
56    <li class="nav-item">
57      <a href="{{ url('/stok') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'stok')?
58        'active' : '' }} ">
59        <i class="nav-icon fas fa-cubes"></i>
60        <p>Stok Barang</p>
61      </a>
62    </li>
63    <li class="nav-item">
64      <a href="{{ url('/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu ==
65        'penjualan')? 'active' : '' }} ">
66        <i class="nav-icon fas fa-cash-register"></i>
67        <p>Transaksi Penjualan</p>
68      </a>
69    </li>
70  </ul>
71 </nav>
72 </div>
```

5 Saya menambahkan kode berikut pada router web.php.

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

6 Sekarang saya coba jalankan di browser dengan mengetikkan url.

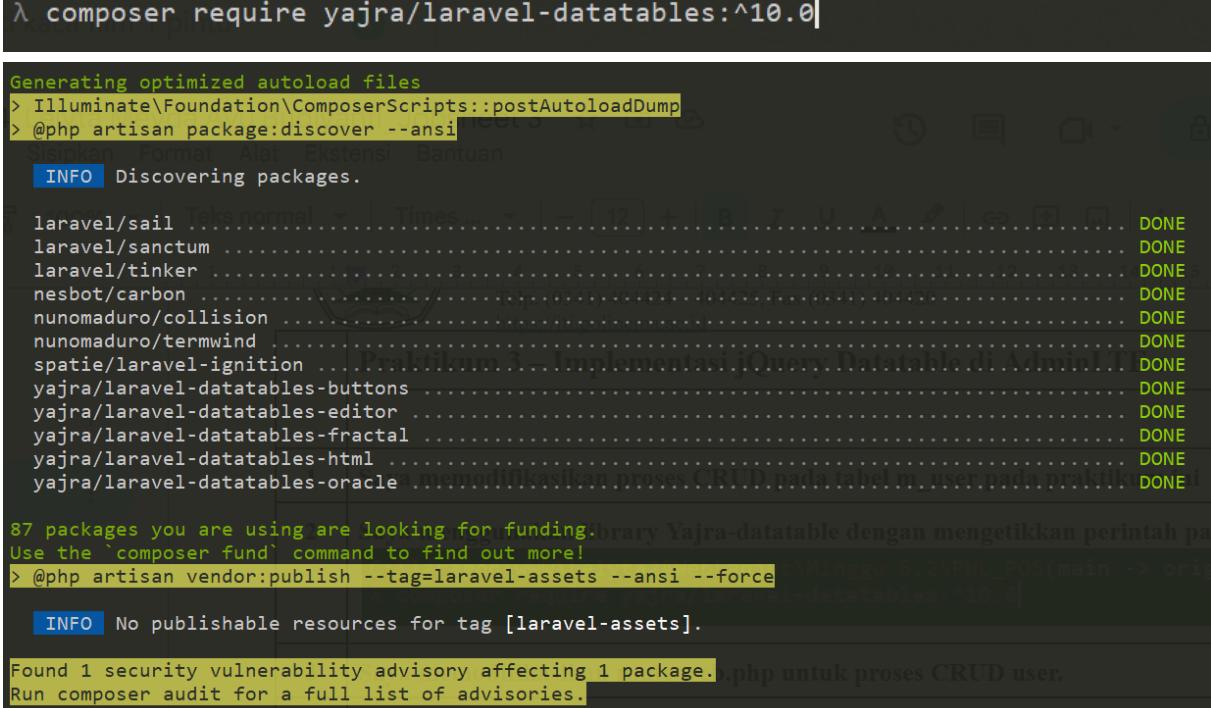
The screenshot shows a web browser window with the following details:

- URL:** localhost:Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/
- Page Title:** PWL - Starter Code
- Header:** Home / Welcome
- Content Area:**
 - Welcome Message:** Selamat Datang
 - User Message:** Halo, apakah!!!
 - Page Description:** Selamat datang semua, ini adalah halaman utama dari aplikasi ini.
- Sidebar Menu:**
 - Dashboard
 - Data Pengguna
 - Level User
 - Data User
 - Data Barang
 - Kategori Barang
 - Data Barang
 - Data Transaksi
 - Stok Barang
 - Transaksi Penjualan
- Footer:** Version 3.2.0

Keterangan:

- Aplikasi telah menggunakan Blade Template Engine untuk merancang tampilan.



	<ul style="list-style-type: none">Hal ini terlihat dari struktur tampilan yang memiliki sidebar, header, dan konten utama.Tampilan dashboard memiliki sidebar navigasi yang terdiri dari beberapa menu seperti "Dashboard," "Data Pengguna," "Data Barang," dan "Data Transaksi."Terdapat header dengan opsi "Home" dan "Contact," menunjukkan adanya layout yang digunakan secara konsisten.Sidebar berisi beberapa menu utama yang dikelompokkan berdasarkan kategori seperti "Data Pengguna," "Data Barang," dan "Data Transaksi."Dashboard ditampilkan sebagai halaman utama dengan pesan selamat datang.
	Praktikum 3 – Implementasi jQuery Datatable di AdminLTE :
1	Saya memodifikasi proses CRUD pada tabel m_user pada praktikum ini
2	Saya menggunakan library Yajra-datable dengan mengetikkan perintah pada CMD. <pre>C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 5.2\PWL_POS(main -> origin) λ composer require yajra/laravel-datatables:^10.0 </pre>  87 packages you are using are looking for funding. You can find information about them in a message on this terminal. Use the `composer fund` command to find out more! λ @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
3	Saya memodifikasi route web.php untuk proses CRUD user. <pre>Route::group(['prefix' => 'user'], function () { Route::get('/', [UserController::class, 'index']); // menampilkan halaman awal user Route::post('/list', [UserController::class, 'list']); // menampilkan data user dalam bentuk json untuk datatables Route::get('/create', [UserController::class, 'create']); // menampilkan halaman form tambah user Route::post('/', [UserController::class, 'store']); // menyimpan data user baru Route::get('{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user Route::get('{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user Route::put('{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user Route::delete('{id}', [UserController::class, 'destroy']); // menghapus data user });</pre>



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

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

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

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > user > index.blade.php
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools">
8                 <a class="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url('user/create') }}">Tambah</a>
9             </div>
10        </div>
11        <div class="card-body">
12            @if (session('success'))
13                <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div>
14            @endif
15            @if (session('error'))
16                <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div>
17            @endif
18            <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm" id="table_user">
19                <thead>
20                    <tr>
21                        <th>ID</th>
22                        <th>Username</th>
23                        <th>>Nama</th>
24                        <th>Level Pengguna</th>
25                        <th>Aksi</th>
26                    </tr>
27                </thead>
28            </table>
29        </div>
30    @endsection
31
32    @push('css')
33    @endpush
34
35    @push('js')<script>
36        $(document).ready(function () {
37            var dataUser = $('#table_user').DataTable({
38                // serverSide: true, jika ingin menggunakan server side processing
39                serverSide: true,
40                ajax: {
41                    "url": "{{ url('user/list') }}",
42                    "dataType": "json",
43                    "type": "POST"
44                },
45            });
46        });
47    </script>
48
```



```
45     columns: [
46         { // nomor urut dari laravel datatable addIndexColumn()
47             data: "DT_RowIndex",
48             className: "text-center",
49             orderable: false,
50             searchable: false
51         },
52         {
53             data: "username",
54             className: "",
55             // orderable: true, jika ingin kolom ini bisa diurutkan
56             orderable: true,
57             // searchable: true, jika ingin kolom ini bisa dicari
58             searchable: true
59         },
60         {
61             data: "nama",
62             className: "",
63             orderable: true,
64             searchable: true
65         },
66         {
67             data: "level.level_nama",
68             className: "",
69             orderable: false,
70             searchable: false
71         },
72         {
73             data: "aksi",
74             className: "",
75             orderable: false,
76             searchable: false
77         }
78     });
79     @endpush
```

