

LAPORAN PRAKTIKUM

Jobsheet-13
Form Validasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut



Oleh:
MINGGAR PUTRA DHEA R. NIM. 1841720111

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-12: Membuat Login menggunakan Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
April 2020

Topik

Membuat Login dengan Framework Laravel

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami bagaimana membuat Form Validasi Laravel

Praktikum: Membuat Form Validasi Laravel

Langkah	Keterangan																
1	Buka project Laravel “ laravel-crud ”																
2	<p>Buka file laravel-crud/routes/web.php. buatlah 2 route, yaitu route get. dengan url ‘mahasiswa/tambah’ yang akan mengakses method tambah pada controller MahasiswaController. dan route yang 1 nya lagi kita buat route post. dengan url ‘simpan’ yang akan memproses method atau function simpan pada controller MahasiswaController.</p> <pre>17 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 18 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');</pre>																
3	<p>Beberapa validasi yang sering dibutuhkan.</p> <table><tr><td>required</td><td>membuat form wajib isi</td></tr><tr><td>min:10</td><td>membuat minimal karakter yang diinput</td></tr><tr><td>max:10</td><td>membuat maksimal karakter yang boleh diinput</td></tr><tr><td>alpha</td><td>hanya boleh menginput huruf</td></tr><tr><td>numeric</td><td>hanya boleh menginput angka</td></tr><tr><td>alpha_num</td><td>hanya boleh menginput angka dan huruf (!@#\$%^&* dan lain-lain tidak diperbolehkan)</td></tr><tr><td>bail</td><td>berhenti menjalankan validasi selanjutnya jika validasi sebelumnya gagal (error)</td></tr><tr><td>email</td><td>hanya boleh menginput email</td></tr></table>	required	membuat form wajib isi	min:10	membuat minimal karakter yang diinput	max:10	membuat maksimal karakter yang boleh diinput	alpha	hanya boleh menginput huruf	numeric	hanya boleh menginput angka	alpha_num	hanya boleh menginput angka dan huruf (!@#\$%^&* dan lain-lain tidak diperbolehkan)	bail	berhenti menjalankan validasi selanjutnya jika validasi sebelumnya gagal (error)	email	hanya boleh menginput email
required	membuat form wajib isi																
min:10	membuat minimal karakter yang diinput																
max:10	membuat maksimal karakter yang boleh diinput																
alpha	hanya boleh menginput huruf																
numeric	hanya boleh menginput angka																
alpha_num	hanya boleh menginput angka dan huruf (!@#\$%^&* dan lain-lain tidak diperbolehkan)																
bail	berhenti menjalankan validasi selanjutnya jika validasi sebelumnya gagal (error)																
email	hanya boleh menginput email																

Buat 2 buah method pada laravelcrud/app/Http/controller/MahasiswaController.php seperti pada gambar di bawah ini :

```
19     public function tambah(){
20         return view('tambah');
21     }
22
23     public function simpan(Request $request){
24         $this->validate($request, [
25             'namamhs' => 'required',
26             'nimamhs' => 'required|numeric',
27             'emailamhs' => 'required|email',
28             'jurusanamhs' => 'required'
29         ]);
30
31         DB::table('mahasiswa')->insert([
32             'nama' => $request->namamhs,
33             'nim' => $request->nimamhs,
34             'email' => $request->emailamhs,
35             'jurusan' => $request->jurusanamhs
36         ]);
37         return view('simpan', ['data' => $request]);
38         // return redirect('/mahasiswa', ['data' => $request]);
39     }
40 }
41
```

