

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT



DISUSUN OLEH:
THORIQ FATHURROZI

2H/28

2241720052

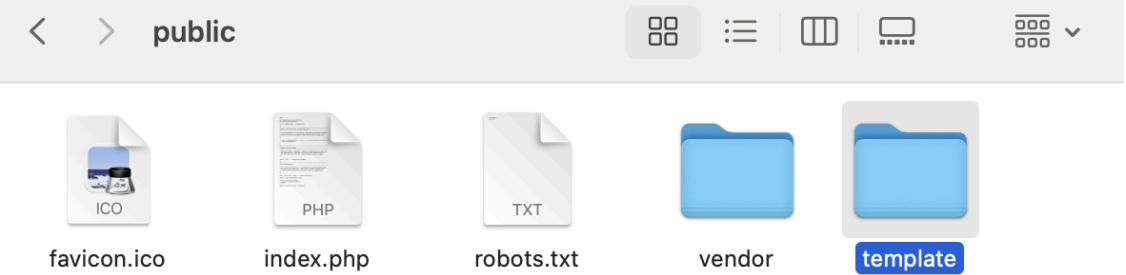
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

Nama	:	Thoriq Fathurrozi
Nim	:	2241720052
Kelas	:	2H

A. Template Form (AdminLTE)	
1	<p>Penggunaan template AdminLTE Bootstrap Admin Dashboard Template dengan langkah pertama akses https://adminlte.io/, lalu klik download pada source code (zip)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Source code (zip) Feb 8, 2022</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Source code (tar.gz) Feb 8, 2022</div> <div style="margin-top: 10px;"> 494 56 79 167 51 23 645 people reacted 30 Join discussion</div>
2	<p>Lakukan extract All dan ubah nama folder AdminLTE-3.2.0 menjadi template, folder template pindahkan ke laragon/www/PWL_2024/public. Buka folder public pada VSCode maka akan tampil folder baru bernama template</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"></div>
3	<p>Copy isi public/template/index2.html pada welcome.blade.php lalukan edit agar dapat diload, edit href="`{{ asset ('template/.....') }}`" dan src="`{{ asset ('template/.....') }}`" sesuai gambar berikut</p>

