



NAMA : QORINDA YULVARISMA  
KELAS : TI-2A  
NIM : 1841720084

## LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

### 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>24 25 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'mahasiswaController@tambah'); 26 27 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'mahasiswaController@simpan');</pre>
3	<p>Buat 2 buah method pada laravelcrud/app/Http/controller/MahasiswaController.php.</p> <pre>MahasiswaController.php X app &gt; Http &gt; Controllers &gt; MahasiswaController.php 22 23 public function tambah(){ 24     // memanggil view tambah 25     return view('tambah'); 26 } 27 28 29 public function simpan(Request \$request){ 30 31     \$this-&gt;validate(\$request,[ 32         'nama' =&gt; 'required', 33         'nim' =&gt; 'required numeric', 34         'email' =&gt; 'required email', 35         'jurusan' =&gt; 'required' 36     ]); 37 38     // insert data ke table mahasiswa 39     DB::table('mahasiswa')-&gt;insert([ 40         'nama' =&gt; \$request-&gt;nama, 41         'nim' =&gt; \$request-&gt;nim, 42         'email' =&gt; \$request-&gt;email, 43         'jurusan' =&gt; \$request-&gt;jurusan 44     ]); 45     return view('simpan',['data'=&gt;\$request]); 46 47</pre>

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 )
baill	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

