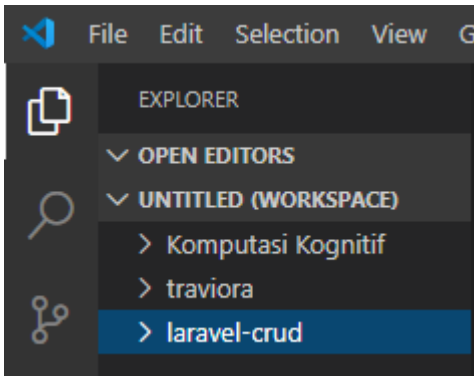
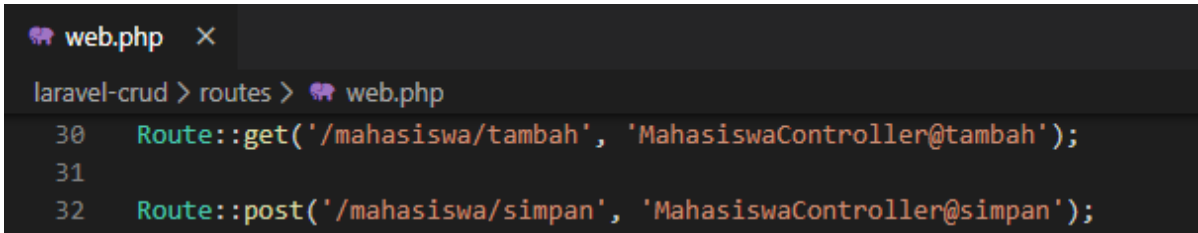




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-13: Membuat Form Validasi Menggunakan Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
April 2020

Nama : Septianda Reza Maulana
Kelas : TI-2A
NIM : 1841720135

Praktikum: Membuat Form Validasi di Laravel

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka project Laravel “laravel-crud”</p> 
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> 

Buat 2 buah method pada laravel-crud/app/Http/controller/MahasiswaController.php.

```
MahasiswaController.php X
laravel-crud > app > Http > Controllers > MahasiswaController.php
21 public function tambah() {
22     //memanggil view tambah
23     return view('tambah');
24 }
25 public function simpan(Request $request) {
26     $this->validate($request, [
27         'nama'      => 'required',
28         'nim'       => 'required|numeric',
29         'email'     => 'required|email',
30         'jurusan'  => 'required'
31     ]);
32     //insert data ke table mahasiswa
33     DB::table('mahasiswa')->insert([
34         'nama'      => $request->nama,
35         'nim'       => $request->nim,
36         'email'     => $request->email,
37         'jurusan'  => $request->jurusan
38     ]);
39     return view('simpan', ['data' => $request]);
40 }
```

3

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

Berikut beberapa validasi yang sering dibutuhkan.