- 6 Kemudian saya memodifikasi file template.blade.php untuk menambahkan library jquery datatables dari template AdminLTE yang didownload dan berada di folder public.



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
<https://iti.polinema.ac.id>

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > layouts > template.blade.php
 1  <!DOCTYPE html>
 2  <html lang="en">
 3  <head>
 4    <meta charset="utf-8">
 5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 6    <title>{{ config('app.name', 'PWL Laravel Starter Code') }}</title>
 7
 8    <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">
 9
10   <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
11   <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback">
12   <!-- Font Awesome -->
13   <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">
14   <!-- DataTables -->
15   <link rel="stylesheet" href="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">
16     |<link rel="stylesheet"
17       |  href="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css') }}"
18     |<link rel="stylesheet" href="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}>
19   <!-- Theme style -->
20   <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}>
21
22   @stack('css')
23 </head>
24 <body class="hold-transition sidebar-mini">
25   <!-- Site wrapper -->
26   <div class="wrapper">
27     <!-- Navbar -->
28     |@include('layouts.header')
29     <!-- /.navbar -->
30
31   <!-- Main Sidebar Container -->
32   <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
33     <!-- Brand Logo -->
34     <a href="{{ url('/') }}" class="brand-link">
35       
36       <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
37     </a>
38
39     <!-- Sidebar -->
40     |@include('layouts.sidebar')
41     <!-- /.sidebar -->
42   </aside>
43
```



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
<https://iti.polinema.ac.id>

```
44    <!-- Content Wrapper: Contains page content -->
45    <div class="content-wrapper">
46        <!-- Content Header (Page header) -->
47        @include('layouts.breadcrumb')
48
49        <!-- Main content -->
50        <section class="content">
51            | @yield('content')
52        </section>
53        <!-- /.content -->
54    </div>
55    <!-- /.content-wrapper -->
56
57    @include('layouts.footer')
58    | </div>
59 <!-- ./wrapper -->
60
61 <!-- jQuery -->
62 <script src="{{ asset('adminlte/jquery/jquery.min.js') }}></script>
63 <!-- Bootstrap 4 -->
64 <script src="{{ asset('adminlte/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js') }}></script>
65 <!--DataTables & Plugins -->
66 <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') }}></script>
67     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') }}></script>
68     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js') }}></script>
69     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js') }}></script>
70     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/dataTables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js') }}></script>
71     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js') }}></script>
72     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/jstable/jstable.min.js') }}></script>
73     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js') }}></script>
74     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/vfs_fonts.js') }}></script>
75     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js') }}></script>
76     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js') }}></script>
77     <script src="{{ asset('AdminLTE/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js') }}></script>
78 <!-- AdminLTE App -->
79 <script src="{{ asset('adminlte/dist/js/adminlte.min.js') }}></script>
80 <script>
81     | // Untuk mengirimkan token Laravel CSRF pada setiap request ajax
82     | $.ajaxSetup({ headers: { 'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content') } });
83 </script>
84     @stack('js') <!-- Digunakan untuk memanggil custom js dari perintah push('js') pada masing-masing view -->
85 </body>
86 </html>
```

- | | |
|---|--|
| 7 | Untuk bisa menangkap request data untuk datatable, saya membuat fungsi list() pada UserController.php seperti berikut. |
|---|--|



```
public function list(Request $request)
{
    $users = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')
        ->with('level');

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

8

Sekarang mencoba menjalankan di browser.