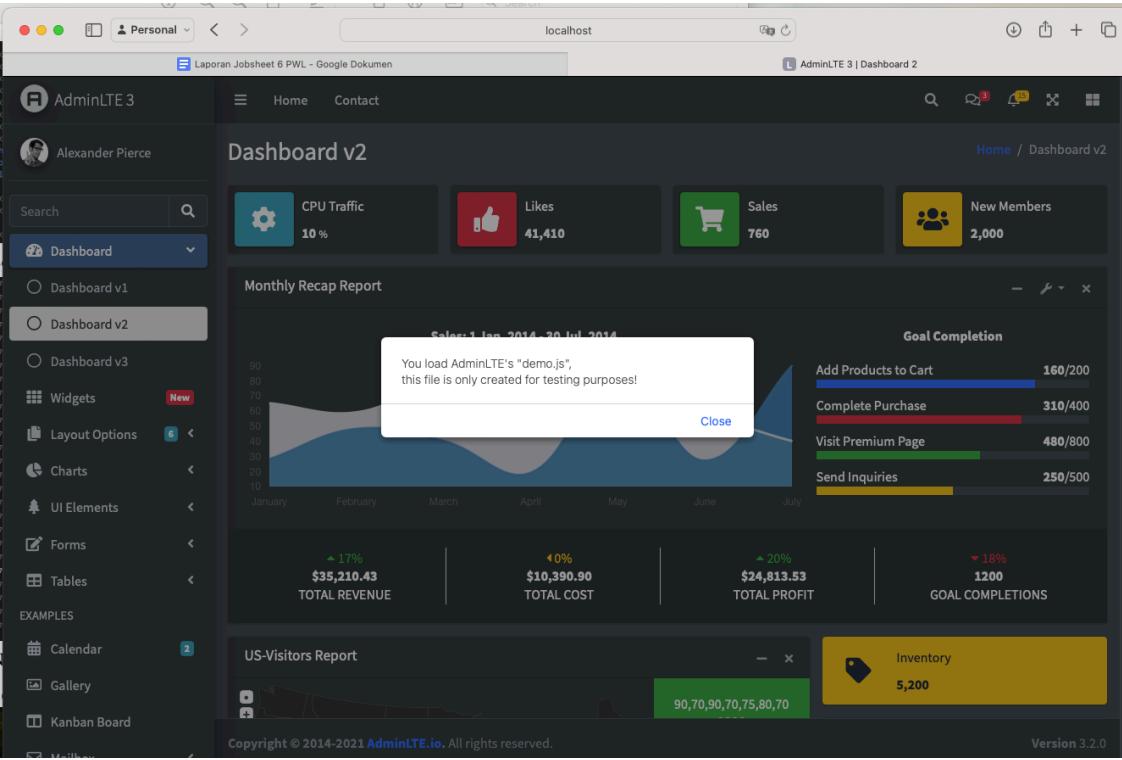


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

	<pre>10d, 1 minute ago 2 authors (You and others) <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <title>AdminLTE 3 Dashboard 2</title> <!-- Google Font: Source Sans Pro --> <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallback"> <!-- Font Awesome Icons --> <link rel="stylesheet" href="{{asset('template/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css')}}"> <!-- overlayScrollbars --> <link rel="stylesheet" href="{{asset('template/plugins/overlayScrollbars/css/OverlayScrollbars.min.css')}}"> <!-- Theme style --> <link rel="stylesheet" href="{{asset('template/dist/css/adminlte.min.css')}}"> </head> thoriq fathurrozi, 3 weeks ago · initial commit <body class="hold-transition dark-mode sidebar-mini layout-fixed layout-navbar-fixed layout-footer-fixed"> <div class="wrapper"> <!-- Preloader --> <div class="preloader flex-column justify-content-center align-items-center"> </div></pre>
4	<p>Scroll ke bagian paling bawah dan sesuaikan dengan kode berikut</p> <pre><!-- REQUIRED SCRIPTS --> <!-- jQuery --> <script src="{{asset('template/plugins/jquery/jquery.min.js')}}"></script> <!-- Bootstrap --> <script src="{{asset('template/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')}}"></script> <!-- overlayScrollbars --> <script src="{{asset('template/plugins/overlayScrollbars/js/jquery.overlayScrollbars.min.js')}}"></script> <!-- AdminLTE App --> <script src="{{asset('template/dist/js/adminlte.js')}}"></script> <!-- PAGE PLUGINS --> <!-- jQuery Mapael --> <script src="{{asset('template/plugins/jquery-mousewheel/jquery.mousewheel.js')}}"></script> <script src="{{asset('template/plugins/raphael/raphael.min.js')}}"></script> <script src="{{asset('template/plugins/jquery-mapael/jquery.mapael.min.js')}}"></script> <script src="{{asset('template/plugins/jquery-mapael/maps/usa_states.min.js')}}"></script> <!-- ChartJS --> <script src="{{asset('template/plugins/chart.js/Chart.min.js')}}"></script> <!-- AdminLTE for demo purposes --> <script src="{{asset('template/dist/js/demo.js')}}"></script> <!-- AdminLTE dashboard demo (This is only for demo purposes) --> <script src="{{asset('template/dist/js/pages/dashboard2.js')}}"></script> You, 1 second ago · Uncommitted </body></pre> <p>Note: apabila gambar pada dist/img belum dapat diload maka lakukan penyesuaikan dengan asset</p> <pre></pre>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

5	Jalankan pada browser  <p>*note : template ini load untuk semuanya, hapus jika tidak diperlukan. Visual pada pada admin LTE dapat mempermudah untuk pengambilan kode.</p>
6	Pada bagian menu terdapat pilihan Form kita khususkan dulu pada Form yang disediakan oleh Admin LTE <ul style="list-style-type: none">• General Elements• Advanced Elements• Editor• Validation Cara menggunakan template bisa dilihat nama formnya contoh judulnya ‘General Elements’, agar dapat digunakan dapat melakukan akses pada folder yang terdapat template adminLTE contoh : C:\laragon\www\PWL_2024\public\template\pages\forms
7	Buka file pada form> general cari keyword dengan ‘general elements’ dan coba



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

modifikasi pada welcome.blade.php

The screenshot displays a web application interface. At the top, the browser's address bar shows 'localhost:8000'. The page itself is titled 'Dashboard'. To the left, a dark sidebar labeled 'AdminLTE' contains a search bar, a 'Pages' link with a green badge indicating 4 notifications, and other account-related links like 'Profile' and 'Change Password'. The main content area features a form with a label 'Level id' followed by an input field containing the value 'id', and a blue 'Submit' button.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Praktikum Web Lanjut

Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut

March 2024

```
<!-- general form elements disabled -->
<div class="card card-warning">
    <div class="card-header">
        <h3 class="card-title">General Elements</h3>
    </div>
    <!-- /.card-header -->
    <div class="card-body">
        <form>
            <div class="row">
                <div class="col-sm-6">
                    <!-- text input -->
                    <div class="form-group">
                        <label>Text</label>
                        <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter ..."/>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                        <label>Text Disabled</label>
                        <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter ..." disabled>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-sm-6">
                    <!-- textarea -->
                    <div class="form-group">
                        <label>Textarea</label>
                        <textarea class="form-control" rows="3" placeholder="Enter ..."/>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                        <label>Textarea Disabled</label>
                        <textarea class="form-control" rows="3" placeholder="Enter ..." disabled></textarea>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </form>
        <!-- input states -->
        <div class="form-group">
            <label class="col-form-label" for="inputSuccess"><i class="fas fa-check"></i> Input with success</label>
            <input type="text" class="form-control is-valid" id="inputSuccess" placeholder="Enter ..."/>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="col-form-label" for="inputWarning"><i class="far fa-bell"></i> Input with warning</label>
            <input type="text" class="form-control is-warning" id="inputWarning" placeholder="Enter ..."/>
        </div>
        <div class="form-group">
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
resources > views > 🗄 welcome.blade.php > ⚒ div.card.card-warning
  8   <div class="card card-warning">
 13     <div class="card-body">
 14       <form>
 15         <!-- warning -->
 16         <div class="form-group">
 17           <label class="col-form-label" for="inputWarning"><i class="far fa-bell"></i> Input with
 18             | warning</label>
 19             <input type="text" class="form-control is-warning" id="inputWarning" placeholder="Enter ..."/>
 20         </div>
 21         <div class="form-group">
 22           <label class="col-form-label" for="inputError"><i class="far fa-times-circle"></i> Input with
 23             | error</label>
 24             <input type="text" class="form-control is-invalid" id="inputError" placeholder="Enter ..."/>
 25         </div>
 26
 27         <div class="row">
 28           <div class="col-sm-6">
 29             <!-- checkbox -->
 30             <div class="form-group">
 31               <div class="form-check">
 32                 <input class="form-check-input" type="checkbox" checked>
 33                 <label class="form-check-label">Checkbox checked</label>
 34             </div>
 35             <div class="form-check">
 36               <input class="form-check-input" type="checkbox" disabled>
 37               <label class="form-check-label">Checkbox disabled</label>
 38             </div>
 39           </div>
 40           <div class="col-sm-6">
 41             <!-- radio -->
 42             <div class="form-group">
 43               <div class="form-check">
 44                 <input class="form-check-input" type="radio" name="radio1" checked>
 45                 <label class="form-check-label">Radio checked</label>
 46             </div>
 47             <div class="form-check">
 48               <input class="form-check-input" type="radio" name="radio1" checked>
 49               <label class="form-check-label">Radio checked</label>
 50             </div>
 51             <div class="form-check">
 52               <input class="form-check-input" type="radio" disabled>
 53               <label class="form-check-label">Radio disabled</label>
 54             </div>
 55           </div>
 56         </div>
 57
 58         <div class="row">
 59           <div class="col-sm-6">
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
ources > views > 🏷 welcome.blade.php > ⚒ div.card.card-warning


<form>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
            ←— select —
            <div class="form-group">
                <label>Select</label>
                <select class="form-control">
                    <option>option 1</option>
                    <option>option 2</option>
                    <option>option 3</option>
                    <option>option 4</option>
                    <option>option 5</option>
                </select>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label>Select Disabled</label>
                <select class="form-control" disabled>
                    <option>option 1</option>
                    <option>option 2</option>
                    <option>option 3</option>
                    <option>option 4</option>
                    <option>option 5</option>
                </select>
            </div>
        </div>
    </div>


