

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

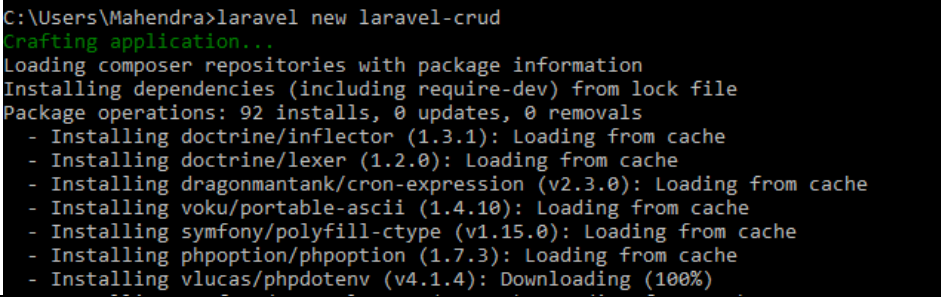
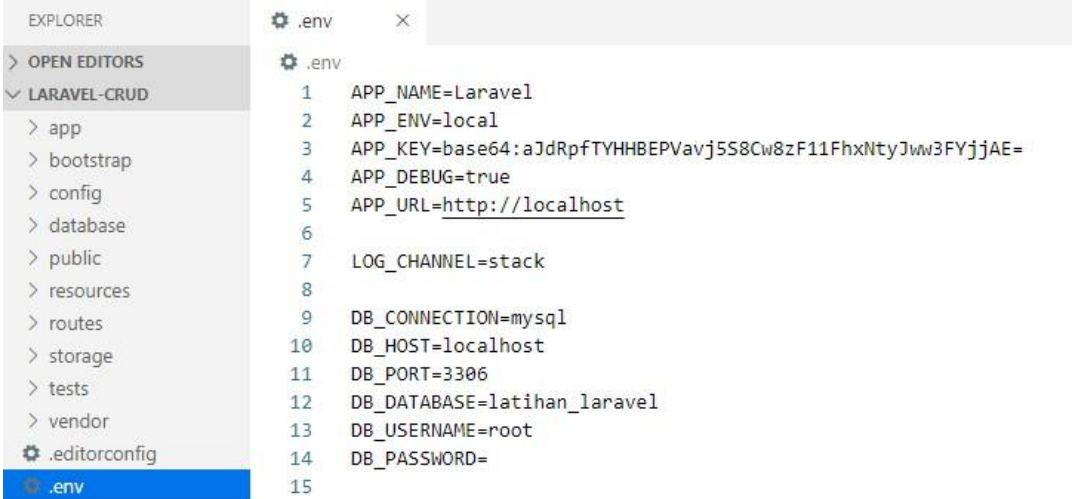
CRUD Laravel