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	customer1	Pelanggan Pertama	Pelanggan	Detail Edit Hapus
5	manager_dua	Manager 2	Manager	Detail Edit Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager56	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager12	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus

Keterangan:

- Tabel Daftar User sekarang sudah terisi dengan data pengguna yang ada di sistem.
- Masing-masing pengguna memiliki ID, Username, Nama, dan Level Pengguna.
- Ada fitur pencarian (search bar) untuk memfilter data berdasarkan input pengguna.
- Tabel memiliki fitur paginasi yang memungkinkan pengguna memilih jumlah entri yang ditampilkan.
- Terdapat tombol aksi (Detail, Edit, dan Hapus) untuk setiap pengguna.

9

Selanjutnya saya modifikasi UserController.php untuk form tambah data user.



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

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

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > user > create.blade.php
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4     <div class="card card-outline card-primary">
5         <div class="card-header">
6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7             <div class="card-tools"></div>
8         </div>
9         <div class="card-body">
10            <form method="POST" action="{{ url('user') }}" class="form-horizontal">
11                @csrf
12                <div class="form-group row">
13                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
14                    <div class="col-11">
15                        <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
16                            <option value="">- Pilih Level -</option>
17                            @foreach($level as $item)
18                                <option value="{{ $item->level_id }}>{{ $item->level_nama }}</option>
19                            @endforeach
20                        </select>
21                        @error('level_id')
22                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
23                        @enderror
24                    </div>
25                </div>
26                <div class="form-group row">
27                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
28                    <div class="col-11">
29                        <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" value="{{ old('username') }}" required>
30                        @error('username')
31                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
32                        @enderror
33                    </div>
34                </div>
35                <div class="form-group row">
36                    <label class="col-1 control-label col-form-label">>Nama</label>
37                    <div class="col-11">
38                        <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ old('nama') }}" required>
39                        @error('nama')
40                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
41                        @enderror
42                    </div>
43                </div>
44            </form>

```



```
45          </div>
46          <div class="form-group row">
47              <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
48              <div class="col-11">
49                  <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required>
50                  @error('password')
51                      <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
52                  @enderror
53              </div>
54          </div>
55          <div class="form-group row">
56              <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
57              <div class="col-11">
58                  <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
59                  <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}>Kembali</a>
60              </div>
61          </div>
62      </form>
63  </div>
64  @endsection
65  @push('css')
66  @endpush
67  @push('js')
68  @endpush
69 
```

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

```
// Menyimpan data user baru
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username',
        'nama' => 'required|string|max: 100',
        'password' => 'required|min:5',
        'level_id' => 'required|integer'
    ]);
    UserModel::create([
        'username' => $request->username,
        'nama' => $request->nama,
        'password' => bcrypt($request->password),
        'level_id' => $request->level_id
    ]);

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

- 12 Sekarang mencoba membuka form tambah data user dengan klik tombol tambah.



Tambah User

Tambah user baru

Level: Administrator

Username: admin 2

Nama: Runa

Password: *****

The password field must be at least 5 characters.

Simpan Kembali

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Data user berhasil disimpan

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
11	customer 2	Pelanggan Kedua	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
12	staff 2	Staff Kedua	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
13	admin 2	Runa	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 11 to 13 of 13 entries

Previous 1 2 Next

Version 3.2.0

Keterangan:

- Semua kode yang telah ditambahkan seperti, function create dan list di file UserController dan juga file create.blade.php ini bekerja untuk menampilkan form tambah user dan menyimpan user baru.
- Jika semua data valid, user baru akan berhasil tersimpan di database.
- Jika ada error, form tetap muncul dengan pesan error di bawah field yang bermasalah.

13	Selanjutnya, masuk pada bagian menampilkan detail data user pada halaman user. <pre>Route::get('/{id}', [UserController::class, 'show']); // menampilkan detail user</pre>
14	Jadi saya buat/modifikasi fungsi show() pada UserController.php seperti berikut.



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

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

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

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

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

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



```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > user >  show.blade.php
 1 @extends('layouts.template')
 2
 3 @section('content')
 4     <div class="card card-outline card-primary">
 5         <div class="card-header">
 6             <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
 7             <div class="card-tools"></div>
 8         </div>
 9         <div class="card-body">
10             @empty($user)
11                 <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                     <h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
13                     Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14                 </div>
15             @else
16                 <table class="table table-bordered table-striped table-hover table-sm">
17                     <tr>
18                         <th>ID</th>
19                         <td>{{ $user->user_id }}</td>
20                     </tr>
21                     <tr>
22                         <th>Level</th>
23                         <td>{{ $user->level->level_nama }}</td>
24                     </tr>
25                     <tr>
26                         <th>Username</th>
27                         <td>{{ $user->username }}</td>
28                     </tr>
29                     <tr>
30                         <th>Nama</th>
31                         <td>{{ $user->nama }}</td>
32                     </tr>
33                     <tr>
34                         <th>Password</th>
35                         <td>*****</td>
36                     </tr>
37                 </table>
38             @endempty
39             <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
40         </div>
41     </div>
42     @endsection
43
44     @push('css')
45     @endpush
```

- 16 Sekarang mencoba untuk melihat detail data user di browser, dan coba untuk mengetikkan id yang salah contoh <http://localhost/PWL/public/user/100>.



