

Laporan Praktikum Pemrograman Web Lanjut P5



Disusun oleh :

Octrian Adiluhung Tito Putra

NIM. 2341720078

Dosen Pengampu Mata Kuliah :

Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.

KELAS 2-A

D-4 TEKNIK INFORMATIKA

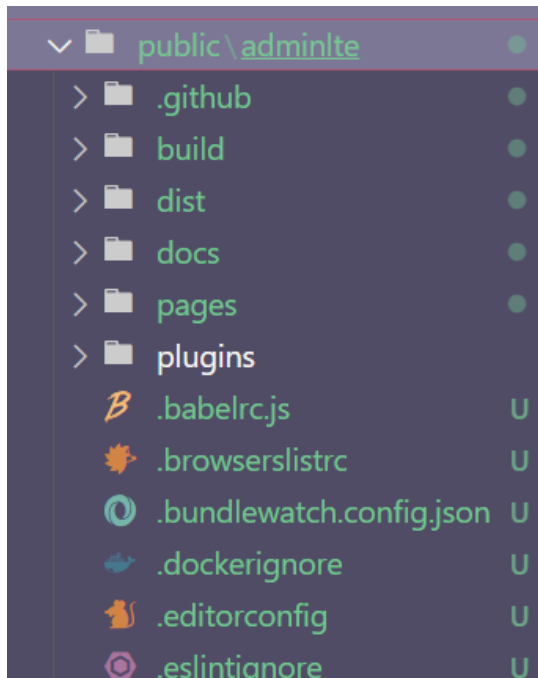
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

