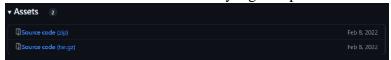


Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Nama	:	Candra Ahmad Dani
Nim	:	2341720187
Kelas	:	TI-2A

Praktikum 1 - Layouting AdminLTE

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



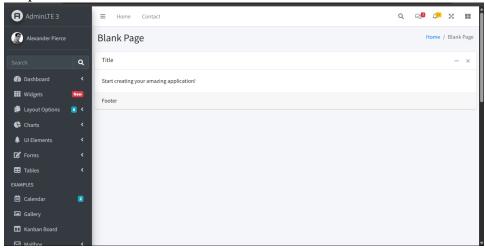
- 2. Seleteh kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project PWL_POS/public, kemudian kita rename folder cukup menjadi adminlte
- 3. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat http://localhost/PWL_POS/public/adminIte maka akan muncul tampilan seperti berikut



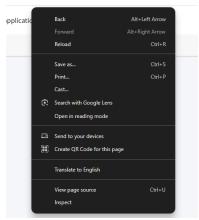


Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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



- 5. Dari sini kita bisa melakukan layouting halaman Blank Page ini menjadi 4 element seperti pada gambar berikut
- 6. Selanjutnya kita klik kanan halaman Blank Page dan klik view page source



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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

file template.blade.php)

```
Security Made.

| Control Made.|
| Contr
```

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

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 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

```
24 <-- Brand Logo -->
25 <a href="{{ mrl(path: "/") }}" class="brand-link">
26 <a href="{{ mrl(path: "/") }}" class="brand-link">
27 <a href="{{ seet (path: "adminite/dist/img/AdminitElogo.png") }}" alt="AdminitE Logo" class="brand-image img-circle elevation-3" style="opacity: .8">
28 <a href="mailto:span class="brand-text font-weight-light">PML - Starter Code:/span>
28 <a href="mailto:span">{28 <a href="
```

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

menjadi seperti berikut

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

```
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->
@include(view: 'layouts.footer')
```

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

```
| Company | Comp
```

- 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 4-breadcrumb. 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

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

- 20. Selamat kalian sudah selesai dalam melakukan layouting website di laravel.
- 21. Jangan lupa commit dan push ke github untuk praktikum 1 ini



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Praktikum 2 - Penerapan Layouting

1. Kita buat file controller dengan nama WelcomeController.php

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

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

```
1 v .csection class="content-hadder">
2 v .div class="not mb-2">
3 v .div class="not mb-2">
4 d .div class="not mb-2">
5 d .div class="not mb-2">
6 d .div class="not mb-2">
6 d .div class="not mb-2">
7 v .div class="col-sm-6">
8 v .div class="breadcrub fioat-sm-right">
9 v .div class="breadcrub-list as Skey so Value)
10 v .div class="breadcrub-list as Skey so Value)
11 d .div class="breadcrub-list as Skey so Value]
12 v .div class="breadcrub-list as Skey so Value]
13 d .div class="breadcrub-list active">{{ Svalue }}</br>
14 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
15 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
16 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
17 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
18 d .div class="breadcrub-list">{ Svalue }}</br>
19 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
10 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
10 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
11 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
12 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
13 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
14 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
15 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
16 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
17 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
18 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
19 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalue }}</br>
10 d .div class="breadcrub-list">{{ Svalu
```



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

```
div class="sidebar"
class="nav-header">Data Pengguna
   <a href="{{ url(path: '/level') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'level')?</pre>
'active' : '' }} ">
<i class="nav-icon fas fa-layer-group"></i>
   <a href="{{ url(path: '/user') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu == 'user')?</pre>
Oata User
  class="nav-header">Data Barang
<a href="{{ url(path: '/barang') }}" class="nav-link {{ ($activeMenu --</pre>
```

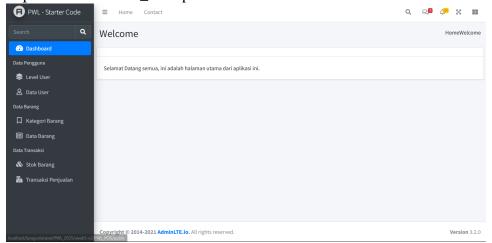
5. Kita tambahkan kode berikut router web.php

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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



7. Jangan lupa commit dan push ke github PWL_POS kalian

Praktikum 3 – Implementasi jQuery Datatable di AdminLTE

- 1. Kita modifikasi proses CRUD pada tabel m_user pada praktikum ini
- Kita gunakan library Yajra-datatable dengan mengetikkan perintah pada CMD composer require yajra/laravel-datatables:^10.0 atau composer require yajra/laravel-datatables-oracle

PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PWL_2025\week5-v2\PWL_POS> composer require yajra/laravel-datatables:^10.0