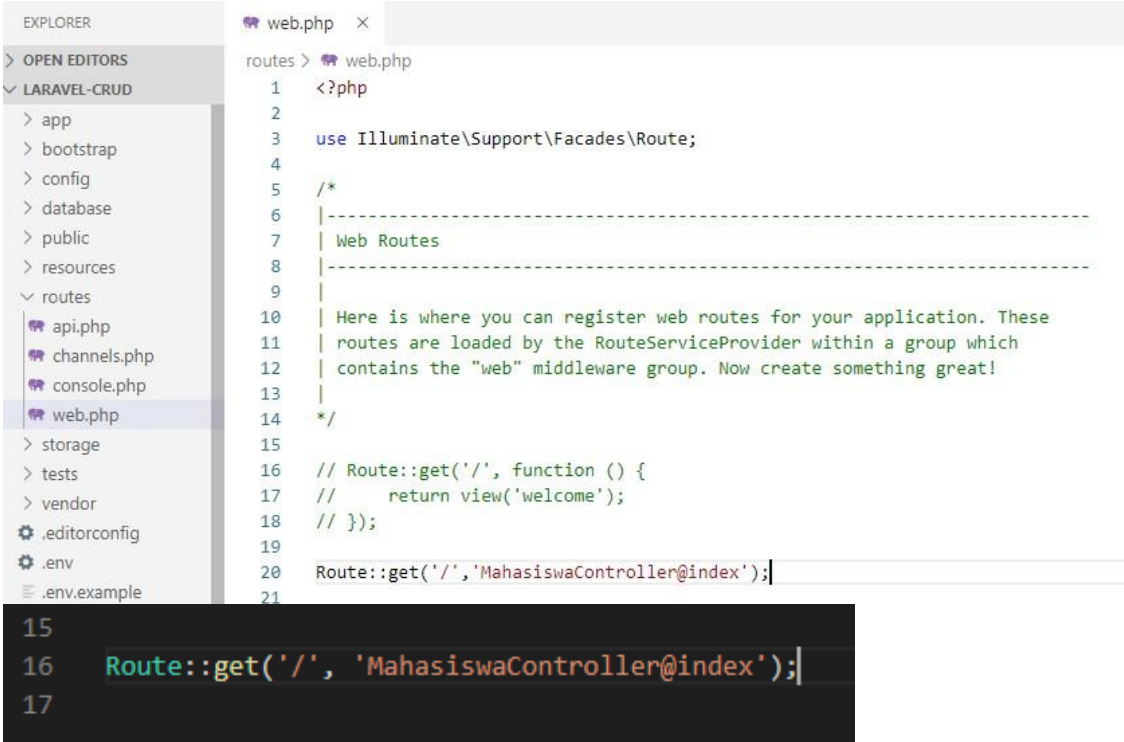
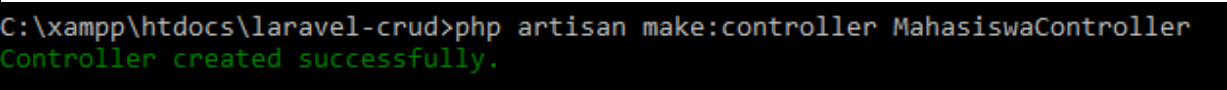


**Oleh:
MAHENDRA FIRMANSYAH
NIM. 1841720027
TI-2A**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut.</p> <pre>cd C:\xampp\htdocs laravel new laravel-crud</pre> 
2	<p>Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi database, bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini.</p>  <p>Keterangan:</p>

1	<p>Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.</p> <p>Pertama, buatlah <i>route</i> pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data.</p>  <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ketika route ('/') diakses, akan dijalankan method index pada controller bernama MahasiswaController.
2	<p>Buat controller baru menggunakan command prompt yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan</p> <pre>cd laravel-crud php artisan make:controller MahasiswaController</pre>  <pre>C:\xampp\htdocs\laravel-crud>php artisan make:controller MahasiswaController Controller created successfully.</pre>

3

Buat method **index** pada MahasiswaController.php pada folder **app/Http/Controllers**

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use Illuminate\Support\Facades\DB;
7
8  class MahasiswaController extends Controller
9  {
10     public function index()
11     {
12         // mengambil data dari tabel mahasiswa
13         $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->get();
14
15         // mengirim data mahasiswa ke view index
16         return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
17     }
18

```

```

app > Http > Controllers > MahasiswaController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use Illuminate\Support\Facades\DB;
7
8  class MahasiswaController extends Controller
9  {
10     // mengambil data dari tabel mahasiswa
11     $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')=>get();
12
13     // mengirim data mahasiswa ke view index
14     return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
15 }
16

```

Keterangan:

- Tambahkan 'use Illuminate\Support\Facades\DB;' (line 6) agar *query builder* dapat digunakan
- Line 13 untuk mengambil data dari tabel mahasiswa menggunakan *query builder* laravel dan akan disimpan di variabel \$mahasiswa
- Line 16 : data akan dikirim ke blade view bernama index

4

Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan data mahasiswa dengan nama `index.blade.php`. Tetapi agar pembuatan view selanjutnya menjadi lebih mudah, terlebih dahulu kita akan membuat **template blade** (seperti file *header-footer* pada pembahasan CI) dengan nama **master.blade.php** pada folder **resources/views**.

