

LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT
(Form Validasi Menggunakan laravel)



Disusun Oleh :

Nama: Ahmad Bahrul Ulum

Nim: 1841720150

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**

NO	Praktikum: Membuat Form Validasi di Laravel
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 data-bbox="272 468 1416 541">Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');</pre>
3	<p>Buat 2 buah method pada laravel-crud/app/Http/controller/MahasiswaController.php.</p> <pre data-bbox="272 693 1284 1402"> 29 public function simpan(Request \$request) 30 { 31 \$this->validate(\$request,[32 'nama' => 'required', 33 'nim' => 'required numeric', 34 'email' => 'required email', 35 'jurusan' => 'required' 36]); 37 38 // insert data ke table mahasiswa 39 DB::table('mahasiswa')->insert([40 'nama' => \$request->nama, 41 'nim' => \$request->nim, 42 'email' => \$request->email, 43 'jurusan' => \$request->jurusan 44]); 45 return view('simpan',['data' => \$request]); 46 } 47 </pre> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Pada contoh form validasi laravel sederhana ini kita membuat pengaturan 'required' pada form nama, nim, email dan jurusan. yang mana artinya form ini</p>

	<p>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 <code>simpan.blade.php</code></p> <p>Berikut 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																
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="/" 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
25     <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
26     {{ csrf_field() }}
27     <div class="form-group">
28         <label for="namamhs">Nama</label>
29         <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs"> <br/>
30     </div>
31     <div class="form-group">
32         <label for="nimmhs">NIM</label>
33         <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimmhs"> <br/>
34     </div>
35     <div class="form-group">
36         <label for="emailmhs">E-mail</label>
37         <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs"> <br/>
38     </div>
39     <div class="form-group">
40         <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
41         <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs"> <br/>
42     </div>
43     <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</button>
44 </form>
45 @endsection