The screenshot shows a web application interface titled "PWL - Starter Code". On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Data Pengguna, Level User, and Data User (which is highlighted in blue). The main content area has a header "Detail User" and a sub-header "Detail user". A red alert box contains the message "Kesalahan! Data yang Anda cari tidak ditemukan." (Error! The data you searched for was not found.). Below the alert is a "Kembali" button. The bottom right corner of the page says "Version 2.0.0".

Keterangan:

Kode menggunakan `find($id)`, yang berarti jika ID tidak ditemukan, maka \$user akan null.

Karena \$user bernilai null, maka:

- Pesan "Kesalahan! Data yang Anda cari tidak ditemukan." akan muncul dalam bentuk alert merah.
- Tidak ada tabel user yang muncul.

17	Selanjutnya, saya coba masuk pada bagian untuk memodifikasi data user. <pre>Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']); // menampilkan halaman form edit user Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']); // menyimpan perubahan data user</pre>
18	Jadi saya buat fungsi edit() dan update() pada UserController.php.



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
<https://iti.polinema.ac.id>

```
// Menyimpan perubahan data user
public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        // username harus diisi, berupa string, minimal 3 karakter,
        // dan bernilai unik di tabel m_user kolom username kecuali untuk user dengan id yang sedang diedit
        'username' => 'required|string|min:3|unique:m_user,username,' . $id . ',user_id',
        'nama' => 'required|string|max:100', // nama harus diisi, berupa string, dan maksimal 100 karakter
        'password' => 'nullable|min:5', // password bisa diisi (minimal 5 karakter) dan bisa tidak diisi
        'level_id' => 'required|integer' // level_id harus diisi dan berupa angka
    ]);

    UserModel::find($id)->update([
        'username' => $request->username,
        'nama' => $request->nama,
        'password' => $request->password ? bcrypt($request->password) : UserModel::find($id)->password,
        'level_id' => $request->level_id
    ]);

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

// Menghapus data user
public function destroy(string $id)
{
    $check = UserModel::find($id);

    if (!$check) { // untuk mengecek apakah data user dengan id yang dimaksud ada atau tidak
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user tidak ditemukan');
    }

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

        return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil dihapus');
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
        // Jika terjadi error ketika menghapus data, redirect kembali ke halaman dengan membawa pesan error
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

- 19 Selanjutnya, saya buat view untuk melakukan proses edit data user di PWL/resources/views/user/edit.blade.php.

```
Minggu 5.2 > PWL_POS > resources > views > user > edit.blade.php
1 @extends('layouts.template')
2
3 @section('content')
4 <div class="card card-outline card-primary">
5     <div class="card-header">
6         <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
7         <div class="card-tools"></div>
8     </div>
9     <div class="card-body">
10        @empty($user)
11            <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
12                <i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!
13                Data yang Anda cari tidak ditemukan.
14            </div>
15            <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
16        @else
17            <form method="POST" action="{{ url('/user/'.$user->user_id) }}" class="form-horizontal">
18                @csrf
19                {!! method_field('PUT') !!}<!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh method PUT -->
20                <div class="form-group row">
21                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
22                    <div class="col-11">
23                        <select class="form-control" id="level_id" name="level_id" required>
24                            <option value="">-- Pilih Level --</option>
25                            @foreach($level as $item)
26                                <option value="{{ $item->level_id }}" @if($item->level_id == $user->level_id) selected @endif>{{ $item->level_nama }}</option>
27                            @endforeach
28                        </select>
29                        @error('level_id')
30                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
31                        @enderror
32                    </div>
33                </div>
34                <div class="form-group row">
35                    <label class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>
36                    <div class="col-11">
37                        <input type="text" class="form-control" id="username" name="username"
38                        value="{{ old('username', $user->username) }}" required>
39                        @error('username')
40                            <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
41                        @enderror
42                    </div>
43                </div>
44            </form>
45        @endif
46    </div>
```



```
44     <div class="form-group row">
45         <label class="col-1 control-label col-form-label">Nama</label>
46         <div class="col-11">
47             <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{
48                 old('nama', $user->nama) }}" required>
49             @error('nama')
50                 | <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
51             @enderror
52         </div>
53     </div>
54     <div class="form-group row">
55         <label class="col-1 control-label col-form-label">Password</label>
56         <div class="col-11">
57             <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">
58             @error('password')
59                 | <small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
60             @else
61                 | <small class="form-text text-muted">Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin
62                     mengganti password user.</small>
63             @enderror
64         </div>
65     </div>
66     <div class="form-group row">
67         <label class="col-1 control-label col-form-label"></label>
68         <div class="col-11">
69             <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Simpan</button>
70             <a class="btn btn-sm btn-default ml-1" href="{{ url('user') }}>Kembali</a>
71         </div>
72     </div>
73     </form>
74     @endempty
75     </div>
76     </div>
77     @endsection
78
79     @push('css')
80     @endpush
81     @push('js')
82     @endpush
```

20

Sekarang saya coba untuk mengedit data user di browser.

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/user/17/edit

PWL - Starter Code

Home Contact

Search

Dashboard

Data Pengguna

Level User

Data User

Data Barang

Kategori Barang

Data Barang

Data Transaksi

Stok Barang

Transaksi Penjualan

Edit User

Home / User / Edit

Level: Administrator

Username: admin 2

Nama: Runa Rahayu

Password:

Abaikan (jangan diisi) jika tidak ingin mengganti password user.

Simpan Kembali



Keterangan:

Hasil yang terjadi:

- Form edit user ditampilkan dengan data pengguna yang sudah ada.
- Jika data diedit dengan benar (misalnya mengganti username, nama, atau level), lalu tombol Simpan diklik:
 - Data berhasil diperbarui di database.
 - Pengguna dialihkan ke halaman daftar user (/user).
 - Muncul pesan sukses:
"Data user berhasil diubah"

21 Selanjutnya saya akan membuat penanganan untuk tombol hapus.

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

22 Jadi saya buat fungsi destroy() pada UserController.php.