```



```

    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
            ←— Select multiple —
            <div class="form-group">
                <label>Select Multiple</label>
                <select multiple class="form-control">
                    <option>option 1</option>
                    <option>option 2</option>
                    <option>option 3</option>
                    <option>option 4</option>
                    <option>option 5</option>
                </select>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label>Select Multiple Disabled</label>
                <select multiple class="form-control" disabled>
                    <option>option 1</option>
                </select>
            </div>
        </div>
    </div>

```

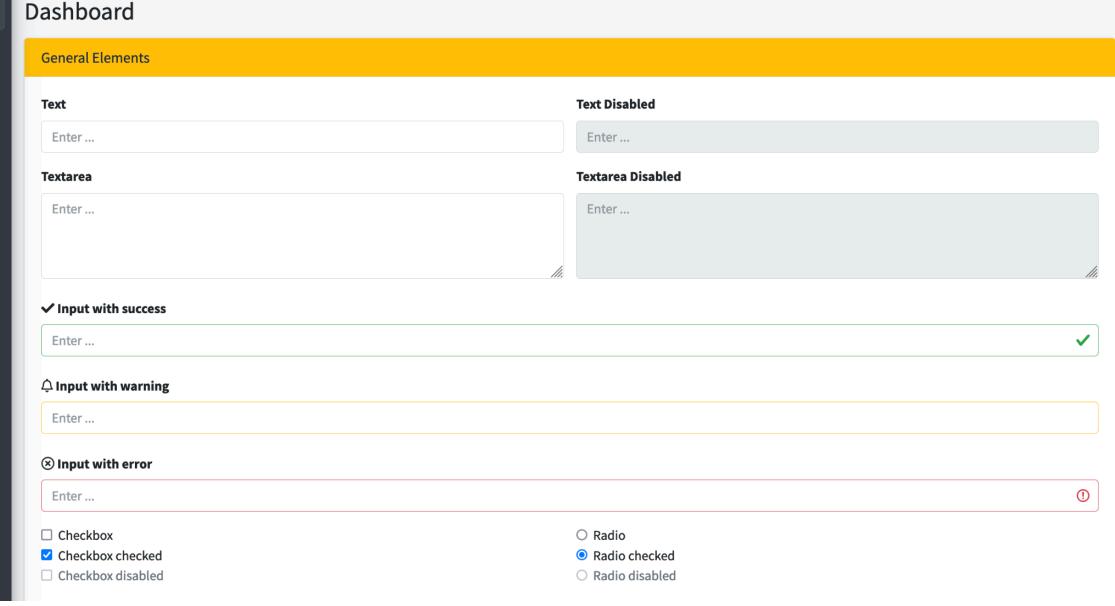
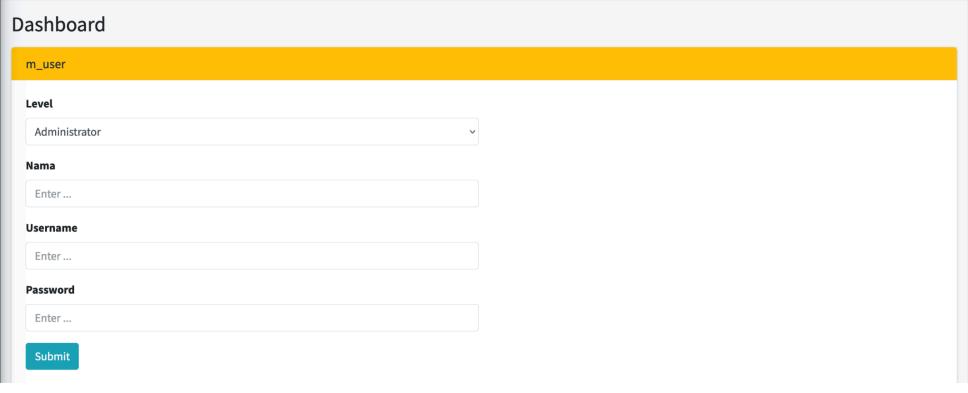


