



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

Topik

Membuat Form Validasi dengan Framework Laravel

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami bagaimana cara membuat form validasi menggunakan Laravel
2. Memahami bagaimana proses validasi dalam Laravel

Praktikum: Membuat Form Validasi di 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>20 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 21 22 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');</pre>
3	Buat 2 buah method pada laravel-crud/app/Http/controller/MahasiswaController.php .

```

19     public function tambah()
20     {
21         //memanggil view tambah
22         return view ('tambah');
23     }
24
25     public function simpan(Request $request)
26     {
27
28         $this->validate($request,[
29             'nama' => 'required',
30             'nim' => 'required|numeric',
31             'email' => 'required|email',
32             'jurusan' => 'required'
33         ]);
34
35         // insert data ke table mahasiswa
36         DB::table('mahasiswa')->insert([
37             'nama' => $request->nama,
38             'nim' => $request->nim,
39             'email' => $request->email,
40             'jurusan' => $request->jurusan
41         ]);
42
43         return view('simpan',['data' => $request]);
44     }
45

```

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

4

Buat view tambah di **laravel-crud/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     <!-- form validasi -->
24     <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
25         {{ csrf_field() }}
26
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 |
48 | @endsection

```

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**

5

Selanjutnya buat view simpan di **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
13     <table class="table table-bordered table-striped">
14         <tr>
15             <td style="width:150px">Nama</td>
16             <td>{{ $data->nama }}</td>
17         </tr>
18         <tr>
19             <td>NIM</td>
20             <td>{{ $data->nim }}</td>
21         </tr>
22         <tr>
23             <td>Email</td>
24             <td>{{ $data->email }}</td>
25         </tr>
26         <tr>
27             <td>Jurusan</td>
28             <td>{{ $data->jurusan }}</td>
29         </tr>
30     </table>
31
32     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-primary">Kembali</a>
33
34 @endsection

```

Pada view simpan.blade.php ini kita tampilkan data-data yang dikirim dari method input() tadi.

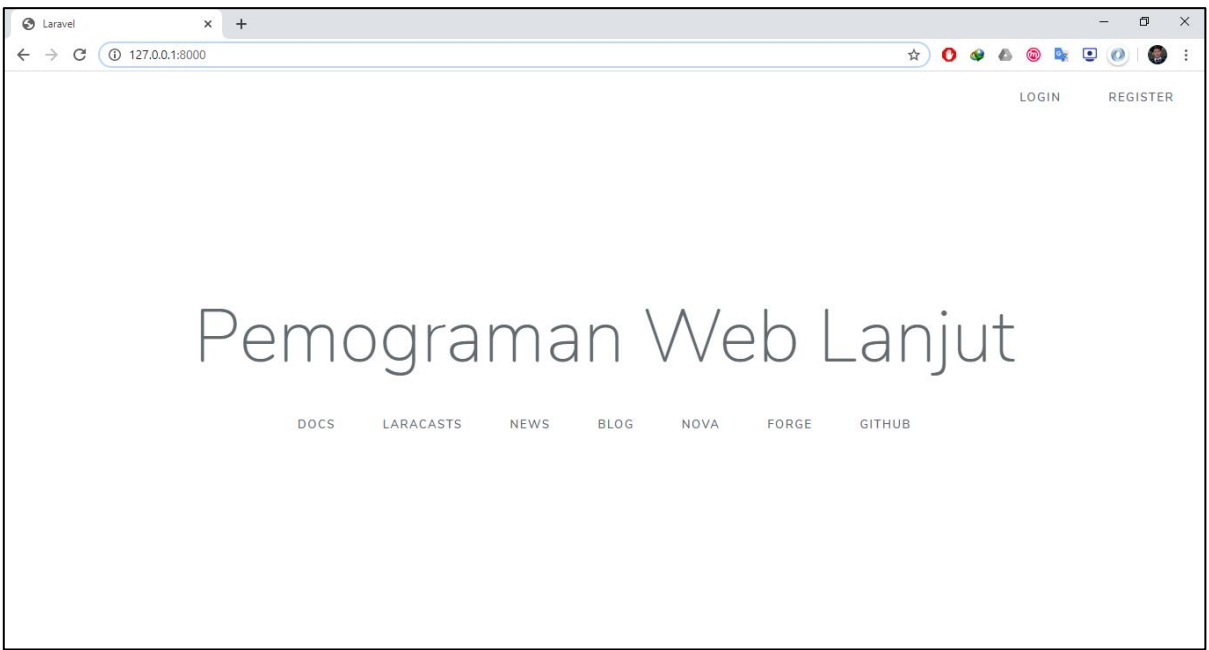
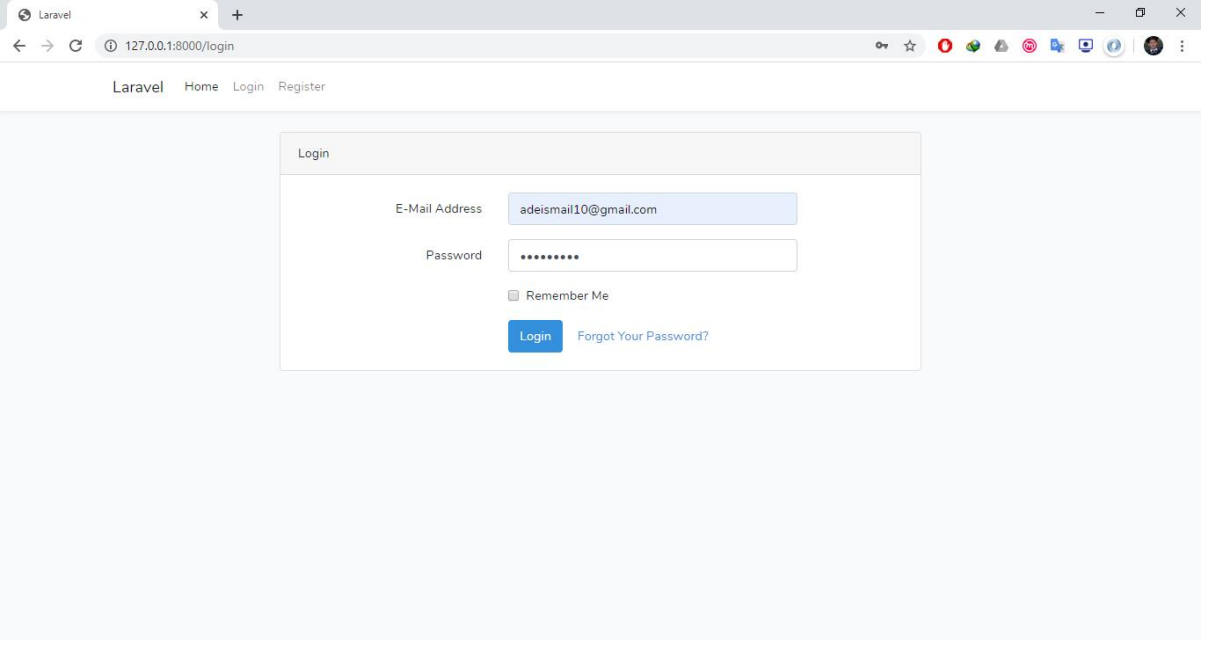
6 Jalankan Project Laravel Kita

