

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

**Membuat Form Validasi Menggunakan Laravel**



**Oleh:  
MAHENDRA FIRMANSYAH  
NIM. 1841720027 TI-2A**

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

## Praktikum: Membuat Form Validasi di Laravel

Langkah	Keterangan
1	Buka project Laravel “ <b>laravel-crud</b> ”
2	<p>Buka file <b>laravel-crud/routes/web.php</b>. 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> <pre>17 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 18 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');</pre>
3	Buat 2 buah method pada <b>laravel-crud/app/Http/controller/MahasiswaController.php</b> .

```

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.

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

	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	<p>Buat view tambah di <b>laravel-crud/resources/views/tambah.blade.php</b></p> <pre> 1  @extends('master') 2  &lt;!-- isi title --&gt; 3  @section('title', 'Tambah Data') 4 5  &lt;!-- isi bagian judul halaman --&gt; 6  @section('judul_halaman', 'Tambah Data Mahasiswa') 7 8  &lt;!-- isi bagian konten --&gt; 9  @section('konten') 10     &lt;a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger"&gt;Kembali&lt;/a&gt; 11     &lt;br/&gt; 12     &lt;br/&gt; 13     &lt;!-- menampilkan error validasi --&gt; 14     @if (count(\$errors) &gt; 0) 15         &lt;div class="alert alert-danger"&gt; 16             &lt;ul&gt; 17                 @foreach (\$errors-&gt;all() as \$error) 18                     &lt;li&gt;{{ \$error }}&lt;/li&gt; 19                 @endforeach 20             &lt;/ul&gt; 21         &lt;/div&gt; 22     @endif 23     &lt;!-- form validasi --&gt; 24     &lt;form action="/mahasiswa/simpan" method="post"&gt; 25         {{ csrf_field() }} 26 27         &lt;div class="form-group"&gt; 28             &lt;label for="nama"&gt;Nama&lt;/label&gt; 29             &lt;input class="form-control" type="text" name="nama" value="{{ old('nama') }}"&gt; 30         &lt;/div&gt; </pre>
---	---

```

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

```

```

9 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 type="number" class="form-control" name="nim" value="{{ old('nim') }}"> <br/>
34     </div>
35     <div class="form-group">
36         <label for="email">E-mail</label>
37         <input type="email" class="form-control" name="email" value="{{ old('email') }}"> <br/>
38     </div>
39     <div class="form-group">
40         <label for="jurusan">Jurusan</label>
41         <input type="text" class="form-control" name="jurusan" value="{{ old('jurusan') }}"> <br/>
42     </div>
43     <div class="form-group">
44         <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Tambah">
45     </div>
46 </form>
47 @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
```