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

	<pre><div class="row"> <div class="col-sm-6"> ←!— Select multiple—→ <div class="form-group"> <label>Select Multiple</label> <select multiple class="form-control"> <option>option 1</option> <option>option 2</option> <option>option 3</option> <option>option 4</option> <option>option 5</option> </select> </div> </div> <div class="col-sm-6"> <div class="form-group"> <label>Select Multiple Disabled</label> <select multiple class="form-control" disabled> <option>option 1</option> <option>option 2</option> <option>option 3</option> <option>option 4</option> <option>option 5</option> </select> </div> </div> </div> <!— /.card-body —→ </div> You, 1 second ago • Uncommitted changes</pre>
8	Apa yang tampil?



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

	
9	Eksplorasi jenis form pada adminLTE dan coba terapkan yang sesuai untuk studi kasus POS PWL, buatlah form untuk tabel m_user dan m_level 



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
@extends('adminlte::page')
@section('title', 'Dashboard')
@section('content_header')
<h1>Dashboard</h1>
@stop
@section('content')


| <h3 class="card-title">m_user</h3>



<form>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label>Level</label>
                <select class="form-control">
                    <option>Administrator</option>
                    <option>Manager</option>
                    <option>Staff</option>
                    <option>Customers</option>
                </select>
            </div>
            <!-- text input -->
            <div class="form-group">
                <label>Nama</label>
                <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter ...">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Username</label>
                <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter ...">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Password</label>
                <input type="password" class="form-control" placeholder="Enter ...">
            </div>
            <button class="btn btn-info" type="submit">Submit</button>
        </div>
    </div>
</form>


<!-- / .card-body -->


@stop
@section('css')
{{-- Add here extra stylesheets --}}
{{-- <link rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css"> --}}
@stop
@section('js')
<script>
    console.log("Hi, I'm using the Laravel-AdminLTE package!");
</script>

```

m_level

m_level

Level Kode

Level Nama

Submit



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
sources > views > forms > m_level.blade.php > div.card.card-warning
1  <h1>Dashboard</h1>
2  @stop
3  @section('content')
4  
5  <div class="card card-warning">
6  |   <div class="card-header">
7  |   |       <h3 class="card-title">m_level</h3>
8  |   </div>
9  |   <!-- /.card-header -->
10 |   <div class="card-body">
11 |       <form>
12 |           <div class="row">
13 |               <div class="col-sm-6">
14 |
15 |                   <!-- text input -->
16 |                   <div class="form-group">
17 |                       <label>Level Kode</label>
18 |                       <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter ...">
19 |                   </div>
20 |                   <div class="form-group">
21 |                       <label>Level Nama</label>
22 |                       <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter ...">
23 |                   </div>
24 |                   <button class="btn btn-info" type="submit">Submit</button>
25 |
26 |               </div>
27 |           </form>
28 |       </div>
29 |   <!-- /.card-body -->
30 | </div>
31 @stop
32 @section('css')
33 {{-- Add here extra stylesheets --}}
34 {{-- <link rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css"> --}}
35 @stop
36 @section('js')
37 <script>
38 |     console.log("Hi, I'm using the Laravel-AdminLTE package!");
39 </script>
40 @stop
```

B. VALIDASI PADA SERVER

1. Buka kembali file tugas di jobsheet 05, klik dan baca documentation ini Validation - Laravel 10.x - The PHP Framework For Web Artisans
2. Pastikan sudah terdefinisikan route pada web.php :

```
Route::get('/kategori/create', [KategoriController::class, 'create']);
Route::post('/kategori', [KategoriController::class, 'store']);
```
3. Edit pada KategoriKontroller dengan kode:



	<pre>public function store(Request \$request) { // Kategori::create([// 'kategori_kode' => \$request->kodeKategori, // 'kategori_nama' => \$request->namaKategori, //]); \$validated = \$request->validate(['kategori_kode' => 'required', 'kategori_nama' => 'required',]); return redirect('/kategori'); }</pre>
4.	Berikut ini sebagai alternatif contoh penulisan validasi dan bisa Anda sesuaikan kata-kata dengan apa yang sedang Anda kerjakan,
5.	Tulis perbedaan penggunaan validate dengan validateWithBag! validate: <ol style="list-style-type: none">Digunakan untuk memeriksa apakah data yang diinput pengguna sesuai dengan aturan yang telah ditentukan.Jika validasi gagal, Laravel akan menangani penanganan pesan kesalahan secara otomatis. validateWithBag: <ol style="list-style-type: none">Sama seperti "validate", tetapi memberikan kontrol lebih langsung atas pesan kesalahan yang dihasilkan.Anda dapat menangani pesan kesalahan sendiri sesuai kebutuhan aplikasi Anda. Jadi, "validate" adalah cara cepat dan mudah untuk validasi dengan penanganan pesan kesalahan otomatis, sementara "validateWithBag" memberikan lebih banyak kontrol atas pesan kesalahan yang dihasilkan.
6.	Terkadang Anda mungkin ingin berhenti menjalankan aturan validasi pada suatu atribut setelah kegagalan validasi pertama. Untuk melakukannya, tetapkan bail aturan



ke atribut: coba sesuaikan dengan field pada m_kategori, yuk bisa.. apa yang terjadi?

```
$validated = $request->validate([
    'kategori_kode' => 'bail|required|max:3|unique:m_kategori,kategori_kode',
    'kategori_nama' => 'required',
]);
```

Rule bail digunakan sebagai breakpoint untuk rule setelahnya, dimana rule setelahnya berturut turut adalah required (harus diisi), max:3 (maksimal 3 character), unique:m_kategori,kategori_kode (wajib berbeda dengan kategori_kode yang sudah ada).