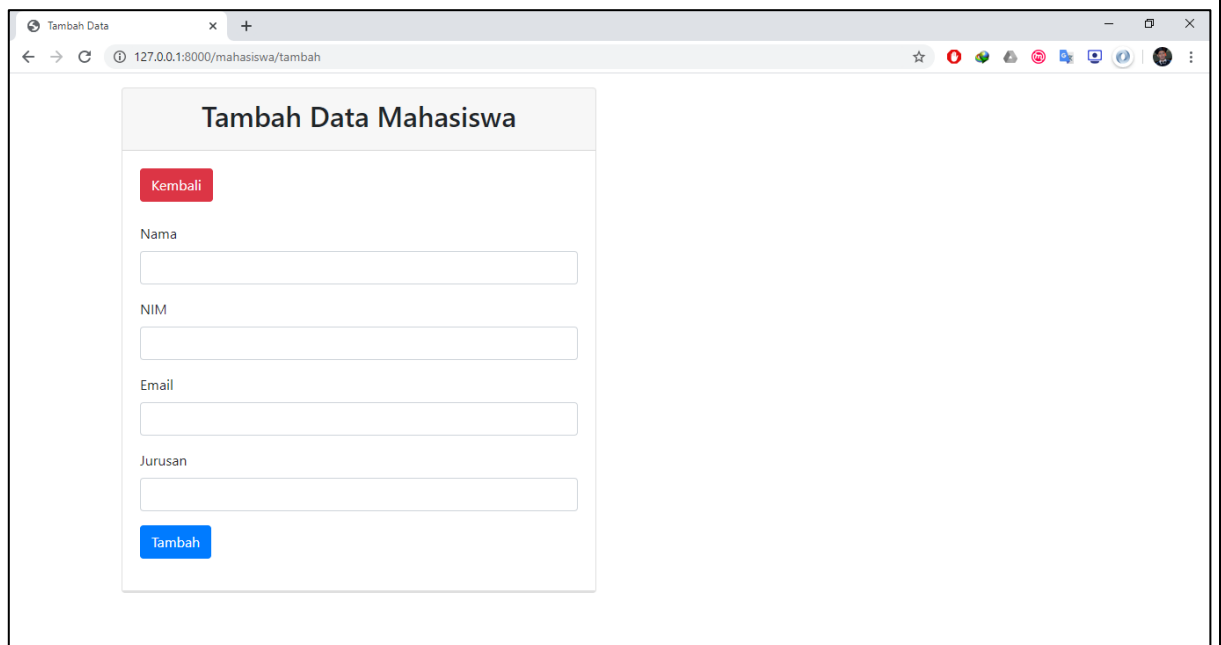
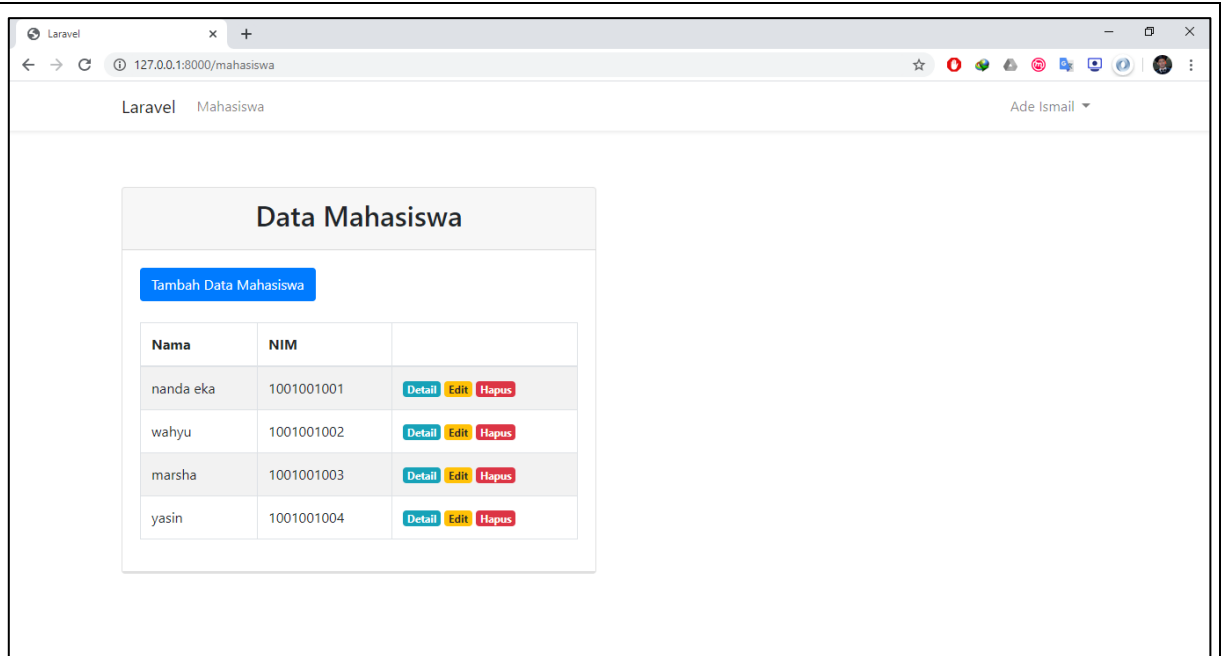
```

aismail@DESKTOP-JFQK86G MINGW64 /c:/xampp/htdocs/laravel-crud
$ php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>