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

```
Route::group(['prefix' => 'user'], function (): void {

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

Route::post('/list', [UserController::class, 'list']);

Route::get('/create', [UserController::class, 'create']);

Route::get('/{id}', [UserController::class, 'store']);

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

Route::put('/{id}', [UserController::class, 'edit']);

Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']);

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

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

```
| Section('content')
| Section('content')
| Giv class="card and-outline card-primary">
| Giv class="card hander">
| Giv class="card-hander">
| Giv class="card-title">({ $page-stitle })</hd>
| Giv class="card-title">({ $page-stitle })</hd>
| Giv class="card-tools">
| Galass="tard-tools">
| Galass="tard-tools">
| Galass="btn btn-sm btn-primary mt-1" href="{{ url(path: 'user/create') }}">Tambahc/a>
| Giv class="card-body">
| Giv class="card-body
```



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

```
deta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">

deta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">

deta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">

dink rel="stylesheet"

href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,7008display=fallback">

dink rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/plugins/datatables-buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{{ asset(path: 'adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{ asset(path: 'adminlte/dist/css/adminlte.min.css') }}">

dink rel="stylesheet" href="{ asset(path: 'adminlt
```



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

```
public function list(kequest % request); Jsonkesponse

{

Suers = UserModel::select('user_id', 'username', 'nama', 'level_id')

->witht('level');

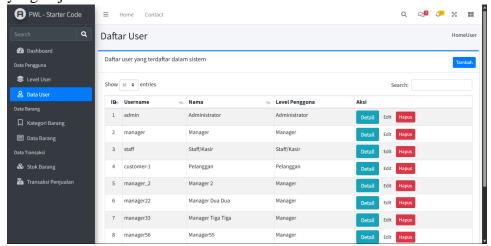
return DataTables::of($users)

// menambahkan kolom index / no urut (default nama kolom: DT_RowIndex)

->addIndexColumn()

->addindexColumn
```

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





Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

```
<div class="card-header">
  <h3 class="card-title">{{ $page->title }}</h3>
  <div class="card-tools"></div>
   <div class="card-body">
  <form method="POST" action="{{ url(path: 'user') }}" class="form-horizontal">
       <div class="form-group row">
     <label class="col-1 control-label col-form-label">Level</label>
        <div Class="form-group row">

<dabel class="col-1 control-label col-form-label">Username</label>

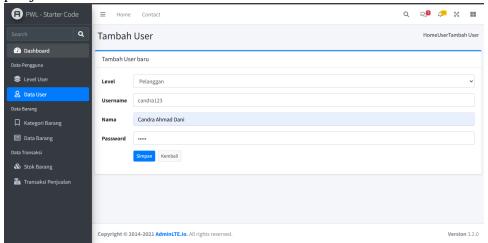
 apush('css')
  endpush
oush('js')
```



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

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



Menampilkan form tambah data user Ketika menekan tombol tambah, dan menyimpan data setelah menekan tombol simpan

13. Selanjutnya, kita masuk pada bagian menampilkan detail data user (klik detail tombol) pada halaman user. Route yang bertugas untuk menangkap request detail adalah

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

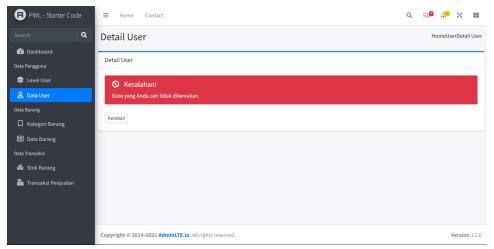
14. Jadi kita buat/modifikasi fungsi show() pada UserController.php seperti berikut

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

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)



Data tidak ditemukan karena pada id 100 data masih kosong.

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

```
Route::get('/{id}/edit', [UserController::class, 'edit']);
Route::put('/{id}', [UserController::class, 'update']);
```

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

```
Super | SuperModel::find(Sid);
$level = LeveNbdodel::all();
$breadcrumb = (object) {
    'title' => 'Ubah User',
    'list' => ['boah User',
    'list' => ['boah User']
];
$page = (object) {
    'title' => 'Ubah User'
];
$sactiveMenu = 'user';
    return view(view: 'user.edit', data: ['breadcrumb' => $breadcrumb, 'page' => $page, 'user' => $user, 'level' => $level, 'activeMenu' => $activeMenu]);
}