```
// Menghapus data user
public function destroy(string $id)
{
    $check = UserModel::find($id);

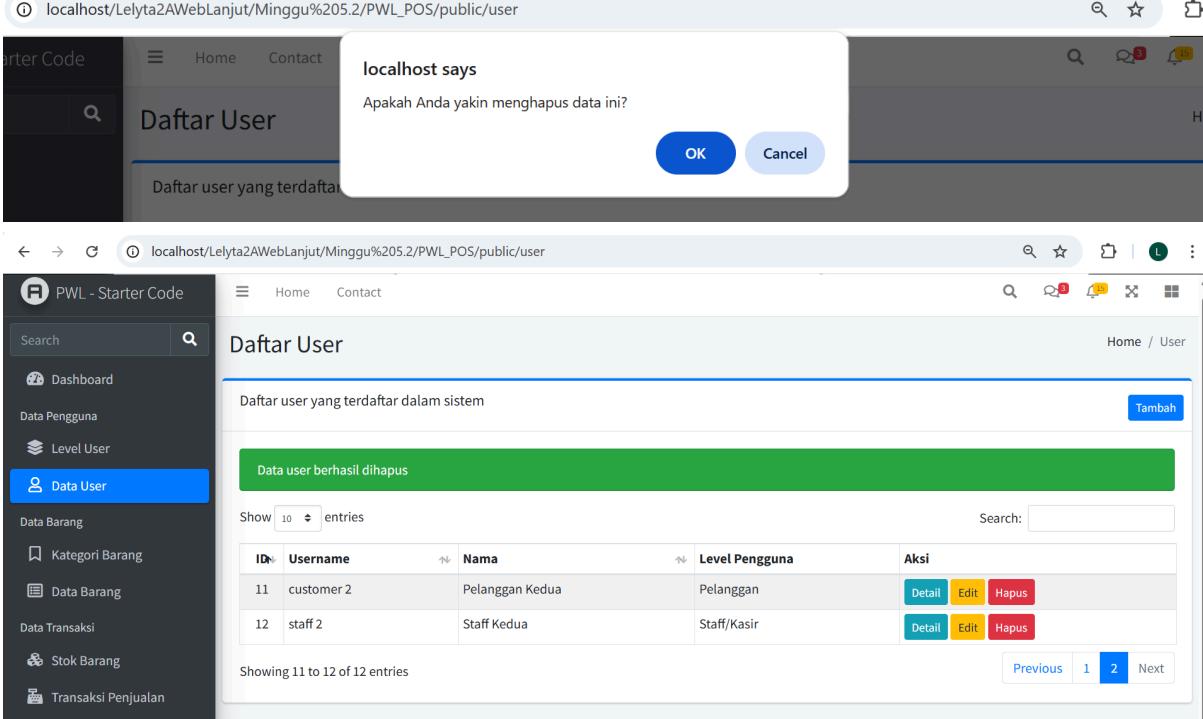
    if (!$check) { // untuk mengecek apakah data user dengan id yang dimaksud ada atau tidak
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user tidak ditemukan');
    }

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

        return redirect('/user')->with('success', 'Data user berhasil dihapus');
    } catch (\Illuminate\Database\QueryException $e) {
        // Jika terjadi error ketika menghapus data, redirect kembali ke halaman dengan membawa pesan error
        return redirect('/user')->with('error', 'Data user gagal dihapus karena masih terdapat tabel lain yang terkait dengan data ini');
    }
}
```

23 Selanjutnya saya modifikasi file PWL/resources/views/user/index.blade.php untuk



	<p>menambahkan tampilan jika ada pesan error.</p> <pre><div class="card-body"> @if (session('success')) <div class="alert alert-success">{{ session('success') }}</div> @endif @if (session('error')) <div class="alert alert-danger">{{ session('error') }}</div> @endif </div></pre>
24	<p>Kemudian saya menjalankan browser untuk menghapus salah satu data user.</p>  <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none">Saat klik tombol hapus (delete) pada salah satu user di tabel.Sistem menampilkan konfirmasi penghapusan (jika ada fitur konfirmasi).Setelah mengonfirmasi, data dikirim ke UserController@destroy(\$id).Sistem mencoba menghapus user dari database.
	<p>Praktikum 4 – Implementasi Filtering Datatables:</p>
1	<p>Saya modifikasi fungsi index() di UserController.php untuk menambahkan data yang ingin dijadikan kategori untuk data filtering.</p>



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

```
<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>
```

- 3 Selanjutnya, tetap pada view index.blade.php, saya menambahkan kode berikut pada deklarasi ajax di datatable. Kode ini digunakan untuk mengirimkan data untuk filtering.