```

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

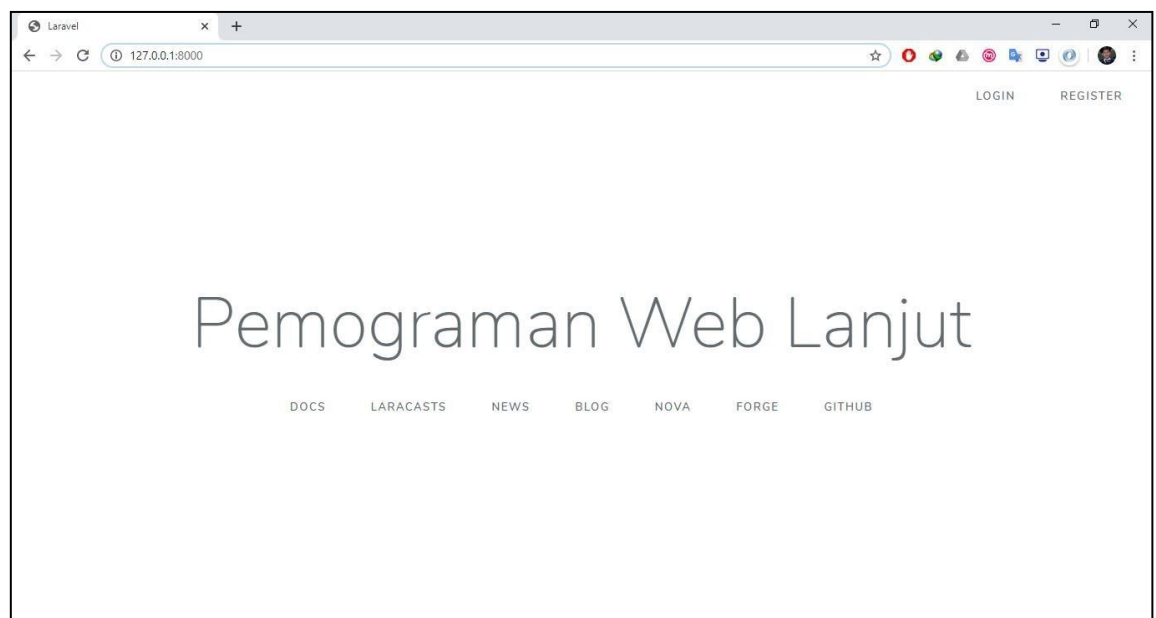
```

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

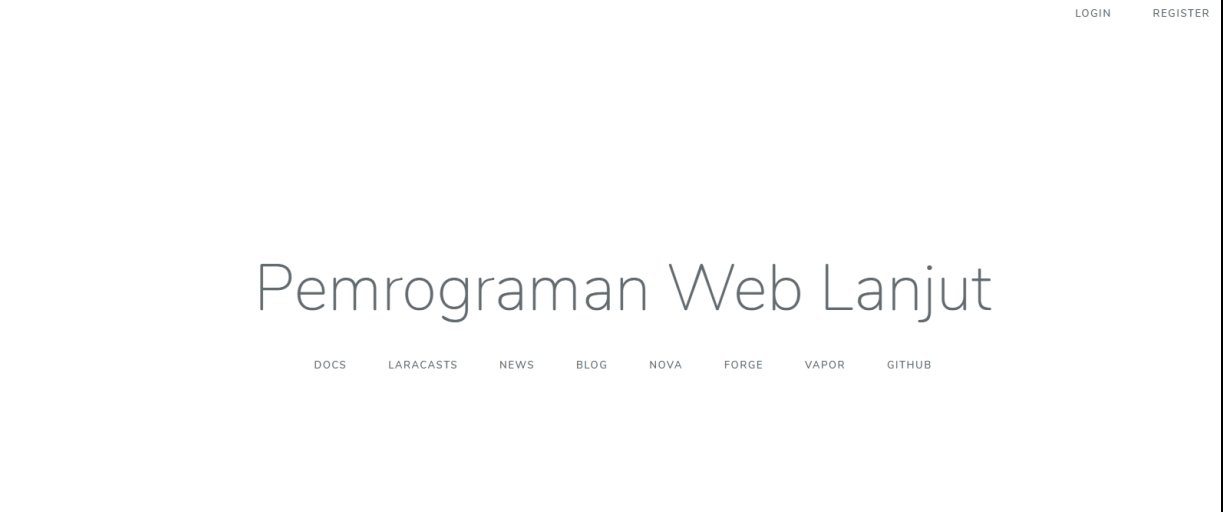
```