**reference | O overrides |
public function update(Request $request, string $id): mixed|RedirectResponse
{

**Srequest->validate([
    "username' >> [required|string|max:3]unique:m_usernusername,' . $id . ',user_id',
    "name' >> required|string|max:3]unique:m_usernusername,' . $id . ',user_id',
    "password' >> 'nullable|sin:5', //tidak wajib
    "level_id' >> 'required|integer' //harus, angka
]);
**UserModel::find($id)->update([
    "username' >> $required|integer' //harus, angka
    "password' >> *required|integer' //harus, angka
    "password' >> *required|string|max:3unique:m_usernume,'    "name' => $required|string|max:3unique:m_usernume,'    "username' >> $required|string|max:3unique:m_usernume,'    "usernume'     "usernume'    "usernume'    "usernume'    "usernume'    "usernume'    "usernume'    "usernume'     "usernume'    "usernume'     "usernume'    "usernume'     "usernume'     "usernume'     "use
```



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

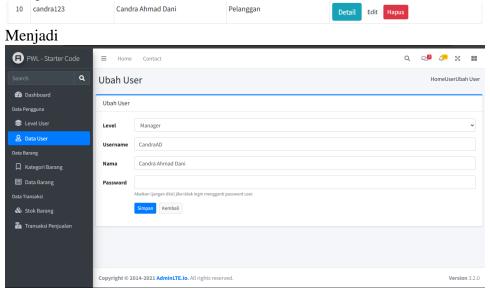
19. Selanjutnya, kita buat view untuk melakukan proses edit data user di PWL/resources/views/user/edit.blade.php