Pada method **tambah()** kita membuat sebuah view yang menampilkan form penginputan sederhana. dimana pada form tersebut akan kita arahkan pemproses nya pada method **simpan()** menggunakan method post. seperti yang telah kita definisikan pada route. Pada method ini kita melakukan validasi form dengan fungsi **validate()**. Pertama kita tangkap data-data yang dikirim ke method ini ke dalam variabel **\$request**. kemudian kita isi variable **\$request** ini ke dalam parameter pertama fungsi **validate()**. Baru kemudian kita buat pengaturan validasi nya masing-masing. Pada contoh form validasi laravel sederhana ini kita membuat pengaturan '**required**' pada form nama, nim, email dan jurusan. yang mana artinya form ini wajib untuk di isi (tidak boleh kosong). Jika validasi berhasil, atau jika yang di input sesuai dengan pengaturan yang sudah kita tetapkan dalam fungsi **validate()** tadi, maka kita passing data yang di input oleh user ke view simpan.blade.php

Buat view tambah di laravel-crud/resources/views/tambah.blade.php

```
resources > views > tambah.blade.php
1  @extends('master')
2  <!-- isi title -->
3  @section('title', 'Tambah Data')
4
5  <!-- isi bagian judul halaman -->
6  @section('judul_halaman', 'Tambah Data Mahasiswa')
7
8  <!-- isi bagian konten -->
9  @section('konten')
10     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
11     <br/>
12     <br/>
13     <!-- Menampilkan Error Validasi -->
14     @if (count($errors) > 0)
15         <div class="alert alert-danger">
16             <ul>
17                 @foreach ($errors->all() as $error)
18                     <li>{{ $error }}</li>
19                 @endforeach
20             </ul>
21         </div>
22     @endif
23
24     <!-- Form Validasi -->
25
26     <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
27         {{ csrf_field() }}
28         <div class="form-group">
29             <label for="namamhs">Nama</label>
30             <input type="text" class="form-control" name="namamhs" value="{{ old('nama') }}"> <br/>
31         </div>
32         <div class="form-group">
33             <label for="nimamhs">NIM</label>
34             <input type="number" class="form-control" name="nimamhs" value="{{ old('nim') }}"> <br/>
35         </div>
36         <div class="form-group">
37             <label for="emailamhs">E-mail</label>
38             <input type="email" class="form-control" name="emailamhs" value="{{ old('email') }}"> <br/>
39         </div>
40         <div class="form-group">
41             <label for="jurusanamhs">Jurusan</label>
42             <input type="text" class="form-control" name="jurusanamhs" value="{{ old('jurusan') }}"> <br/>
43         </div>
44         <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Tambah">
45     </form>
46 @endsection
```

	<p>Pada form ini kita mengarahkan ke route ‘/mahasiswa/simpan’ dengan method post. Perhatikan pada value nya masing-masing. ada fitur keren dari laravel. yaitu fungsi old(). fungsi ini berguna untuk menampilkan data yang sebelumnya di input. Jadi jika ada validasi error, maka data yang di isi pada form tidak hilang, tapi tetap masih ditampilkan. karena tentu akan sangat tidak efektif jika user harus menginput data berulang-ulang jika ada validasi yang salah pada penginputan. Di sana kita juga sudah membuat pengecekan jika ada error dari validasi form nya, maka kita tampilkan errornya secara keseluruhan dan berurut. jika jumlah error lebih besar dari 0 (ada), maka tampilkan semua error dengan menggunakan fungsi foreach(). Lihat baris 12-22.</p>
5	<p>Selanjutnya buat view simpan di laravel-crud/resources/views/simpan.blade.php Pada view simpan.blade.php ini kita tampilkan data-data yang dikirim dari method input() tadi.</p> <pre> resources > views > simpan.blade.php 1 @extends('master') 2 <!-- isi title --> 3 @section('title', 'Validasi Data') 4 5 <!-- isi bagian judul halaman --> 6 @section('judul_halaman', 'Validasi Data Mahasiswa') 7 8 <!-- isi bagian konten --> 9 @section('konten') 10 11 <h3 class="my-4">Data Yang Di Input : </h3> 12 <table class="table table-bordered table-striped"> 13 <tr> 14 <td style="width:150px">Nama</td> 15 <td>{{ \$data->namamhs }}</td> 16 </tr> 17 <tr> 18 <td>NIM</td> 19 <td>{{ \$data->nimmhs }}</td> 20 </tr> 21 <tr> 22 <td>Email</td> 23 <td>{{ \$data->emailmhs }}</td> 24 </tr> 25 <tr> 26 <td>Jurusan</td> 27 <td>{{ \$data->jurusanmhs }}</td> 28 </tr> 29 </table> 30 Kembali 31 @endsection </pre>
6	<p>Jalankan Project Laravel Kita</p> <pre> PS C:\xampp\htdocs\Laravel\laravel-crud> php artisan serve Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000 [Mon Apr 27 10:22:59 2020] PHP 7.4.1 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started [Mon Apr 27 10:23:02 2020] 127.0.0.1:52050 Accepted </pre>
7	<p>Akses http://127.0.0.1:8000/</p> 