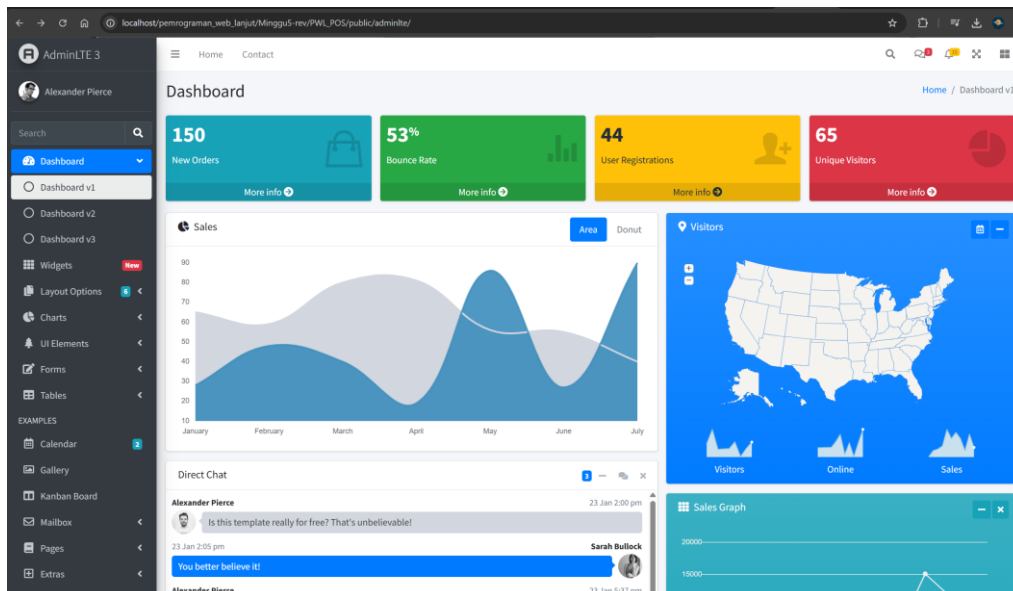
2025

Praktikum 1 : Layouting AdminLTE

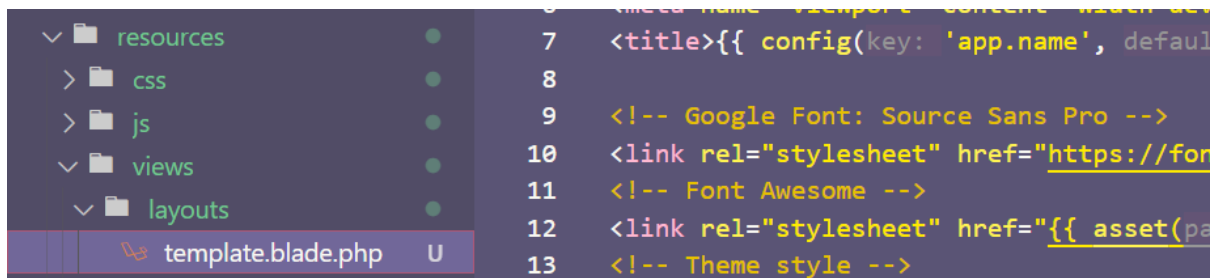
2. Setelah kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project PWL_POS/public, kemudian kita rename folder cukup menjadi adminlte



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



7. Selanjutnya kita copy page source dari halaman Blank Page, kemudian kita paste pada PWL_POS/resource/view/layouts/template.blade.php (buat dulu folder layouts dan file template.blade.php)



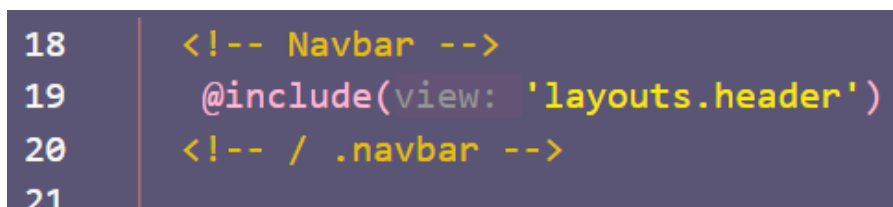
```
7 <title>{{ config(key: 'app.name', default: 'PWL-Laravel Starter Code') }}</title>
8
9 <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
10 <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700,700i" />
11 <!-- Font Awesome -->
12 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}" />
13 <!-- Theme style -->
```

9. Pada baris 1-14 file template.blade.php, kita modifikasi menjadi :



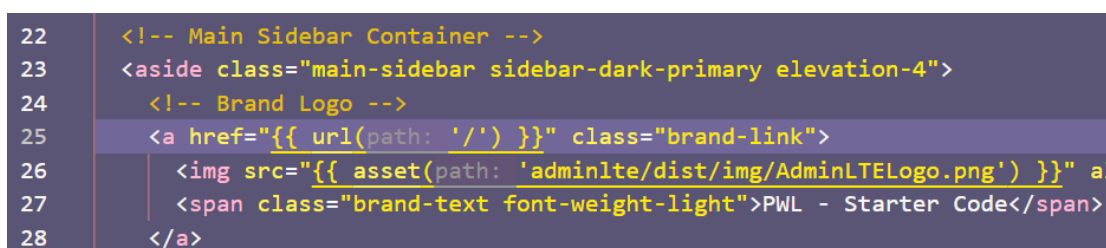
```
7 <title>{{ config(key: 'app.name', default: 'PWL-Laravel Starter Code') }}</title>
8
9 <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
10 <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700,700i" />
11 <!-- Font Awesome -->
12 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}" />
13 <!-- Theme style -->
14 <link rel="stylesheet" href="{{ asset('adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}" />
15 <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



```
18 <!-- Navbar -->
19 @include(view: 'layouts.header')
20 <!-- /.navbar -->
21
```

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



```
22 <!-- Main Sidebar Container -->
23 <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
24 <!-- Brand Logo -->
25 <a href="{{ url(path: '/') }}" class="brand-link">
26 
27 <span class="brand-text font-weight-light">PWL - Starter Code</span>
28 </a>
```

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

```
30      <!-- Sidebar -->
31      @include(view: 'layouts.sidebar')
32      <!-- /.sidebar -->
33  </aside>
34
```

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

```
86
87      @include(view: 'layouts.footer')
88  </div>
89  <!-- ./wrapper -->
```

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

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

16. Perhatikan file template.blade.php pada baris 38-52 kita jadikan sebagai elemen 4 breadcrumb. Kita blok baris 38-52 lalu kita cut, dan
PWL_POS/resource/view/layouts/breadcrumb.blade.php breadcrumb.blade.php jika
paste-kan di file (buat file belum ada). Sehingga tampilan dari file template.blade.php
menjadi seperti berikut