```

7 Akses <http://127.0.0.1:8000/>

	
8	<p>Login sesuai dengan user yang telah dibuat pada pertemuan sebelumnya.</p> 
9	<p>Selanjutnya buka http://127.0.0.1:8000/mahasiswa dan Klik tombol Tambah Data Mahasiswa, lalu masukkan data mahasiswa yang tidak lengkap .</p>



Tambah Data Mahasiswa

Kembali

Nama

Ade Ismail

NIM

0804030028

Email

|

Jurusan

Teknik Informatika

Tambah

10

Setelah itu Klik tombol tambah dan hasilnya akan seperti ini

	<div data-bbox="345 136 1312 1302"> <h2>Tambah Data Mahasiswa</h2> <div>Kembali</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> The email field is required. </div> <div> <p>Nama</p> <input type="text" value="Ade Ismail"/> </div> <div> <p>NIM</p> <input type="text" value="0804030028"/> </div> <div> <p>Email</p> <input type="text"/> </div> <div> <p>Jurusan</p> <input type="text" value="Teknik Informatika"/> </div> <div>Tambah</div> </div>
11	Masukkan data mahasiswa yang benar, dan hasilnya akan seperti ini.

Tambah Data Mahasiswa

Kembali

- The email field is required.

Nama

Ade Ismail

NIM

0804030028

Email

adeismail10@gmail.com

Jurusan

Teknik Informatika

Tambah

Validasi Data Mahasiswa

Data Yang Di Input :

Nama	Ade Ismail
NIM	0804030028
Email	adeismail10@gmail.com
Jurusan	Teknik Informatika

Kembali

12

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

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	0804030028	Detail Edit Hapus

-- Selamat Mengerjakan --