```

1 <html>
2 <head>
3   <meta charset="utf-8">
4   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5   <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.2.1/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
6   <title> @yield('title') </title>
7 </head>
8 <body>
9   <div class="container">
10    <div class="row mt-3">
11      <div class="col-md-6">
12        <div class="card">
13          <div class="card-header text-center">
14            <!-- bagian judul halaman -->
15            <h2> @yield('judul_halaman') </h2>
16          </div>
17          <div class="card-body">
18            <!-- bagian konten blog -->
19            @yield('konten')
20          </div>
21        </div>
22      </div>
23    </div>
24  </body>
25 </html>

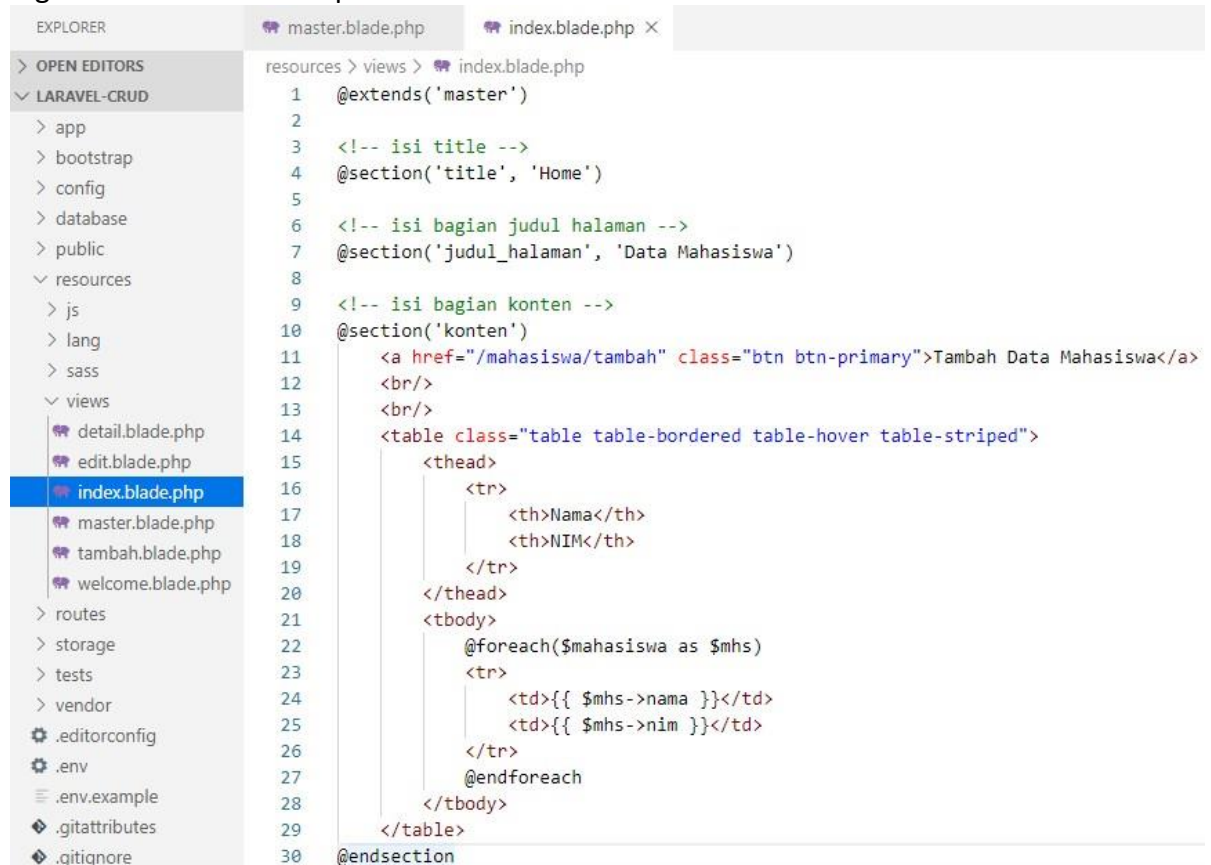
```

Keterangan:

- Fungsi `@yield` pada line 6(title), 15(judul_halaman), dan 19(konten) berfungsi sebagai penanda bagian-bagian pada master blade. Nantinya bagian `@yield` ini akan diisi sesuai dengan halaman view yang menerapkan `master.blade.php`

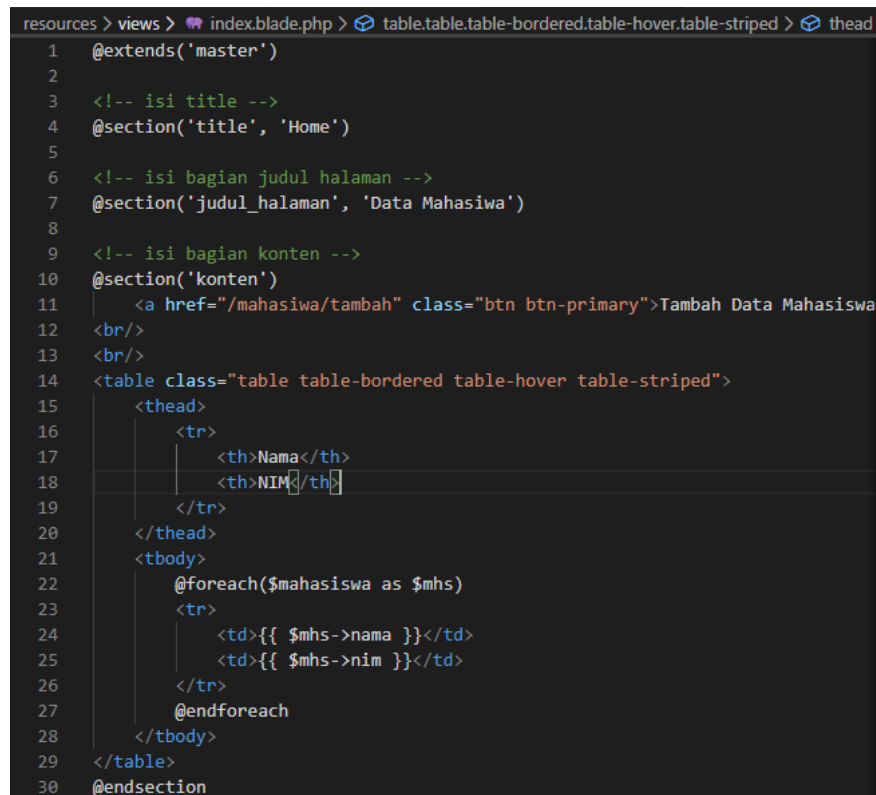
5

Sekarang buat file **index.blade.php** yang menerapkan *template* master.blade.php dan akan digunakan untuk menampilkan data.