```
37      <!-- Content Header (Page header) -->
38      @include(view: 'layouts.breadcrumb')
39
40      <!-- Main content -->
41      <section class="content">
```

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

```
40      <!-- Main content -->
41      <section class="content">
42      |   @yield(section: 'content')
43      </section>
```

Praktikum 2 : Penerapan Layouting

1. Kita buat file controller dengan nama WelcomeController.php

```
0 references | 0 implementations | Codeium: Refactor | Explain
7  class WelcomeController extends Controller
8  {
0 references | 0 overrides | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Codeium: Refactor | Explain | ...
9      public function index(): Factory|View {
10          $breadcrumb = (object) [
11              'title' => 'Selamat Datang',
12              'list' => ['Home', 'Welcome']
13          ];
14
15          $activeMenu = 'dashboard';
16
17          return view(view: 'welcome', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb,
18          ]);
19      }
20  }
```

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

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

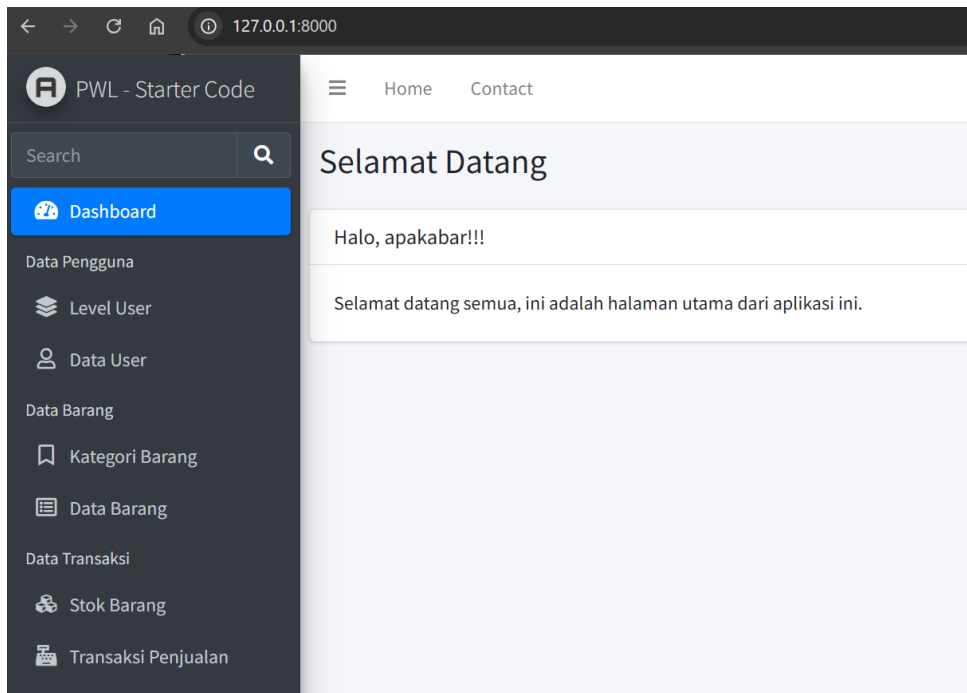
3. Kita modifikasi file PWL_POS/resources/views/layouts/breadcrumb.blade.php

```
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>
```

5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

```
33 | Route::get(uri: '/', action: [WelcomeController::class, 'index']);
```

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



Praktikum 3 : Implementasi jQuery Datatable di AdminLTE

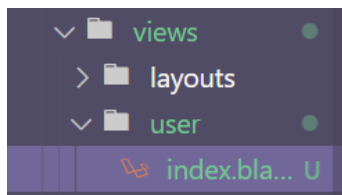
3. Kita modifikasi route web.php untuk proses CRUD user

```
35 Route::group(attributes: ['prefix' => 'user'], routes: function(): void{
36     Route::get(uri: '/', action: [UserController::class, 'index']);
37     Route::post(uri: '/list', action: [UserController::class, 'list']);
38     Route::get(uri: '/create', action: [UserController::class, 'create']);
39     Route::post(uri: '/', action: [UserController::class, 'store']);
40     Route::get(uri: '/{id}', action: [UserController::class, 'show']);
41     Route::get(uri: '/{id}/edit', action: [UserController::class, 'edit']);
42     Route::put(uri: '/{id}', action: [UserController::class, 'update']);
43     Route::delete(uri: '/{id}', action: [UserController::class, 'destroy']);
44 });
```

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