Login sesuai dengan user yang telah dibuat pada pertemuan sebelumnya.

8

Laravel Login Register

Login

E-Mail Address

Password 

☐ Remember Me

[Login](#) [Forgot Your Password?](#)

Laravel Minggar Putra ▾

Dashboard

You are logged in!

9

Selanjutnya buka **http://127.0.0.1:8000/mahasiswa** dan Klik tombol Tambah Data Mahasiswa, lalu masukkan data mahasiswa yang tidak lengkap.

Laravel Minggar Putra ▾

Data Mahasiswa

[Tambah Data Mahasiswa](#)

Nama	NIM	
Nanda Eka	1001001001	Detail Edit Hapus
Wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
marsha	1001001003	Detail Edit Hapus
Yasin	1001001004	Detail Edit Hapus

	<div data-bbox="711 128 1167 695"> <div>Tambah Data Mahasiswa</div> <div>Kembali</div> <div>Nama</div> <div></div> <div>NIM</div> <div></div> <div>E-mail</div> <div></div> <div>Jurusan</div> <div></div> <div>Tambah</div> </div> <div data-bbox="641 753 1245 1333"> <div>← → ↻ 🏠 🌐 localhost:8000/mahasiswa/tambah</div> <div data-bbox="742 800 1175 1333"> <div>Tambah Data Mahasiswa</div> <div>Kembali</div> <div>Nama</div> <div>Ade Ismail</div> <div>NIM</div> <div>1001001007</div> <div>E-mail</div> <div></div> <div>Jurusan</div> <div>Teknik Informatika</div> <div>Tambah</div> </div> </div>
10	<p>Setelah Klik tombol tambah dan hasilnya akan seperti ini :</p> <div data-bbox="698 1388 1159 2030"> <div>Tambah Data Mahasiswa</div> <div>Kembali</div> <div>The email field is required.</div> <div>Nama</div> <div>Ade Ismail</div> <div>NIM</div> <div>1002345107</div> <div>E-mail</div> <div></div> <div>Jurusan</div> <div>Teknik Informatika</div> <div>Tambah</div> </div>

Masukkan data mahasiswa yang benar, dan hasilnya akan seperti ini :

Tambah Data Mahasiswa

Kembali

Nama

Ade Ismail

NIM

1001001007

E-mail

adeismail10@gmail.com

Jurusan

Teknik Informatika
×

Tambah

Validasi Data Mahasiswa

Data Yang Di Input :

Nama	Ade Ismail
NIM	1001001007
Email	adeismail10@gmail.com
Jurusan	Teknik Informatika

Kembali

9

Data mahasiswa berhasil ditambahkan, kita dapat mengecek data tersebut pada halaman <http://127.0.0.1:8000/mahasiswa>.

Laravel		Minggar Putra ▾
Data Mahasiswa		
Tambah Data Mahasiswa		
Nama	NIM	
Nanda Eka	1001001001	Detail Edit Hapus
Wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
marsha	1001001003	Detail Edit Hapus
Yasin	1001001004	Detail Edit Hapus
Ade Ismail	1001001007	Detail Edit Hapus

-- Selamat Mengerjakan --