7. Pada view/create.blade.php tambahkan code berikut agar ketika validasi gagal, kita dapat menampilkan pesan kesalahan dalam tampilan:

```
6   {# Content body: main page content —}
7   @section('content')
8   @if($errors->any())
9     <div class="alert alert-danger">
10       <ul>
11         @foreach($errors->all() as $error)
12           <li>{{ $error }}</li>
13         @endforeach
14       </ul>
15     </div>
16   @endif| You, 3 seconds ago • Uncommitted chan
17   <div class="container">
18     <div class="card card-primary">
```

8. Screenshot hasilnya.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

	<p>Kategori > Create</p> <p>The kategori kode field is required. The kategori nama field is required.</p> <p>Buat Kategori</p> <p>Kode Kategori Masukkan id kategori</p> <p>Nama Kategori Masukkan nama kategori</p> <p>Submit</p>
9.	Catatan : Menyesuaikan Pesan Kesalahan Aturan validasi bawaan Laravel masing-masing memiliki pesan kesalahan yang terletak di lang/en/validation.php file aplikasi Anda. Jika aplikasi Anda tidak memiliki lang/direktori, Anda dapat menginstruksikan Laravel untuk membuatnya menggunakan lang:publish perintah Artisan. Di dalam lang/en/validation.php file tersebut, Anda akan menemukan entri terjemahan untuk setiap aturan validasi. Anda bebas mengubah atau memodifikasi pesan-pesan ini berdasarkan kebutuhan aplikasi Anda.
10.	Pada view/create.blade.php tambahkan dan coba running code berikut : <pre><label for="kodeKategori">Kode Kategori</label> <input type="text" class="form-control" @error('kategori.kode') is-invalid @enderror" id="kodeKategori" name="kodeKategori" placeholder="Masukkan id kategori"> @error('kategori.kode') <div class="alert alert-danger">{{ \$message }}</div> @enderror </div> <div class="form-group"> <label for="namakategori">Nama Kategori</label></pre>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

	<p>Kategori > Create</p> <p>The kategori kode field is required. The kategori nama field is required.</p> <p>Buat Kategori</p> <p>Kode Kategori</p> <p>Masukkan id kategori</p> <p>The kategori kode field is required.</p> <p>Nama Kategori</p> <p>Masukkan nama kategori</p> <p>Submit</p>
Kode tersebut bertujuan untuk menampilkan pesan error pada input field secara spesifik.	
C. FORM REQUEST VALIDATION	
1	<p>Membuat permintaan form dengan menuliskan pada terminal</p> <pre>frrzy@Thoriqs-MacBook-Pro PWL_POS % php artisan make:request StorePostRequest INFO Request [app/Http/Requests/StorePostRequest.php] created successfully. frrzy@Thoriqs-MacBook-Pro PWL_POS %</pre> <p>kelas permintaan formulir yang dihasilkan akan ditempatkan di app/Http/Requests direktori. Jika direktori ini tidak ada, maka akan dibuat saat Anda menjalankan make:request perintah. Setiap permintaan formulir yang dihasilkan oleh Laravel memiliki dua metode: authorize dan rules.</p>
2	Ketik kode berikut pada Http/request/StorePostRequest



```
/*
0 references | 0 overrides
public function rules(): array
{
    return [
        'kategori_kode' => 'required|max:3',
        'kategori_nama' => 'required',
    ];
}

1 reference | 0 overrides
💡 public function store(StorePostRequest $request): RedirectResponse You, 1 second ago
{
    // Kategori::create([
    //     'kategori_kode' => $request->kodeKategori,
    //     'kategori_nama' => $request->namaKategori,
    // ]);

    // $validated = $request->validate([
    //     'kategori_kode' => 'bail|required|max:3|unique:m_kategori,kategori_kode',
    //     'kategori_nama' => 'required',
    // ]);

    $validated = $request->validated();

    $validated = $request->safe()->only(['kategori_kode', 'kategori_nama']);
    $validated = $request->safe()->except(['kategori_kode', 'kategori_nama']);

    return redirect('/kategori');
}
```

Note : Jika validasi gagal, respons pengalihan akan dihasilkan untuk mengirim pengguna kembali ke lokasi sebelumnya. Kesalahan juga akan ditampilkan ke sesi sehingga tersedia untuk ditampilkan. Jika permintaannya adalah permintaan XHR, respons HTTP dengan kode status 422 akan dikembalikan ke pengguna.