```
8 class UserController extends Controller
9 {
10     public function index(): Factory|View {
11         $breadcrumb = (object) [
12             'title' => 'Daftar User',
13             'list' => ['Home', 'User']
14         ];
15
16         $page = (object) [
17             'title' => 'Daftar user yang terdaftar dalam sistem'
18         ];
19
20         $activeMenu = 'user'; // set menu yang sedang aktif
21
22         return view('user.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page]);
23     }
24 }
```

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



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

Daftar User Home / User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem Tambah

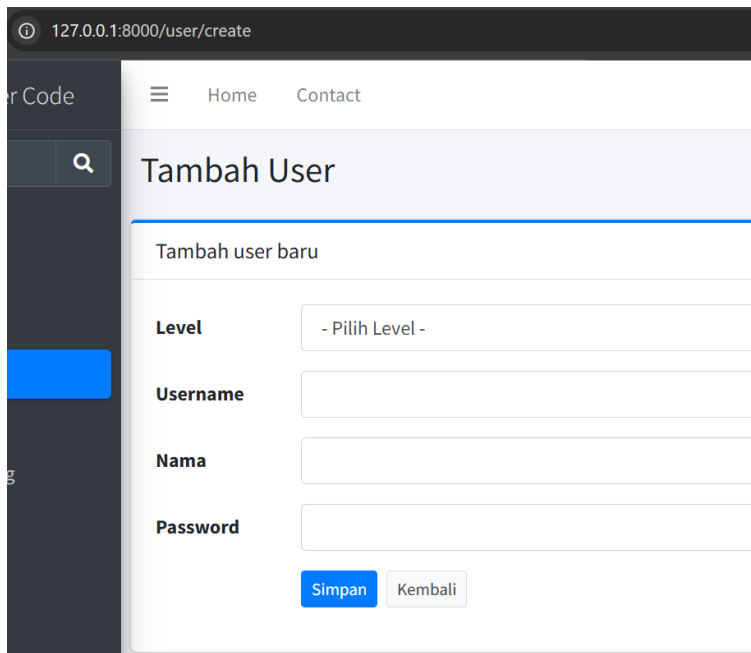
Show 10 entries Search:

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin1	Administrator1	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	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager56	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus
10	manager12	Manager11	Manager	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries Previous 1 Next

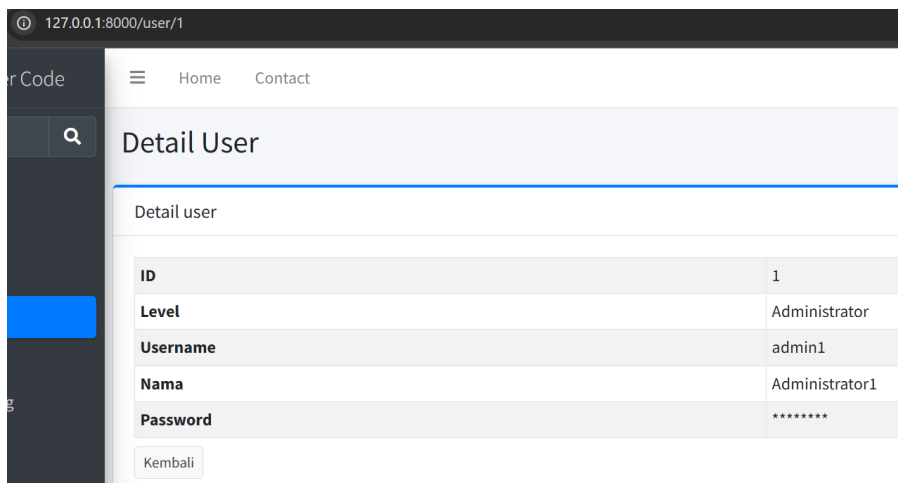
- Data pada tabel m_user berhasil ditampilkan di browser, terdapat juga action yang bisa digunakan untuk melakukan proses CRUD nantinya

12. Sekarang coba kalian buka form tambah data user dengan klik tombol tambah. Amati dan pelajari..!!!



The screenshot shows a web browser at the address 127.0.0.1:8000/user/create. The page has a dark sidebar with a search icon and a main content area titled 'Tambah User'. Below the title is a subtitle 'Tambah user baru'. The form contains four input fields: 'Level' with a dropdown menu showing '- Pilih Level -', 'Username', 'Nama', and 'Password'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Kembali' (grey).