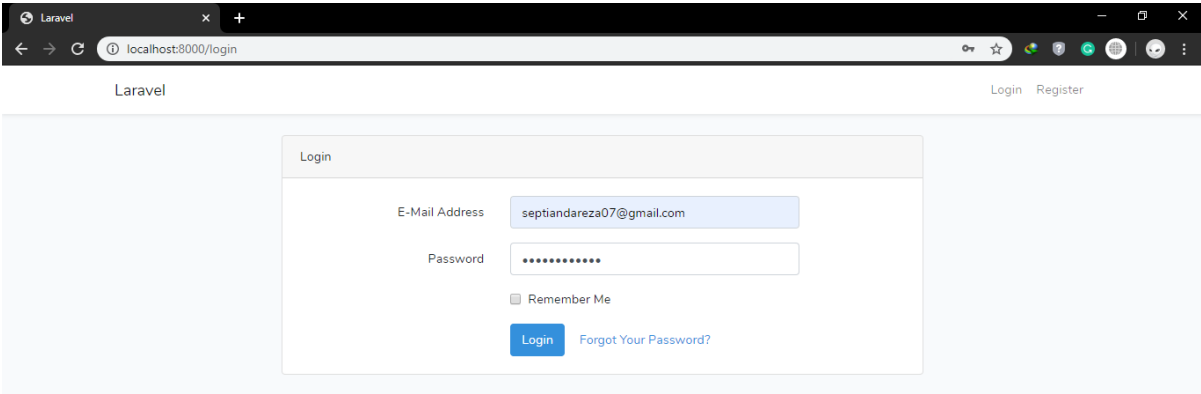
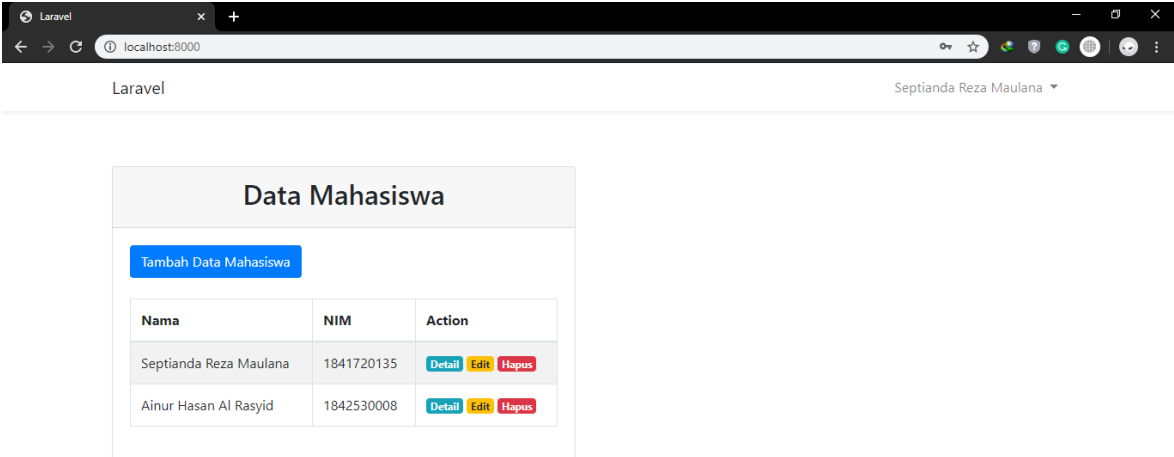
required	membuat form wajib isi
min:10	membuat minimal karakter yang diinput
max:10	membuat maksimal karakter yang boleh diinput
alpha	hanya boleh menginput huruf
numeric	hanya boleh menginput angka
alpha_num	hanya boleh menginput angka dan huruf (!@#\$\$%^&* dan lain-lain tidak diperbolehkan)
bail	berhenti menjalankan validasi selanjutnya jika validasi sebelumnya gagal (error)
email	hanya boleh menginput email