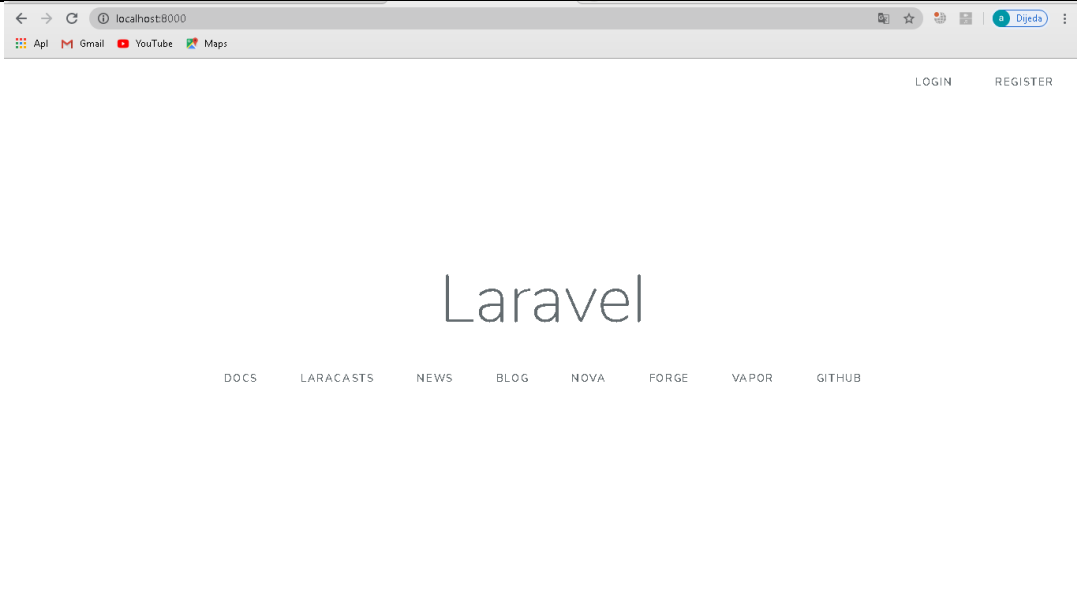
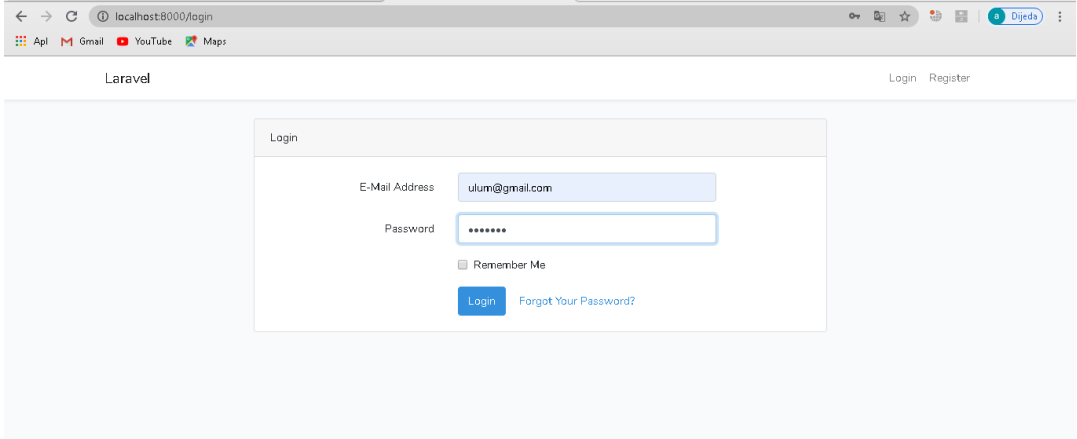
```

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**

	<pre> 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 Kembali 33 34 @endsection </pre>
	<p>Pada view <code>simpan.blade.php</code> ini kita tampilkan data-data yang dikirim dari method <code>input()</code> tadi.</p>
6	<p>Jalankan Project Laravel Kita</p> <pre> C:\Users\asus>cd C:\xampp\htdocs C:\xampp\htdocs>cd laravel-crud C:\xampp\htdocs\laravel-crud>php artisan serve Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000 </pre>
7	<p>Akses http://127.0.0.1:8000/</p>

	
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>

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail Edit Hapus
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
marsha	1001001003	Detail Edit Hapus

Tambah Data Mahasiwa

Kembali




Nama

NIM

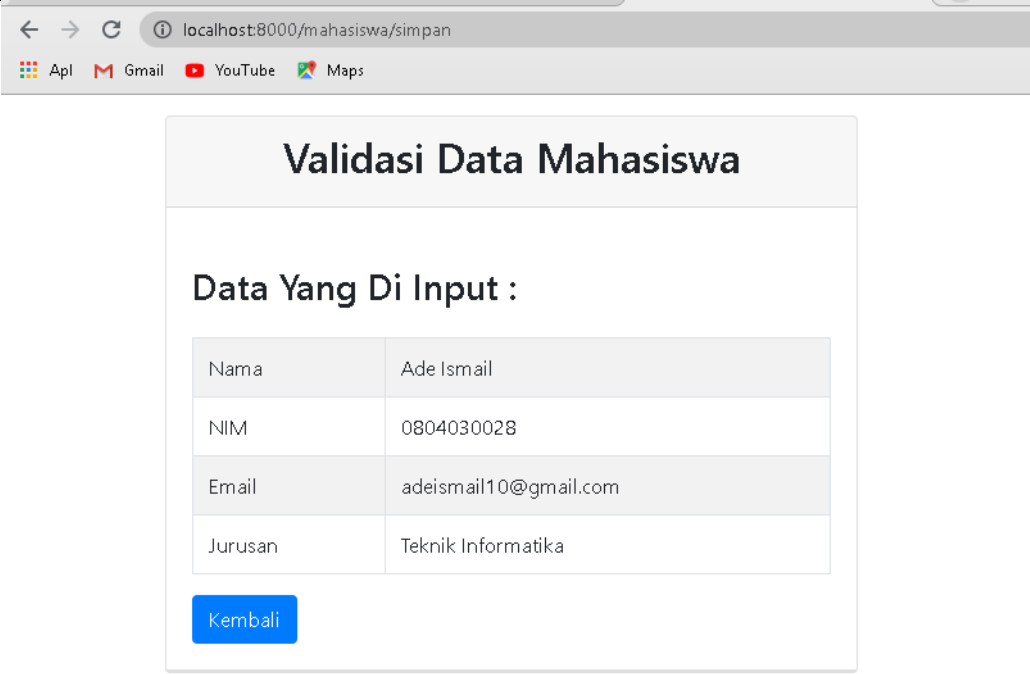
E-mail

Jurusan

Tambah Data

	<div data-bbox="272 195 1377 1247"><div data-bbox="277 195 1377 289"><div data-bbox="289 205 418 237">  </div><div data-bbox="443 205 784 237">localhost:8000/mahasiswa/tambah</div></div><div data-bbox="289 254 686 279"><div data-bbox="289 254 329 279"></div> <div data-bbox="329 254 370 279">Apl</div> <div data-bbox="378 254 418 279"></div> <div data-bbox="418 254 459 279">Gmail</div> <div data-bbox="475 254 516 279"></div> <div data-bbox="516 254 557 279">YouTube</div> <div data-bbox="573 254 613 279"></div> <div data-bbox="613 254 654 279">Maps</div></div></div> <div data-bbox="448 317 1224 1247"><div data-bbox="448 317 1224 417"><h2>Tambah Data Mahasiwa</h2></div><div data-bbox="480 449 597 501">Kembali</div><div data-bbox="480 543 540 569">Nama</div><div data-bbox="480 585 1195 638"><input type="text" value="Ade Ismail"/></div><div data-bbox="480 701 524 726">NIM</div><div data-bbox="480 743 1195 795"><input type="text" value="0804030028"/></div><div data-bbox="480 858 540 884">E-mail</div><div data-bbox="480 900 1195 953"><input type="text"/></div><div data-bbox="480 1016 557 1041">Jurusan</div><div data-bbox="480 1058 1195 1110"><input type="text" value="Teknik Informatika"/></div><div data-bbox="1029 1173 1195 1226">Tambah Data</div></div>
--	--

	<div><div>← → ↻ ⓘ localhost:8000/mahasiswa/tambah</div><div><div><div></div><div>Apl</div></div><div><div></div><div>Gmail</div></div><div><div></div><div>YouTube</div></div><div><div></div><div>Maps</div></div></div></div> <div><div><h2>Tambah Data Mahasiswa</h2><div><div>Kembali</div><div><ul style="list-style-type: none">• The email field is required.</div><div>Nama<div>Ade Ismail</div></div><div>Nim<div>0804030028</div></div><div>Email<div></div></div><div>Jurusan<div>Teknik Informatika</div></div><div>Tambah</div></div></div></div>
11	Masukkan data mahasiswa yang benar, dan hasilnya akan seperti ini.

	
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	Detail Edit Hapus
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
marsha	1001001003	Detail Edit Hapus
Ade Ismail	0804030028	Detail Edit Hapus