```
@push('js')
<script>
    $(document).ready(function() {
        var dataUser = $('#table_user').DataTable({
            serverSide: true, // Menggunakan server-side processing
            ajax: {
                url: "{{ url('user/list') }}",
                dataType: "json",
                type: "POST",
                "data": function (d) {
                    d.level_id = $('#level_id').val();
                }
            }
        });
    });
</script>
```

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



```
$( '#level_id' ).on( 'change', function() {
    | dataUser.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);
    }

    return DataTables::of($users)
        ->addIndexColumn() // Menambahkan kolom index / nomor urut (default: DT_RowIndex)
        ->addColumn('aksi', function ($user) { // Menambahkan kolom aksi
            $btn = '<a href="' . url('/user/' . $user->user_id) . '" class="btn btn-info btn-sm">Detail</a> ';
            $btn .= '<a href="' . url('/user/' . $user->user_id . '/edit') . '" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a> ';
            $btn .= '<form class="d-inline-block" method="POST" action="' . url('/user/' . $user->user_id) . '">';
            $btn .= csrf_field() . method_field('DELETE') .
            '<button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm(\'Apakah Anda yakin menghapus data ini?\')>Hapus</button>';
            '</form>';
        });
        ->rawColumns(['aksi']) // Memberitahu bahwa kolom aksi mengandung HTML
        ->make(true);
}
```

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

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	manager	Manager	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	customer 1	Pelanggan Pertama	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	manager_dua	Manager 2	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	manager22	Manager Dua Dua	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]



Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Filter: Staff/Kasir

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	staff	Staff/Kasir	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	staff 2	Staff Kedua	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Version 3.2.0

Keterangan:

Filter sudah berjalan dengan baik, menampilkan user berdasarkan level pengguna yang dipilih.

TUGAS

Implementasikan web layout dan datatables, pada menu berikut ini

1 Tabel m_level

Daftar Level

Daftar Level yang terdaftar di sistem

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	MNG	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	STF	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	CUS	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	AMT	Administrator 2	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	STK	Staff Kantor	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 6 of 6 entries



localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/level/create

Tambah Level

Create New Level

Kode Level MGT
Nama Level Manager 2

Simpan **Kembali**

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/level

Daftar Level

Daftar Level yang terdaftar di sistem

Tambah

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	MNG	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	STF	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	CUS	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	AMT	Administrator 2	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	STK	Staff Kantor	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MGT	Manager 2	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/level/9/edit

Edit Level

Edit Level

Kode Level MGT
Nama Level Manager Tambahan

Simpan **Kembali**



Screenshot of a web application interface showing the 'Daftar Level' (Level List) page.

The sidebar menu includes:

- Dashboard
- Data Pengguna
- Level User** (selected)
- Data Barang
- Kategori Barang
- Data Barang
- Data Transaksi
- Stok Barang
- Transaksi Penjualan

The main content area displays the 'Daftar Level' table:

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	MNG	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	STF	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	CUS	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	AMT	Administrator 2	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	STK	Staff Kantor	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MGT	Manager Tambahan	[Detail] [Edit] [Hapus]