- | | |
|---|---|
| 3 | Terapkan validasi juga pada tabel m_user dan m_level.
m_user |
|---|---|



```
1 reference | 0 overrides
public function tambah_simpan(Request $request): RedirectResponse
{
    $validated = $request()->validate([
        'username' => 'required',
        'nama' => 'required',
        'password' => 'required',
        'level_id' => 'required',
    ]);

    UserModel::create([
        'username' => $request->username,
        'nama' => $request->nama,
        'password' => Hash::make($request->password),
        'level_id' => $request->level_id,
    ]);

    return redirect('/user');
}
```

Dashboard

- The username field is required.
- The nama field is required.
- The password field is required.

m_user

Level

Administrator

Nama

Enter ...

Username

Enter ...

Password

Enter ...

Submit



m_level

```
1 reference | 0 overrides
public function tambah_simpan(Request $request): RedirectResponse
{
    request()->validate([
        'level_kode' => 'required|max:3',
        'level_nama' => 'required',
    ]);

    LevelModel::create([
        'level_kode' => request()->kodeLevel,
        'level_nama' => request()->KodeNama,
    ]);

    return redirect('/level');
}
```

Dashboard

- The level kode field is required.
- The level nama field is required.

m_level

Level Kode

Enter ...

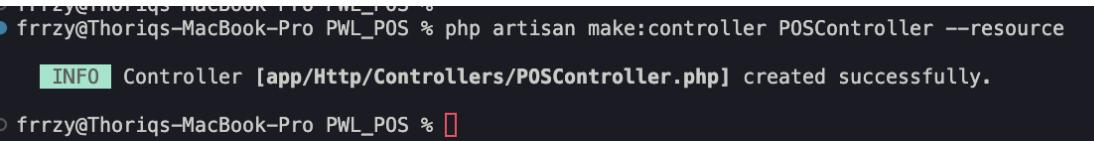
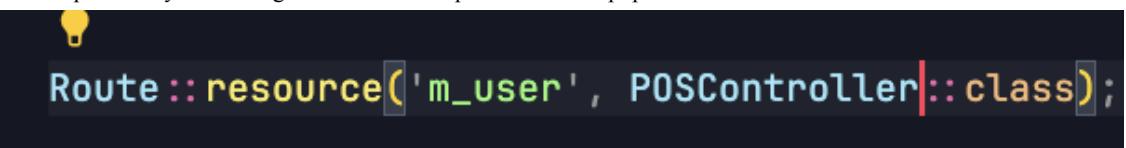
Level Nama

Enter ...

Submit



D. CRUD(create, read, update, delete)

1	Buat POSController lengkap dengan resourcennya, Membuat Resource Controller dan Route yang berfungsi untuk route CRUD sehingga tidak perlu repot-repot membuat masing-masing route seperti post, get, delete dan update. 
2	Berikut perintahnya: sekarang tambahkan kode pada route/web.php 
3	Atur pada Models/m_user 



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

4	<p>Atur pada Migration/m_user_table</p> <pre>/* public function up(): void { Schema::create('useri', function (Blueprint \$table) { \$table->id('user_id'); \$table->unsignedBigInteger('level_id')->index; \$table->string('username', 20)->unique(); \$table->string('nama', 100); \$table->string('password'); \$table->timestamps(); \$table->foreign('level_id')->references('level_id')->on('m_level'); }); } /** * Reverse the migrations. */ public function down(): void { Schema::dropIfExists('useri'); }</pre>
5	<p>Pada file Controller yang kita dapat secara otomatis akan terdapat 7 fungsi berikut yang dapat kita gunakan untuk membuat operasi CRUD.</p> <ul style="list-style-type: none">• index()• create()• store()• show()• edit()• update()• destroy()
6	<p>Selanjutnya bukalah app/Http/Controllers/POSController.php kemudian ketikkan, kodennya seperti berikut ini:</p>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
| ...
| 0 references | 0 overrides
public function index()
{
    //fungsi eloquent menampilkan data menggunakan pagination
    $useri = m_user::all(); // Mengambil semua isi tabel
    return view('m_user.index', compact('useri'))->with('i');

}

/**
 * Show the form for creating a new resource.
 */
0 references | 0 overrides
public function create()
{
    return view('m_user.create');
}

/**
 * Store a newly created resource in storage.
 */
0 references | 0 overrides
public function store(Request $request)
{
    //melakukan validasi data
    $request->validate([
        'user_id' => 'max 20',
        'username' => 'required',
        'nama' => 'required',
    ]);
    //fungsi eloquent untuk menambah data
    m_user::create($request->all());
    return redirect()->route('m_user.index')
        ->with('success', 'user Berhasil Ditambahkan');
}

/**
 * Display the specified resource.
 */
0 references | 0 overrides
public function show(string $id, m_user $useri)
{
    $useri = m_user::findOrFail($id);
    return view('m_user.show', compact('useri'));
}

/**
 * Show the form for editing the specified resource.
 */
```



```
/*
 * Show the form for editing the specified resource.
 */
0 references | 0 overrides
public function edit(string $id)
{
    $useri = m_user::find($id);
    return view('m_user.edit', compact('useri'));
}

/*
 * Update the specified resource in storage.
 */
0 references | 0 overrides
public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        'username' => 'required',
        'nama' => 'required',
        'password' => 'required',
    ]);
    //fungsi eloquent untuk mengupdate data inputan kita
    m_user::find($id)->update($request->all());
    //jika data berhasil diupdate, akan kembali ke halaman utama
    return redirect()->route('m_user.index')
        ->with('success', 'Data Berhasil Diupdate');
}