```

1  @extends('master')
2
3  <!-- isi title -->
4  @section('title', 'Home')
5
6  <!-- isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Data Mahasiswa')
8
9  <!-- isi bagian konten -->
10 @section('konten')
11     <a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa</a>
12     <br/>
13     <br/>
14     <table class="table table-bordered table-hover table-striped">
15         <thead>
16             <tr>
17                 <th>Nama</th>
18                 <th>NIM</th>
19             </tr>
20         </thead>
21         <tbody>
22             @foreach($mahasiswa as $mhs)
23                 <tr>
24                     <td>{{ $mhs->nama }}</td>
25                     <td>{{ $mhs->nim }}</td>
26                 </tr>
27             @endforeach
28         </tbody>
29     </table>
30 @endsection
  
```



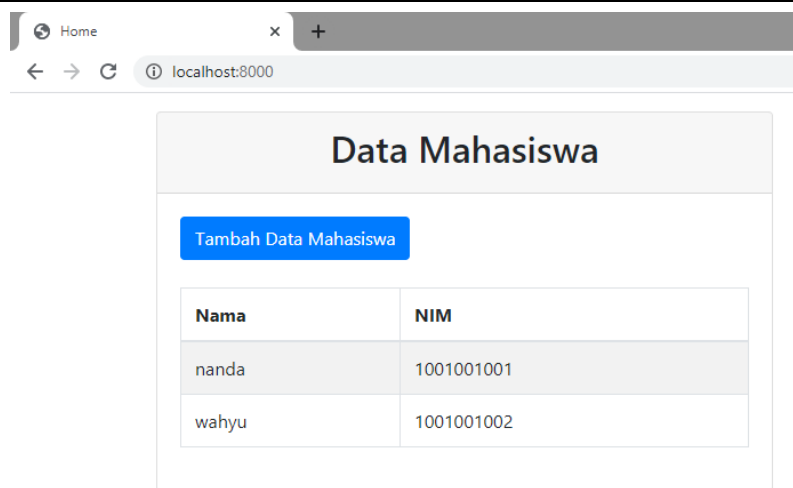
```