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

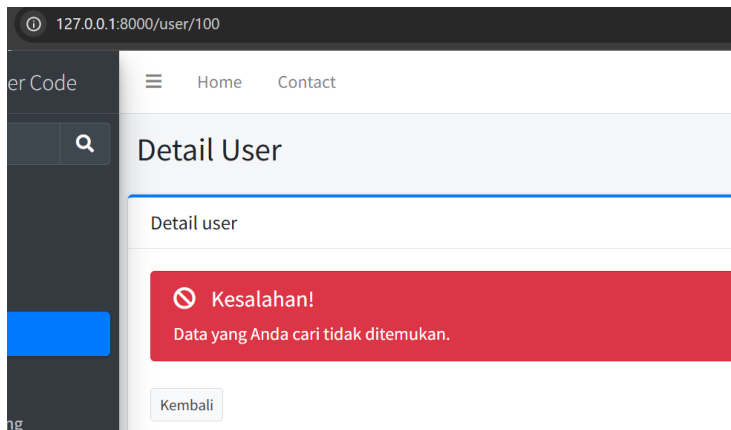


The screenshot shows a web browser at the address 127.0.0.1:8000/user/1. The page has a dark sidebar with a search icon and a main content area titled 'Detail User'. Below the title is a subtitle 'Detail user'. The page displays a table with user details:

ID	1
Level	Administrator
Username	admin1
Nama	Administrator1
Password	*****

At the bottom of the table is a 'Kembali' button.

- Akan muncul tabel baru yang berisi detail data user yang ada di dalam database berupa ID, level, username, nama, dan password



- Muncul peringatan telah terjadi kesalahan karena data yang dicari tidak ditemukan

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

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin3	Ucup	Administrator	Detail Edit Hapus

- Saat melakukan klik pada tombol edit, akan diarahkan ke form edit yang sudah terisi dengan data user sebelum di edit. Setelah mengklik tombol simpan, akan diarahkan kembali ke route /user dan mendapat notifikasi bahwa user berhasil di edit.

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

Daftar User Home / User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem Tambah

Data user berhasil dihapus

Show 10 entries Search:

ID	Username	Nama	Level Pengguna	Aksi
1	admin3	Ucup	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	manager_tiga	Manager 3	Manager	Detail Edit Hapus
7	manager22	Manager Dua Dua	Manager	Detail Edit Hapus
8	manager33	Manager Tiga Tiga	Manager	Detail Edit Hapus
9	manager56	Manager55	Manager	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next

- Setelah mengklik button hapus, muncul notifikasi data yang dipilih tadi berhasil dihapus

Praktikum 4 : Implementasi Filtering Datatables

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