```
<h5><i class="icon fas fa-ban"></i> Kesalahan!</h5>
Data yang Anda cari tidak ditemukan.
     <a href="{{ url('user') }}" class="btn btn-sm btn-default mt-2">Kembali</a>
     cform method="POST" action="{{ url('/user/'.$user->user_id) }}" class="form.txhorizontal">
       @csrf
{!! method_field('PUT') !!} <!-- tambahkan baris ini untuk proses edit yang butuh</pre>
       @error('level_id')
<small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
       <div class="col-11">
           @error('username')
<small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
@error('nama')
<small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
      @error('password')
<small class="form-text text-danger">{{ $message }}</small>
```



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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



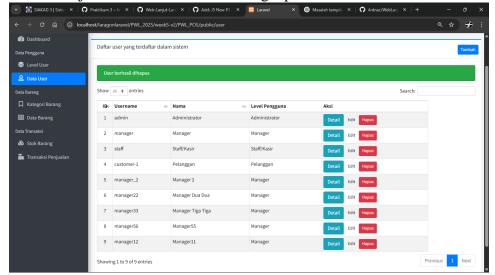
- 21. Selanjutnya kita akan membuat penanganan untuk tombol hapus. Router web.php yang berfungsi untuk menangkap request hapus dengan method DETELE adalah Route::delete('/{id}', [UserController::class, 'destroy']);
- 22. Jadi kita buat fungsi destroy() pada UserController.php



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

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



- 25. Selamat, kalian sudah membuat Laravel Starter Code untuk proses CRUD dengan menggunakan template AdminLTE dan plugin jQuery Datatables.
- 26. Jangan lupa commit dan push ke github PWL_POS kalian

Praktikum 4 – Implementasi Filtering Datatables



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

2. Kemudian kita modifikasi view untuk menampilkan data filtering pada

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

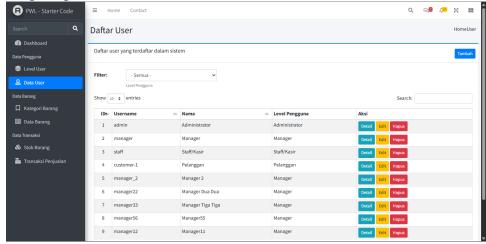
4. Kemudian kita edit pada bagian akhir script @push('js') untuk menambahkan listener jika data filtering dipilih

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

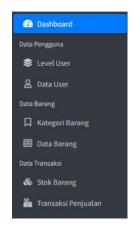
6. Bagian akhir adalah kita coba jalankan di browser dengan akses menu user, maka akan tampil seperti berikut



- 7. Selamat, sekarang Laravel Starter Code sudah ada filtering dan searching data. Starter Code sudah bisa digunakan dalam membangun sebuah sistem berbasis website.
- 8. Jangan lupa commit dan push ke github PWL_POS kalian

Tugas Praktikum

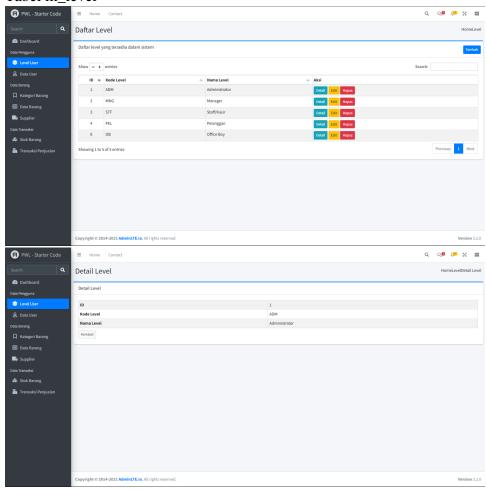
Implementasikan web layout dan datatables, pada menu berikut ini





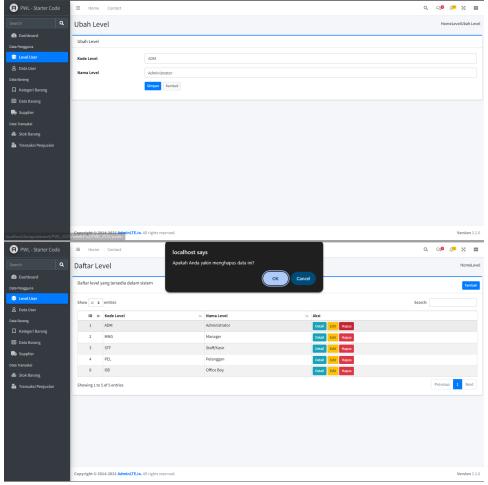
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

✓ Tabel m_level

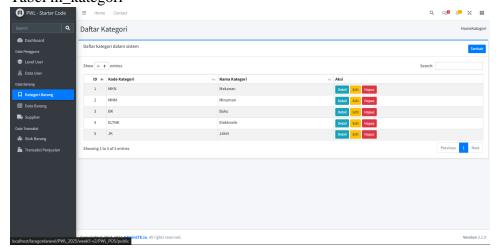




Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

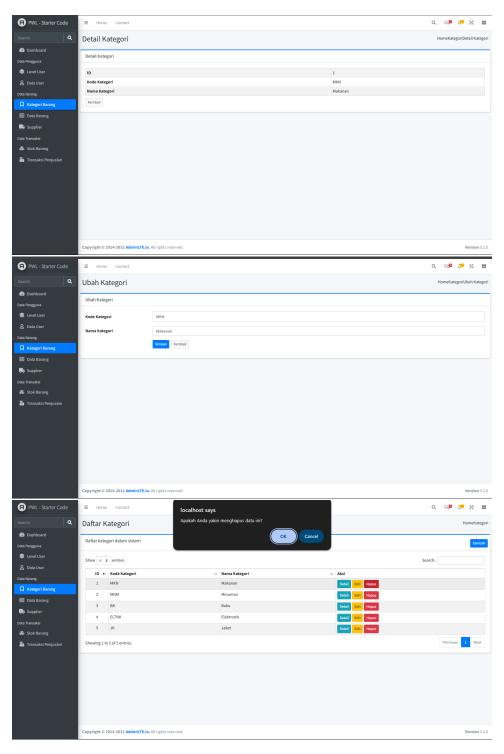


✓ Tabel m_kategori





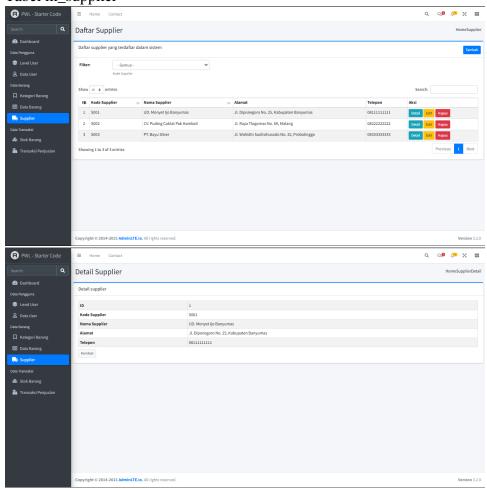
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)





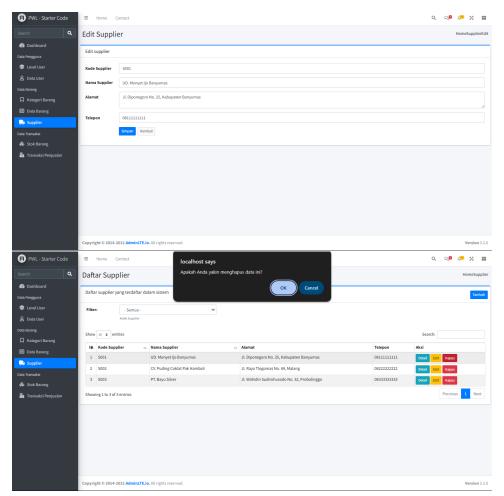
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

✓ Tabel m_supplier

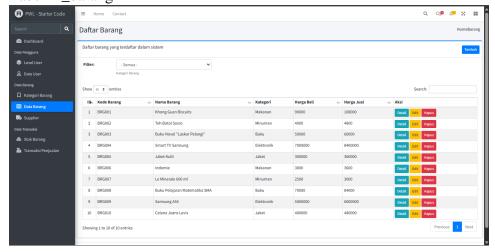




Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)



✓ Tabel m_barang





Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