/*
 * Remove the specified resource from storage.
 */
0 references | 0 overrides
public function destroy(string $id)
{
    $useri = m_user::findOrFail($id)->delete();
    return \redirect()->route('m_user.index')
        ->with('success', 'data Berhasil Dihapus');
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

- 7 Buatlah folder di Resources/Views/**m_user** dengan beberapa blade dan isian kode berikut:

1. Template.blade.php

```
resources > views > m_user > template.blade.php > html
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>CRUD Laravel</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
</head>

<body>
    <div class="container">
        @yield('content')
    </div>
</body>

</html>
```

2. Index.blade.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Praktikum Web Lanjut

Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut

March 2024

```
@extends('m_user/template')
@section('content')


## CRUD user



Input User


@if ($message = Session::get('success'))


{{ $message }}


@endif


| User id                 | Level id                 | username                 | nama                 | password                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| {{ \$m_user->user_id }} | {{ \$m_user->level_id }} | {{ \$m_user->username }} | {{ \$m_user->nama }} | {{ \$m_user->password }} | <form action="{{ route('m_user.destroy', \$m_user->user_id) }}" method="POST">           <a class="btn btn-info btn-sm" href="{{ route('m_user.show', \$m_user->user_id) }}">Show</a>           <a class="btn btn-primary btn-sm" href="{{ route('m_user.edit', \$m_user->user_id) }}">Edit</a>           @csrf           @method('DELETE')           <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm('Anda yakin ingin menghapus data ini?')>Delete</button>         </form> |


```

3. Create.blade.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
ces / views / m_user / *@ create.blade.php > ...
@extends('m_user/template')
@section('content')


## Membuat Daftar User



Kembali


@if ($errors->any())


Ops Input gagal<br><br>



@foreach ($errors->all() as $error)
- $error

@endforeach


@endif
@endif
<form action="{{ route('m_user.store') }}" method="POST">
@csrf


Username:



Nama:



Password:



<button type="submit" class="btn btn-primary">Submit


</form>
@endsection


```

4. Show.blade.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
resources / views / m_user / m_show.blade.php > ...
1 @extends('m_user/template')
2 @section('content')
3 <div class="row mt-5 mb-5">
4     <div class="col-lg-12 margin-tb">
5         <div class="float-left">
6             <h2> Show User</h2>
7         </div>
8         <div class="float-right">
9             <a class="btn btn-secondary" href="{{ route('m_user.index') }}>
10                Kembali</a>
11         </div>
12     </div>
13 </div>
14 <div class="row">
15     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
16         <div class="form-group">
17             <strong>User_id:</strong>
18             {{ $useri→user_id }}
19         </div>
20     </div>
21     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
22         <div class="form-group">
23             <strong>Level_id:</strong>
24             {{ $useri→level_id }}
25         </div>
26     </div>
27     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
28         <div class="form-group">
29             <strong>Username:</strong>
30             {{ $useri→username }}
31         </div>
32     </div>
33     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
34         <div class="form-group">
35             <strong>Nama:</strong>
36             {{ $useri→nama }}
37         </div>
38     </div>
39     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
40         <div class="form-group">
41             <strong>Password:</strong>
42             {{ $useri→password }}
43         </div>
44     </div>
45 </div>
46 @endsection
```

5. edit.blade.php



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Praktikum Web Lanjut

Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut

March 2024

```
sources > views > m_user > edit.blade.php > form > div.row > div.col-xs-12.col-sm-12.col-md-12 > div.form-group > input.form-control
1 @extends('m_user/template')
2 @section('content')
3 <div class="row mt-5 mb-5">
4     <div class="col-lg-12 margin-tb">
5         <div class="float-left">
6             <h2>Edit User</h2>
7         </div>
8         <div class="float-right">
9             <a class="btn btn-secondary" href="{{ route('m_user.index') }}>Kembali</a>
10        </div>
11    </div>
12 </div>
13 @if ($errors->any())
14     <div class="alert alert-danger"><strong>Ops!</strong> Error <br><br>
15         <ul>
16             @foreach ($errors->all() as $error)
17                 <li>{{ $error }}</li>
18             @endforeach
19         </ul>
20     </div>
21 @endif
22 <form action="{{ route('m_user.update', $useri->user_id) }}" method="POST">
23     @csrf
24     @method('PUT')
25     <div class="row">
26         <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
27             <div class="form-group">
28                 <strong>User_id:</strong>
29                 <input type="text" name="userid" value="{{ $useri->user_id }}" class="form-control" placeholder="Masukkan user id">
30             </div>
31         <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
32             <div class="form-group">
33                 <strong>Level_id:</strong>
34                 <input type="text" name="levelid" value="{{ $useri->level_id }}" class="form-control" placeholder="Masukkan level id">
35             </div>
36         <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
37             <div class="form-group">
38                 <strong>Username:</strong>
39                 <input type="text" value="{{ $useri->username }}" class="form-control" name="username" placeholder="Masukkan username">
40             </div>
41         </div>
42     </div>
43     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
44         <div class="form-group">
45             <strong>Nama:</strong>
46             <input type="text" value="{{ $useri->nama }}" name="nama" class="form-control" placeholder="Masukkan nama">
47         </div>
48     </div>
49     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
50         <div class="form-group">
51             <strong>Password:</strong>
52             <input type="password" value="{{ $useri->password }}" name="password" class="form-control" placeholder="Masukkan password"><input type="password" name="password" value="">
53         </div>
54     </div>
55     <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 text-center">
56         <button type="submit" class="btn btn-primary">Update</button>
57     </div>
58 </div>
59 @endsection
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

8 Silahkan akses localhost/m_user

CRUD user

[Input User](#)

User id	Level id	username	nama	password	
1		admin	Administrator	\$2y\$12\$SrK136Danq7GtMULsVKzLOZp1WhfK35XvTizVbA1Uq8OCzHaUY5gK	Show Edit Delete
2		manager	Manager	\$2y\$12\$Jj09YLNmcm3iG5zaBAB9TOTNOc.3J9xdL.apKhMjKz8hkmNtz79.O	Show Edit Delete
3		staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$0UEVsZOLDAH6UWHqEQu/yuYog2E6kEvQv7odEnUjvfM8pj/PUY8Fu	Show Edit

Tugas:

1 Coba tampilkan level_id pada halaman web tersebut dimana field ini merupakan foreign key

User id	Level id	username	nama	password	
1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$SrK136Danq7GtMULsVKzLOZp1WhfK35XvTizVbA1Uq8OCzHaUY5gK	Show Edit Delete
2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$Jj09YLNmcm3iG5zaBAB9TOTNOc.3J9xdL.apKhMjKz8hkmNtz79.O	Show Edit Delete
3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$0UEVsZOLDAH6UWHqEQu/yuYog2E6kEvQv7odEnUjvfM8pj/PUY8Fu	Show Edit Delete

2 Modifikasi dengan tema/ template kesukaan Anda



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