```
class UserController extends Controller
{
    // Menampilkan halaman awal user
    public function index(): Factory|View
    {
        $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(view: 'user.index', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page'
    ]
}
```

2. Kemudian kita 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" name="level_id" id="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, kita tambahkan kode berikut pada deklarasi ajax di datatable. Kode ini digunakan untuk mengirimkan data untuk filtering

```
ajax: {
  "url": "{ url(path: 'user/list') }",
  "dataType": "json",
  "type": "POST",
  "data": function ( d ) {
    d.level_id = $('#level_id').val();
  }
},
```

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

```
$('#level_id').on('change', function() {
  | dataUser.ajax.reload();
  | })
</script>
```

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

```
// Filter data user berdasarkan level_id
if ($request->level_id) {
  | $users = $users->where(column: 'level_id', operator: $request->level_id);
  | }
}
```

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

Daftar User Home / User

Daftar user yang terdaftar dalam sistem Tambah

Filter: - Semua -

Show 10 entries Search:

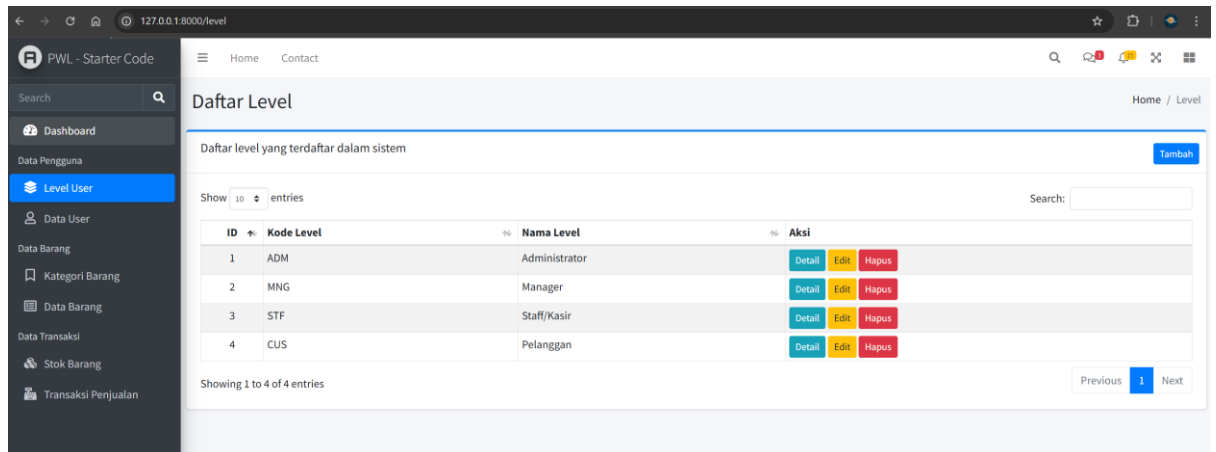
ID	Username	Level Pengguna	Aksi
1	admin3	Administrator	Detail Edit Hapus
2	manager	Manager	Detail Edit Hapus
3	staff	Staff/Kasir	Detail Edit Hapus
4	customer-1	Pelanggan Pertama	Detail Edit Hapus
5	manager_dua	Manager 2	Detail Edit Hapus
6	manager_tiga	Manager 3	Detail Edit Hapus
7	manager22	Manager Dua Dua	Detail Edit Hapus
8	manager33	Manager Tiga Tiga	Detail Edit Hapus
9	manager56	Manager55	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next

TUGAS

Implementasikan web layout dan datatables, pada menu berikut ini

- Tabel m_level



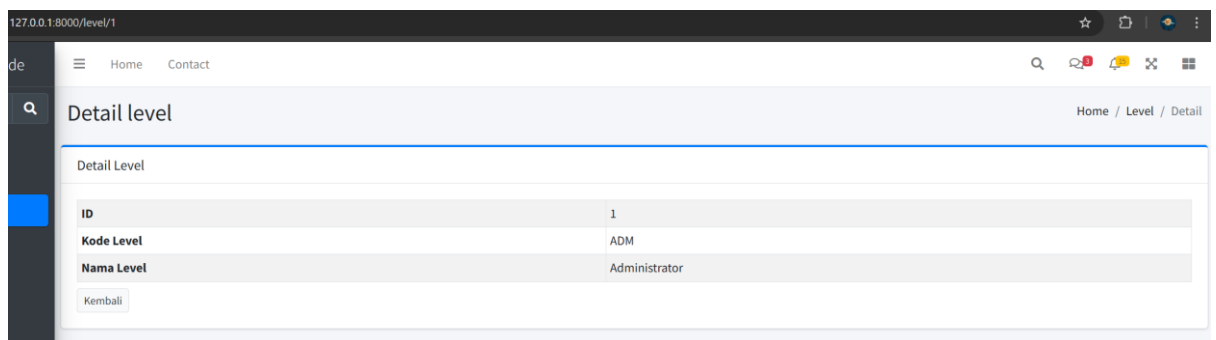
Tambah Level

Tambah level baru

Kode Level

Nama Level

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



Edit Level

Edit Level

Kode Level

Nama Level

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

- Tabel m_kategori

Daftar Kategori

Home / Kategori

Daftar kategori yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Show

10

entries

Search:

ID	Kode Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	PKN	Pakaian	Detail Edit Hapus
2	MKN	Makanan	Detail Edit Hapus
3	MNM	Minuman	Detail Edit Hapus
4	AKS	Aksesoris	Detail Edit Hapus
5	ELK	Elektronik	Detail Edit Hapus
6	CML	Cemilan	Detail Edit Hapus
7	MNR	Minuman Ringan	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous
1
Next

Tambah Kategori

Tambah kategori baru

Kode Level

Nama Level

Simpan

Kembali

Detail kategori

Home / Kategori / Detail

Detail Kategori

ID	1
Kode Kategori	PKN
Nama Kategori	Pakaian

Kembali

Edit Kategori

Edit Kategori

Kode Kategori

PKN

Nama Kategori

Pakaian

Simpan

Kembali