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

4

```
tambah.blade.php X
laravel-crud > resources > views > tambah.blade.php
1  @extends('master')
2
3  <!-- Isi title -->
4  @section('title', 'Tambah Data')
5
6  <!-- Isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Tambah Data Mahasiswa')
8
9  <!-- Isi bagian konten -->
10 @section('konten')
11     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
12     <br/>
13     <br/>
14     <!-- Menampilkan error validasi -->
15     @if(count($error) > 0)
16         <div class="alert alert-danger">
17             <ul>
18                 @foreach($errors->all() as $error)
19                     <li>{{ $error }} </li>
20                 @endforeach
21             </ul>
22         </div>
23     @endif
24     <!-- Form Validasi -->
25     <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
26         {{ csrf_field() }}
27         <div class="form-group">
28             <label for="nama">Nama</label>
29             <input class="form-control" type="text" name="nama" value="{{ old('nama') }}">
30         </div>
31         <div class="form-group">
32             <label for="nim">NIM</label>
33             <input class="form-control" type="text" name="nim" value="{{ old('nim') }}">
34         </div>
35         <div class="form-group">
36             <label for="email">Email</label>
37             <input class="form-control" type="text" name="email" value="{{ old('email') }}">
38         </div>
39         <div class="form-group">
40             <label for="jurusan">Jurusan</label>
41             <input class="form-control" type="text" name="jurusan" value="{{ old('jurusan') }}">
42         </div>
43         <div class="form-group">
44             <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Tambah">
45         </div>
46     </form>
47 @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.</p> <p>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 13-23.</p>
5	<p>Selanjutnya buat view simpan di laravel-crud/resources/views/simpan.blade.php</p> <pre> simpan.blade.php X laravel-crud > resources > views > simpan.blade.php 1 @extends('master') 2 3 <!-- isi title --> 4 @section('title', 'Validasi Data') 5 6 <!-- isi bagian judul halaman --> 7 @section('judul_halaman', 'Validasi Data Mahasiswa') 8 9 <!-- isi bagian konten --> 10 @section('konten') 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->nama }}</td> 16 </tr> 17 <tr> 18 <td>NIM</td> 19 <td>{{ \$data->nim }}</td> 20 </tr> 21 <tr> 22 <td>Email</td> 23 <td>{{ \$data->email }}</td> 24 </tr> 25 <tr> 26 <td>Jurusan</td> 27 <td>{{ \$data->jurusan }}</td> 28 </tr> 29 </table> 30 31 Kembali 32 @endsection </pre> <p>Pada view simpan.blade.php ini kita tampilkan data-data yang dikirim dari method input() tadi</p>

6	<p>Jalankan Project Laravel Kita</p> 															
7	<p>Akses http://127.0.0.1:8000/. Login sesuai dengan user yang telah dibuat pada pertemuan sebelumnya.</p> 															
8	<p>Selanjutnya buka http://127.0.0.1:8000/mahasiswa dan Klik tombol Tambah Data Mahasiswa, lalu masukkan data mahasiswa yang tidak lengkap .</p>  <table><tr><th colspan="3">Data Mahasiswa</th></tr><tr><td colspan="3"><button>Tambah Data Mahasiswa</button></td></tr><tr><th>Nama</th><th>NIM</th><th>Action</th></tr><tr><td>Septianda Reza Maulana</td><td>1841720135</td><td><button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button></td></tr><tr><td>Ainur Hasan Al Rasyid</td><td>1842530008</td><td><button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button></td></tr></table>	Data Mahasiswa			<button>Tambah Data Mahasiswa</button>			Nama	NIM	Action	Septianda Reza Maulana	1841720135	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>	Ainur Hasan Al Rasyid	1842530008	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
Data Mahasiswa																
<button>Tambah Data Mahasiswa</button>																
Nama	NIM	Action														
Septianda Reza Maulana	1841720135	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>														
Ainur Hasan Al Rasyid	1842530008	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>														

	<div data-bbox="403 212 967 864"> <h3>Tambah Data Mahasiswa</h3> <div>Kembali</div> <p>Nama</p> <div>Ahmad Nabawi</div> <p>NIM</p> <div></div> <p>Email</p> <div>ahmadnaba@gmail.com</div> <p>Jurusan</p> <div>Teknik Sipil</div> <div>Simpan Data</div> </div>
<p>9</p>	<p>Setelah itu Klik tombol tambah dan hasilnya akan seperti ini</p> <div data-bbox="379 1097 914 1792"> <h3>Tambah Data Mahasiswa</h3> <div>Kembali</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> The nim mhs field is required. </div> <p>Nama</p> <div>Ahmad Nabawi</div> <p>NIM</p> <div></div> <p>Email</p> <div>ahmadnaba@gmail.com</div> <p>Jurusan</p> <div>Teknik Sipil</div> <div>Simpan Data</div> </div>

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

10

Tambah Data Mahasiswa

Kembali

The nim mhs field is required.

Nama

Ahmad Nabawi

NIM

1841720014

Email

ahmadnaba@gmail.com

Jurusan

Teknik Sipil

Simpan Data

localhost:8000/mahasiswa/simpan

Validasi Data Mahasiswa

Data yang diinput:

Nama	Ahmad Nabawi
NIM	1841720014
Email	ahmadnaba@gmail.com
jurusan	Teknik Sipil

Kembali

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

11

Laravel

localhost:8000/mahasiswa

Septianda Reza Maulana

Logout

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	Action
Septianda Reza Maulana	1841720135	<div>Detail Edit Hapus</div>
Ainur Hasan Al Rasyid	1842530008	<div>Detail Edit Hapus</div>

Ahmad Nabawi

1841720014

Detail

Edit

Hapus