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



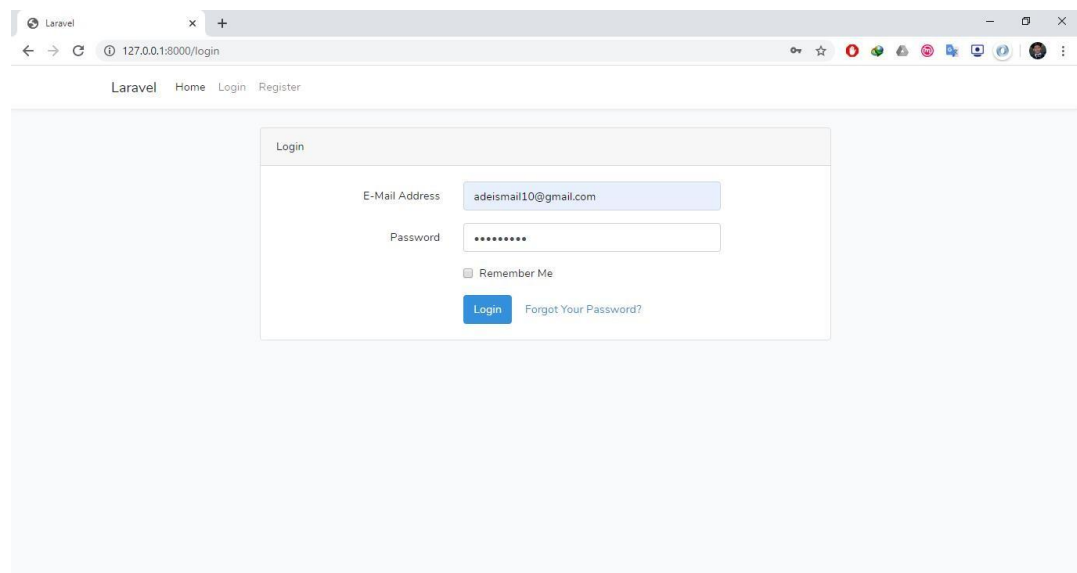


**HASIL :**

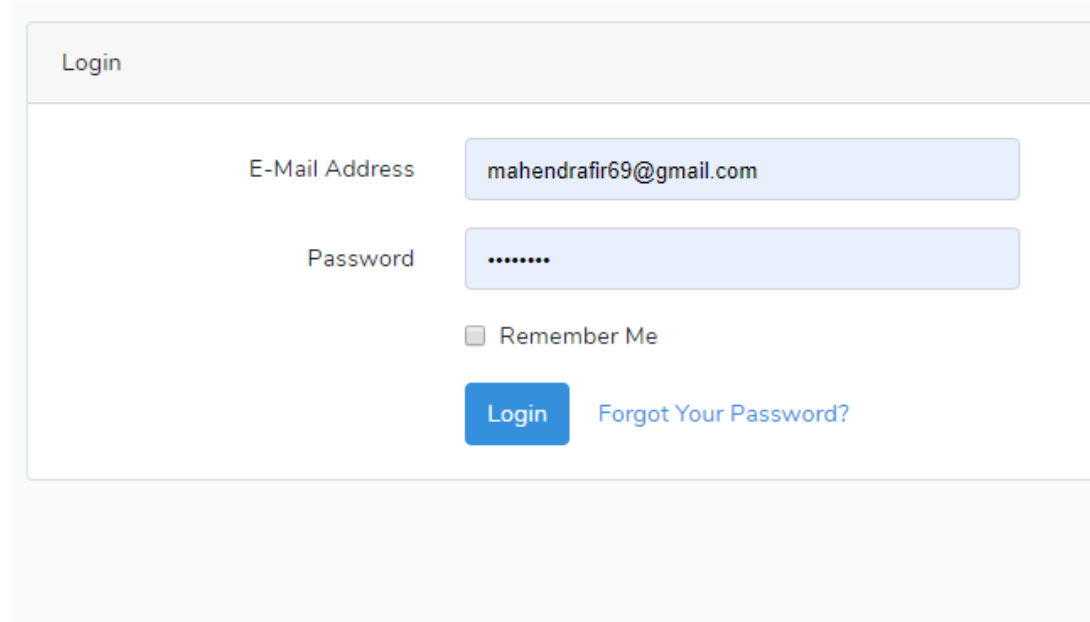


8

Login sesuai dengan user yang telah dibuat pada pertemuan sebelumnya.