```
@extends('m_user/template')
@section('content')


<div class="col-lg-12 margin-tb">
        <div class="float-left">
            <h2>CRUD user</h2>
        </div>
        <div class="float-right">
            <a class="btn btn-success" href="{{ route('m_user.create') }}> Input
                User</a>
        </div>
    </div>
    @if ($message = Session::get('success'))
    <div class="alert alert-success">
        <p>{{ $message }}</p>
    </div>
    @endif
    <table class="table table-warning table-striped table-bordered border-primary">
        <tr>
            <th width="20px" class="text-center">User id</th>
            <th width="150px" class="text-center">Level id</th>
            <th width="200px" class="text-center">username</th>
            <th width="200px" class="text-center">nama</th>
            <th width="150px" class="text-center">password</th>
            <th class="text-center">Actions</th>
        </tr>
        @foreach ($useri as $m_user)
        <tr>
            <td>{{ $m_user->user_id }}</td>
            <td>{{ $m_user->level_id }}</td>
            <td>{{ $m_user->username }}</td>
            <td>{{ $m_user->name }}</td>
            <td>{{ $m_user->password }}</td>
            <td class="text-center">
                <form action="{{ route('m_user.destroy', $m_user->user_id) }}" method="POST">
                    @csrf
                    @method('DELETE')
                    <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?')>Delete</button>
                </form>
            </td>
        </tr>
        @endforeach
    </table>
    @endsection


```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Praktikum Web Lanjut
Mata Kuliah Praktikum Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Praktikum Web Lanjut
March 2024

CRUD user					
User id	Level id	username	nama	password	Actions
1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$SrK136Danc7GtMULsVKzLOZp1Whfk35XvTizBvA1Uq8OCzHaUY5gK	Show Edit Delete
2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$Jj09YLNmcn3lG5zaBAB9TOTNOc.3J9xdLapkHmjKz8hkmNtz79.O	Show Edit Delete
3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$0UEVszOLDAH6UWHqEQu/yuY0g2E6kEvQv7odEnUjvfM8pjPUYBFu	Show Edit Delete
4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$xyJoNUbqFZ/RMZYMGxx.eQu7op2m2ch6aR5ZX7WmAltnKJ4Mu1m	Show Edit Delete
5	2	manager_2	Manager 2	\$2y\$12\$\$3TWMSwdZOpb3jStExlet.PnFnGxkiXvt2N8tSKXJgTSsIazDp4C	Show Edit Delete
6	2	manager33	Manager Tiga Tiga	\$2y\$12\$ijZdJp7ls7E53t.DMZ3CFuhp6VPIZOvTjevxeG8biW3K/RDtgZ5qm	Show Edit Delete
7	2	manager56	Manager55	\$2y\$12\$loAAAtWtSlz3okJgPEYy9ecHmY1LTkaQvY2.S3DUhPcK.t6wB1wC	Show Edit Delete
8	2	manager12	Manager12	\$2y\$12\$Uz07Kqwr.91RYfEI7gR6wuyhsgOVfmtRpYl2Tm/z0Rw59nT3ARU0e	Show Edit Delete

3 Apa fungsi \$request->validate, \$error dan alert yang ada pada halaman CRUD tersebut

Fungsi beberapa modul seperti berikut

- \$request->validate** : Berfungsi sebagai request data validator, dimana modul ini akan melakukan validasi sesuai dengan direksi yang diberikan misalnya “required” yang berarti data wajib terisi, dan “max:5” yang berarti maksimal input karakter adalah 5
- \$errors** : Merupakan shared variable built in laravel melalui **Illuminate\View\Middleware\ShareErrorsFromSession**, variable ini adalah instance dari **Illuminate\Support\MessageBag**, variable ini berfungsi untuk membawa pesan error yang diberikan, yang siap dipanggil saat developer ingin menampilkan error pada views.
- Alert** : pada kasus ini digunakan untuk memberikan konfirmasi pada user ketika melakukan aksi apabila terjadi error maupun berhasil