Showing 1 to 7 of 7 entries

In the second screenshot, a confirmation dialog box is displayed:

localhost says
Apakah Anda yakin menghapus data ini?

OK Cancel

In the third screenshot, a green success message is shown:

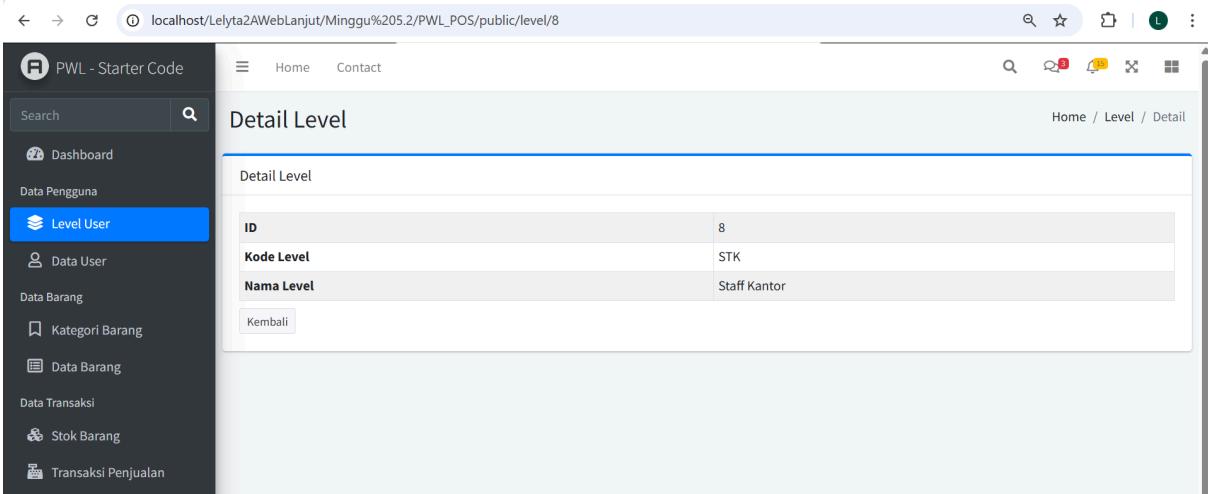
Data level berhasil dihapus

The table data has been updated to show 6 entries after deletion:

ID	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	ADM	Administrator	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	MNG	Manager	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	STF	Staff/Kasir	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	CUS	Pelanggan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	AMT	Administrator 2	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	STK	Staff Kantor	[Detail] [Edit] [Hapus]

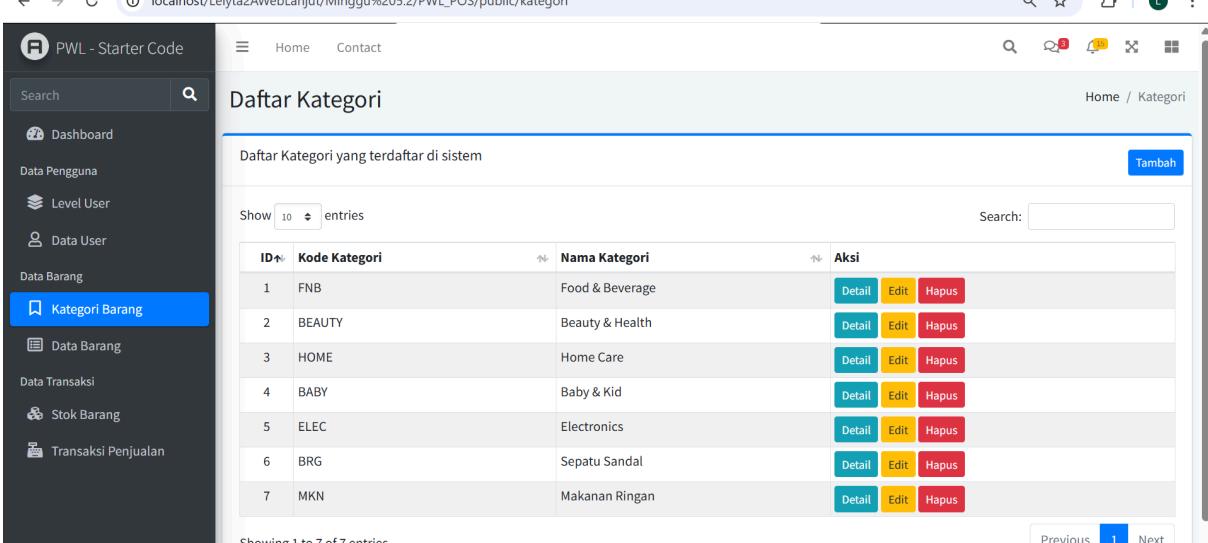
Showing 1 to 6 of 6 entries

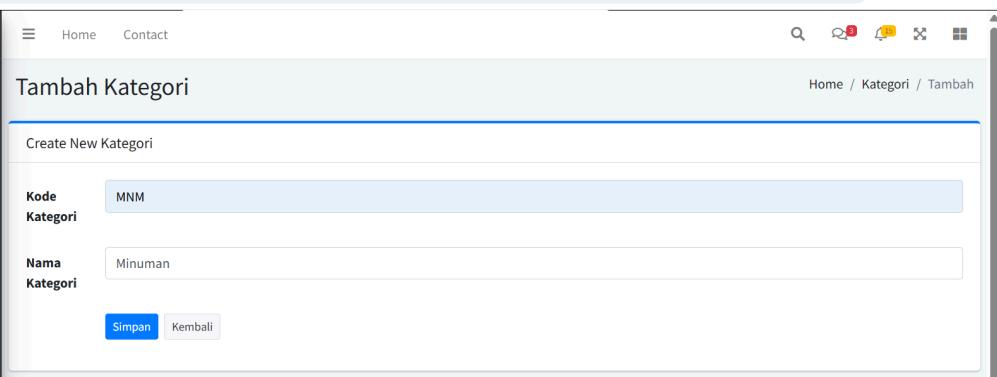


	
--	--

2

Tabel m_kategori

	
--	---

	
--	--



Screenshot of a web application interface for managing product categories (Kategori Barang) in a POS system.

The top navigation bar includes links for Home, Contact, and a search bar. The left sidebar menu lists various modules: Dashboard, Data Pengguna, Level User, Data User, Data Barang, Kategori Barang (which is selected and highlighted in blue), Data Transaksi, Stok Barang, and Transaksi Penjualan.

Daftar Kategori (List of Categories)

Daftar Kategori yang terdaftar di sistem

Show 10 entries

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	FNB	Food & Beverage	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	BEAUTY	Beauty & Health	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	HOME	Home Care	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	BABY	Baby & Kid	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	ELEC	Electronics	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	BRG	Sepatu Sandal	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MKN	Makanan Ringan	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	MNM	Minuman	[Detail] [Edit] [Hapus]

[Tambah](#)

Edit Kategori (Edit Category)

Edit Kategori

Kode Kategori: MNM
Nama Kategori: Minuman Dingin

[Simpan](#) [Kembali](#)

Daftar Kategori (List of Categories)

Daftar Kategori yang terdaftar di sistem

Show 10 entries

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	FNB	Food & Beverage	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	BEAUTY	Beauty & Health	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	HOME	Home Care	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	BABY	Baby & Kid	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	ELEC	Electronics	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	BRG	Sepatu Sandal	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MKN	Makanan Ringan	[Detail] [Edit] [Hapus]
8	MNM	Minuman Dingin	[Detail] [Edit] [Hapus]

[Tambah](#)



localhost says
Apakah Anda yakin menghapus data ini?

OK Cancel

Daftar Kategori

Daftar Kategori yang terdaftar di sistem

Data kategori berhasil dihapus

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	FNB	Food & Beverage	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	BEAUTY	Beauty & Health	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	HOME	Home Care	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	BABY	Baby & Kid	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	ELEC	Electronics	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	BRG	Sepatu Sandal	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	MKN	Makanan Ringan	[Detail] [Edit] [Hapus]

Detail Kategori

ID	10
Kode Kategori	MKN
Nama Kategori	Makanan Ringan

Kembali

3 Tabel m_supplier



localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public supplier/create

Tambah Supplier

Create New Supplier

Kode Supplier	SUP001
Nama Supplier	Supplier A
Alamat Supplier	Jl. Raya No. 1, Jakarta

Simpan Kembali

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public supplier

Daftar Supplier

Daftar Supplier yang terdaftar di sistem

Data supplier berhasil ditambahkan

Show 10 entries Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public supplier/1

Detail Supplier

Detail Supplier

ID	1
Kode Supplier	SUP001