- Tabel m_supplier

		supplier_id	supplier_kode	supplier_nama	supplier_alamat	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	SUP001	Supplier A	Jl. Merdeka No.1	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	SUP002	Supplier B	Jl. Sudirman No.2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	SUP003	Supplier C	Jl. Thamrin No.3	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	SUP004	Supplier D	Jl. Diponegoro No.4	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	SUP005	Supplier E	Jl. Gatot Subroto No.5	NULL	NULL

PWL - Starter Code

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

HomeContact

Daftar Supplier

Daftar supplier yang terdaftar dalam sistem

Tambah

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Aksi
1	SUP001	Supplier A	Jl. Merdeka No.1	Detail Edit Hapus
2	SUP002	Supplier B	Jl. Sudirman No.2	Detail Edit Hapus
3	SUP003	Supplier C	Jl. Thamrin No.3	Detail Edit Hapus
4	SUP004	Supplier D	Jl. Diponegoro No.4	Detail Edit Hapus
5	SUP005	Supplier E	Jl. Gatot Subroto No.5	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous
1
Next

HomeContact

Detail Supplier

Home / Supplier / Detail

Detail Supplier

ID	1
Kode Supplier	SUP001
Nama Supplier	Supplier A
Alamat Supplier	Jl. Merdeka No.1

Kembali

Tambah Supplier

Tambah supplier baru

Kode Supplier

Nama Supplier

Alamat Supplier

Simpan

Kembali

Edit Supplier

Edit Supplier

Kode Supplier

Nama Supplier

Alamat Supplier

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

- Tabel m_barang

127.0.0.1:8000/barang

PWL - Starter Code

Home Contact

Daftar Barang

Daftar barang yang terdaftar dalam sistem

Filter: - Semua -

Kategori Barang

Show 10 entries

Search:

ID	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
1	B001	Pakaian	Kaos Polos	50000	75000	Detail Edit Hapus
2	B002	Pakaian	Celana Jeans	150000	200000	Detail Edit Hapus
3	B003	Makanan	Roti Tawar	10000	15000	Detail Edit Hapus
4	B004	Makanan	Biskuit	8000	12000	Detail Edit Hapus
5	B005	Minuman	Kopi Hitam	12000	20000	Detail Edit Hapus
6	B006	Minuman	Teh Hijau	10000	17000	Detail Edit Hapus
7	B007	Aksesoris	Jam Tangan	250000	350000	Detail Edit Hapus
8	B008	Aksesoris	Kacamata	100000	150000	Detail Edit Hapus
9	B009	Elektronik	Smartphone	3000000	3500000	Detail Edit Hapus
10	B010	Elektronik	Laptop	7000000	8500000	Detail Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous [1](#) Next

Tambah Barang

Home / Barang / Tambah

Tambah barang baru

Kategori

Kode Barang

Nama Barang

Harga Beli

Harga Jual

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

Detail barang

Home / Barang / Detail

Detail barang

ID	1
Kode Barang	B001
Kategori	Pakaian
Nama Barang	Kaos Polos
Harga Beli	50000
Harga Jual	75000

Kembali

Edit Barang

Home / Barang / Edit

Edit barang

Kategori

- Pilih Kategori -

Kode Barang

B001

Nama Barang

Kaos Polos

Harga Beli

50000

Harga Jual

75000

Simpan

Kembali