```
tambah.blade.php X
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 valisdasi-->
15     @if (count($errors)>0)
16         <div class="alert alert-danger">
17             <ul>
18                 @foreach($errors->all() as $error)
19                     <li>{{ $error }}</li>
20                 @endforeach
21             </ul>
22         </div>
23     @endif
24     <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
25         {{ csrf_field() }}
26         <div class="form-group">
27             <label for="nama">Nama</label>
28             <input class="form-control" type="text" name="nama" value="{{ old('nama') }}" > <br/>
29         </div>
30         <div class="form-group">
31             <label for="nim">NIM</label>
32             <input class="form-control" type="text" name="nim" value="{{ old('nim') }}" > <br/>
33         </div>
34         <div class="form-group">
35             <label for="email">E-mail</label>
36             <input class="form-control" type="text" name="email" value="{{ old('email') }}" > <br/>
37         </div>
```

```

38     <div class="form-group">
39         <label for="jurusan">Jurusan</label>
40         <input class="form-control" type="text" name="jurusan" value="{{ old('jurusan') }}" > <br/>
41     </div>
42     <div class="form-group">
43         <input class="btn btn-primary" type="submit" value="tambah"> <br/>
44     </div>
45 </form>
46
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

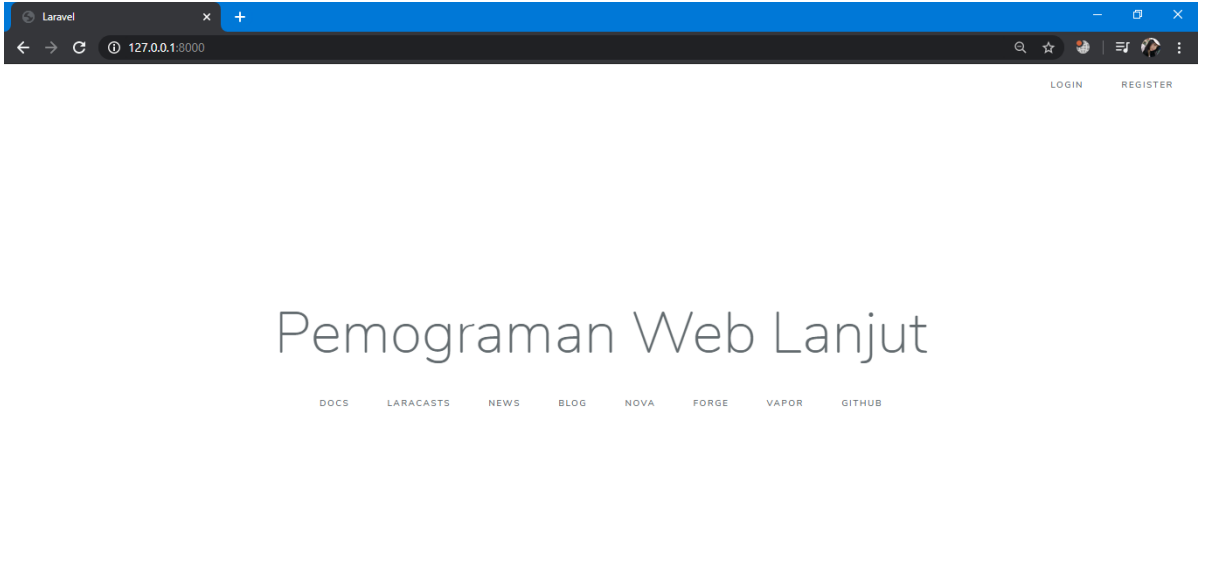
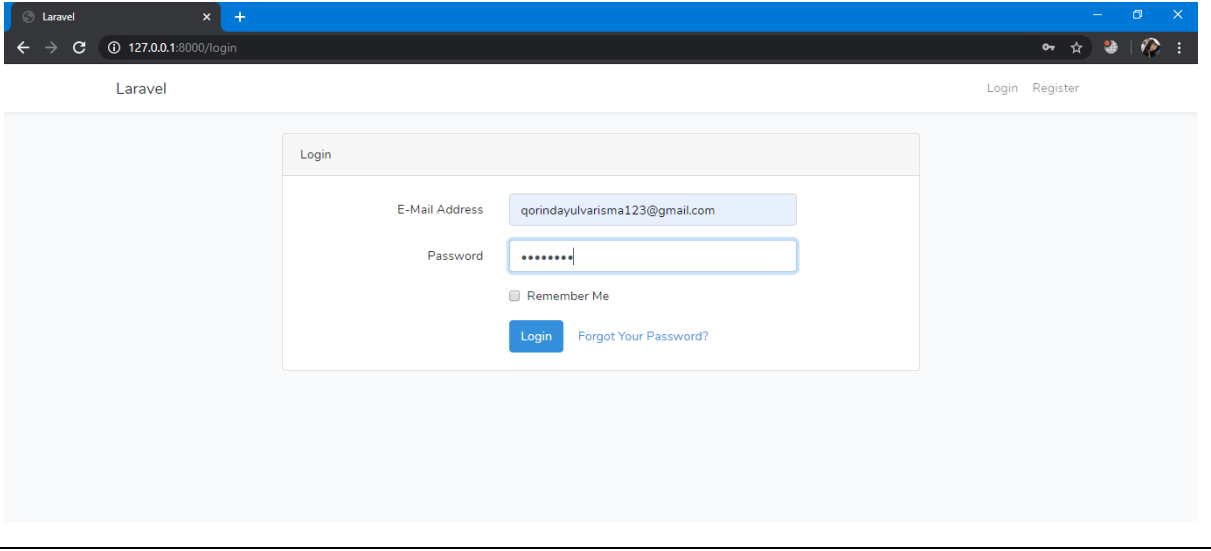
5

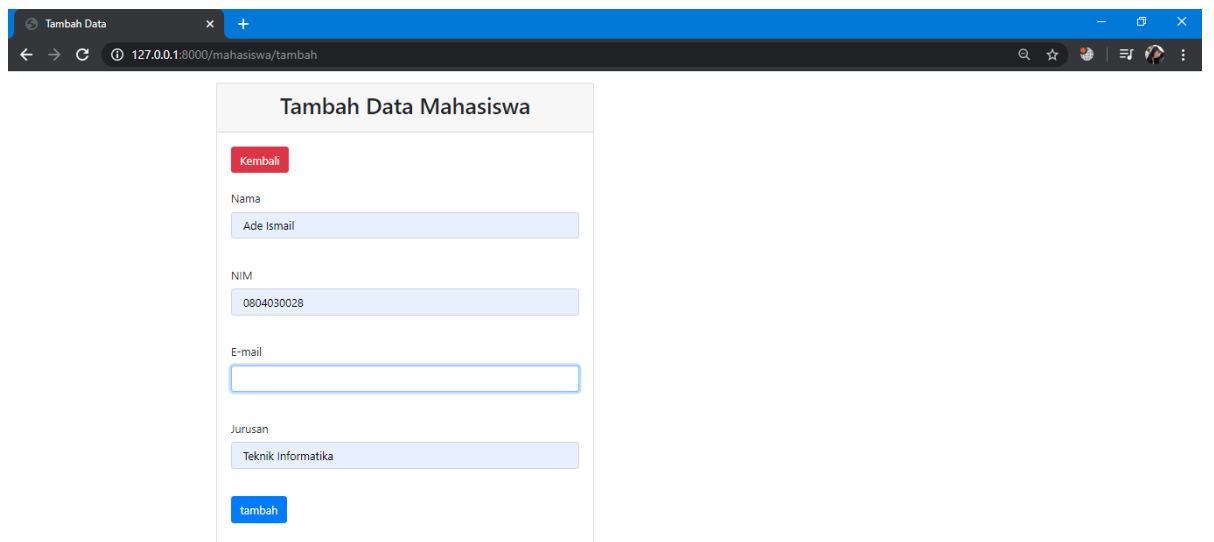
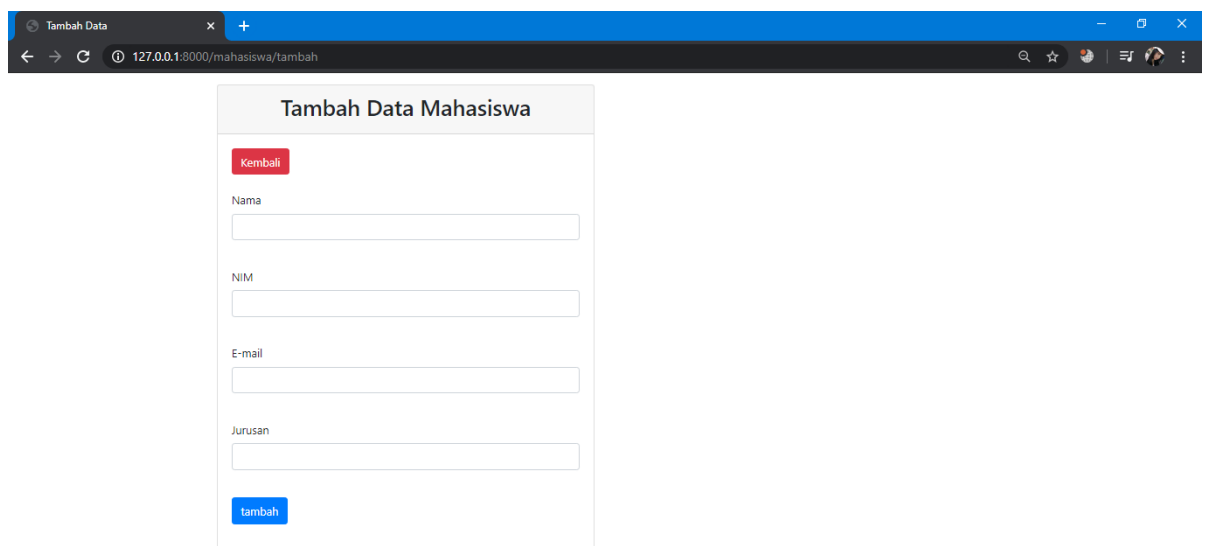
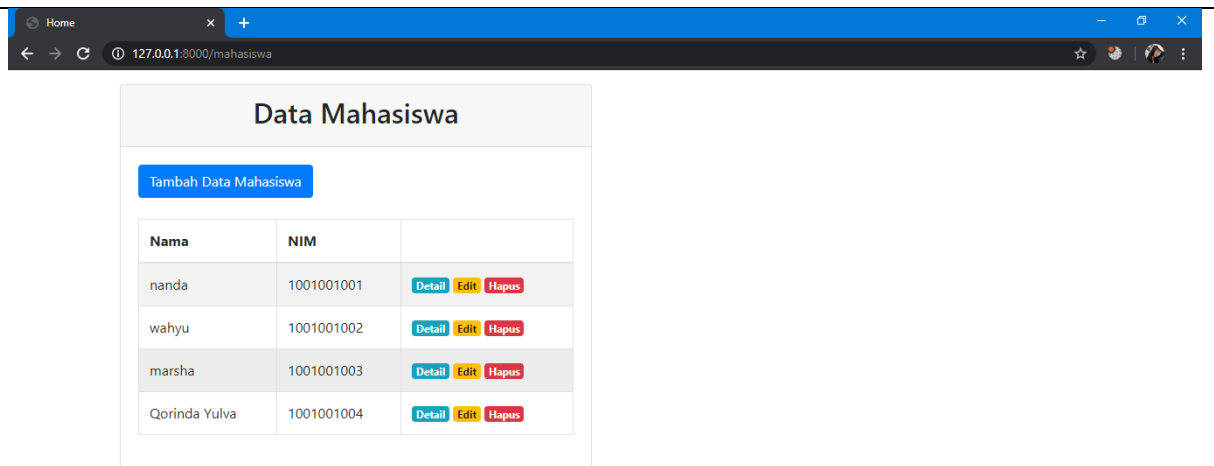
Selanjutnya buat view simpan di laravel-crud/resources/views/simpan.blade.php

```

simpan.blade.php X
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 <a href="/mahasiswa" class="btn btn-primary">Kembali</a>
32
33 @endsection

```

	Pada view simpan.blade.php ini kita tampilkan data-data yang dikirim dari method input() tadi.
6	<p>Jalankan Project Laravel Kita</p> <pre>C:\xampp\htdocs\laravel-crud&gt; php artisan serve Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000</pre>
7	<p>Akses <a href="http://127.0.0.1:8000/">http://127.0.0.1:8000/</a></p> 
8	<p>Login sesuai dengan user yang telah dibuat pada pertemuan sebelumnya.</p> <p>Email : <a href="mailto:gorindayulvarisma123@gmail.com">gorindayulvarisma123@gmail.com</a></p> <p>Password : 12345678</p> 
9	Selanjutnya buka <a href="http://127.0.0.1:8000/mahasiswa">http://127.0.0.1:8000/mahasiswa</a> dan Klik tombol Tambah Data Mahasiswa, lalu masukkan data mahasiswa yang tidak lengkap .



10

Setelah Klik tombol tambah dan hasilnya akan seperti ini

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/mahasiswa/tambah'. The page title is 'Tambah Data Mahasiswa'. The form contains the following fields and values:

- Kembali** (red button)
- Error Message:** The email field is required.
- Nama:** Ade Ismail
- NIM:** 0804030028
- E-mail:** (empty field)
- Jurusan:** Teknik Informatika
- tambah** (blue button)

11

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

The first screenshot shows the 'Tambah Data Mahasiswa' form with the following fields and values:

- Kembali** (red button)
- Error Message:** The email field is required.
- Nama:** Ade Ismail
- NIM:** 0804030028
- E-mail:** adeismail10@gmail.com
- Jurusan:** Teknik Informatika
- tambah** (blue button)

The second screenshot shows the 'Validasi Data Mahasiswa' page with the following content:

**Data Yang Di Input :**

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

**Kembali** (red button)

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	1001001001	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
wahyu	1001001002	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
marsha	1001001003	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Qorinda Yulva	1001001004	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Ade Ismail	0804030028	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>