Nama Supplier	Supplier A
Alamat Supplier	Jl. Raya No. 1, Jakarta

Kembali



localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public supplier/1/edit

Edit Supplier

Home / Supplier / Edit

Search

Edit Supplier

Kode Supplier SUP001

Nama Supplier Supplier A

Alamat Supplier Jl. Raya No. 2, Jakarta

Simpan **Kembali**

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public supplier

Daftar Supplier

Home / Supplier

Tambah

Data supplier berhasil diubah

Show 10 entries Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public supplier

localhost says

Apakah Anda yakin menghapus data ini?

OK **Cancel**



← → ⌂ localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/supplier

PWL - Starter Code

Search Search

Home Contact

Daftar Supplier

Daftar Supplier yang terdaftar di sistem

Data supplier berhasil dihapus

Show 10 entries Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Aksi
No data available in table			

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Dashboard

Data Pengguna

Level User

Data User

Data Barang

Kategori Barang

Data Barang

Data Transaksi

Stok Barang

Transaksi Penjualan

Data Supplier

4

Tabel m_barang

← → ⌂ localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/barang

PWL - Starter Code

Search Search

Home Contact

Daftar Barang

Daftar Barang yang terdaftar di sistem

Filter: Kategori Barang

Show 10 entries Search:

ID	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Aksi
1	B001	Kopi	Food & Beverage	Detail Edit Hapus
2	B002	Teh	Food & Beverage	Detail Edit Hapus
3	B003	Sabun Mandi	Beauty & Health	Detail Edit Hapus
4	B004	Shampoo	Beauty & Health	Detail Edit Hapus
5	B005	Detergen	Home Care	Detail Edit Hapus
6	B006	Pembersih Lantai	Home Care	Detail Edit Hapus
7	B007	Susu Formula	Baby & Kid	Detail Edit Hapus

Dashboard

Data Pengguna

Level User

Data User

Data Barang

Kategori Barang

Data Barang

Data Transaksi

Stok Barang

Transaksi Penjualan



localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/barang/create

Tambah Barang

Tambah Barang

Kode Barang B017

Nama Barang Kipas Angin

Kategori Electronics

Harga Beli 175000

Harga Jual 150000

Simpan **Kembali**

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/barang

Daftar Barang

Daftar Barang yang terdaftar di sistem

Data berhasil ditambahkan

Filter: - Semua -

Show 10 entries

ID	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Aksi
11	B012	Sepatu Putih	Electronics	Detail Edit Hapus
12	B015	Kemeja Kotak	Electronics	Detail Edit Hapus
13	B016	Topi	Baby & Kid	Detail Edit Hapus
14	B017	Kipas Angin	Electronics	Detail Edit Hapus

Showing 11 to 14 of 14 entries

Previous **1** **2** **Next**

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/barang/15/edit

Edit Barang

Edit Barang yang terdaftar di sistem

Kode Barang B017

Nama Barang Televisi

Kategori Electronics

Harga Beli 175000

Harga Jual 150000

Simpan **Kembali**



localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/barang

Daftar Barang

Daftar Barang yang terdaftar di sistem

Data berhasil diubah

ID	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Aksi
11	B012	Sepatu Putih	Electronics	Detail Edit Hapus
12	B015	Kemeja Kotak	Electronics	Detail Edit Hapus
13	B016	Topi	Baby & Kid	Detail Edit Hapus
14	B017	Televisi	Electronics	Detail Edit Hapus

Show 10 entries Search:

Showing 11 to 14 of 14 entries Previous 1 2 Next

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/barang

Daftar Barang

localhost says

Apakah Anda yakin menghapus data ini?

OK Cancel

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/user

Daftar User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem

Data user berhasil dihapus

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
11	customer 2	Pelanggan Kedua	Pelanggan	Detail Edit Hapus
12	staff 2	Staff Kedua	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus

Show 10 entries Search:

Showing 11 to 12 of 12 entries Previous 1 2 Next



localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%205.2/PWL_POS/public/user/16

PWL - Starter Code

Home Contact

Search

Data User

Dashboard
Data Pengguna
Level User
Data User
Data Barang
Kategori Barang
Data Barang
Data Transaksi
Stok Barang
Transaksi Penjualan

Detail User

Home / User / Detail

Detail user

ID	16
Level	Staff/Kasir
Username	staff 2
Nama	Staff Kedua
Password	*****

Kembali