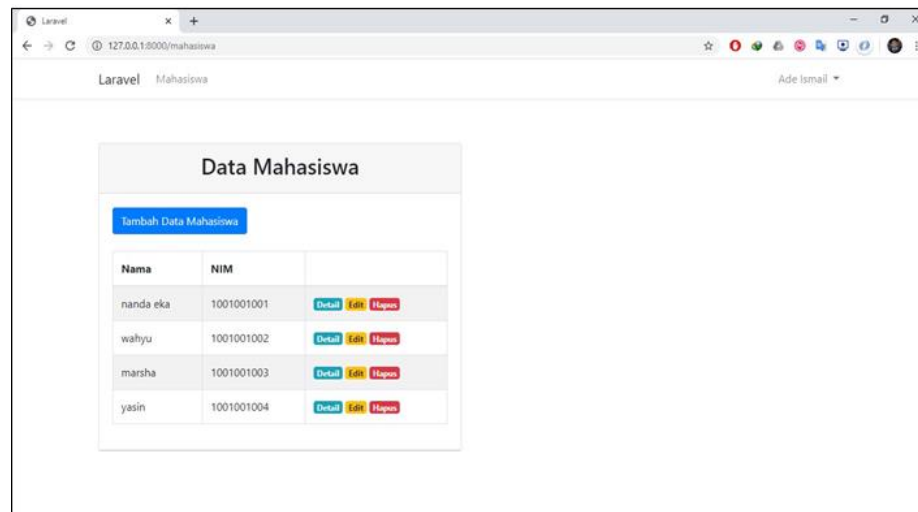
## HASIL :



The screenshot shows a login form with the following elements:

- Login** (header)
- E-Mail Address** field: `mahendrafir69@gmail.com`
- Password** field: `.....`
- ☐ **Remember Me**
- Login** button
- [Forgot Your Password?](#) link

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



The screenshot shows the 'Data Mahasiswa' page with a table of student data. The table has columns for Nama, NIM, and actions (Detail, Edit, Hapus). A button 'Tambah Data Mahasiswa' is visible above the table.

Nama	NIM	
nanda eka	1001001001	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
walhyu	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>
yasin	1001001004	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## HASIL :

Data Mahasiswa		
Tambah Data Mahasiswa		
Nama	NIM	
Brian Imanuel	001001004	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
uhy	001001005	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Rani	001001006	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Tambah Data

127.0.0.1:8000/mahasiswa/tambah

### Tambah Data Mahasiswa

[Kembali](#)

Nama

NIM

Email

Jurusan

[Tambah](#)

## Tambah Data Mahasiswa

[Kembali](#)

Nama

Ade Ismail

NIM

0804030028

Email

|

Jurusan

Teknik Informatika

[Tambah](#)

## HASIL :

### Tambah Data Mahasiswa

Kembali

Nama

Dian Septianda

NIM

001001010

E-mail

Jurusan

Teknik Mesin

Tambah

10

Setelah itu Klik tombol tambah dan hasilnya akan seperti ini

## Tambah Data Mahasiswa

Kembali

- The email field is required.

Nama

Ade Ismail

NIM

0804030028

Email

Jurusan

Teknik Informatika

Tambah

**HASIL :**

## Tambah Data Mahasiswa

[Kembali](#)

- The email field is required.

Nama

NIM

E-mail

Jurusan

[Tambah](#)

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



## HASIL :

### Tambah Data Mahasiwa

Kembali

- The email field is required.

Nama

Dian Septianda

NIM

001001010

E-mail

septiandadian@gmail.com

Jurusan

Teknik Mesin

Tambah

## Validasi Data Mahasiswa

### Data Yang Di Input :

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

Kembali

### HASIL :

## Validasi Data Mahasiwa

### Data Yang Di input :

Nama	Dian Septianda
NIM	001001010
Email	septiandadian@gmail.com
Jurusan	Teknik Mesin

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	<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>
yasin	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>

**HASIL :**

## Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
Brian Imanuel	001001004	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
uhy	001001005	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Rani	001001006	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Dian Septianda	001001010	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>