resources > views > index.blade.php > table.table-bordered.table-hover.table-striped > thead
1  @extends('master')
2
3  <!-- isi title -->
4  @section('title', 'Home')
5
6  <!-- isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Data Mahasiswa')
8
9  <!-- isi bagian konten -->
10 @section('konten')
11     <a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa
12     <br/>
13     <br/>
14     <table class="table table-bordered table-hover table-striped">
15         <thead>
16             <tr>
17                 <th>Nama</th>
18                 <th>NIM</th>
19             </tr>
20         </thead>
21         <tbody>
22             @foreach($mahasiswa as $mhs)
23                 <tr>
24                     <td>{{ $mhs->nama }}</td>
25                     <td>{{ $mhs->nim }}</td>
26                 </tr>
27             @endforeach
28         </tbody>
29     </table>
30 @endsection
  
```

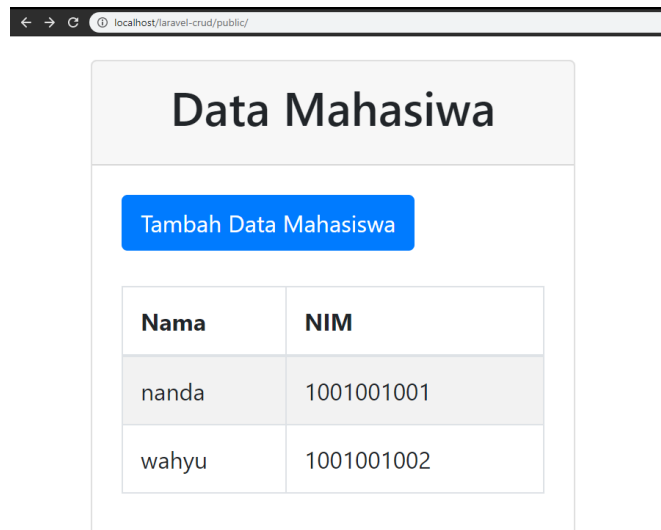
Keterangan:

- Line 1 : @extends menunjukkan bahwa file index.blade.php menerapkan bladelain yaitu master.blade.php

	<ul style="list-style-type: none"> - Line 4 : @section('title', 'Home') berarti bahwa file index mengisi @yield('title') pada master dengan 'Home' - Line 7 : @section('judul_halaman', 'Data Mahasiswa) berarti bahwa file index mengisi @yield('judul_halaman) pada master dengan 'Home' - Line 10-30 : mengisi yield(@konten), karena terdapat banyak baris pada diawali dengan @section('konten') dan diakhiri dengan @endsection - Line 24-25 menampilkan data mahasiswa dengan kolom nama dan nim
6	<p>Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan project laravel-crud php artisan serve</p> <pre>C:\xampp\htdocs\laravel-crud>php artisan serve Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000 [Tue Apr 14 00:15:02 2020] PHP 7.4.3 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started</pre> <p>Buka browser dan ketikkan localhost:8000, maka akan tampil sebagai berikut</p>



HASIL :



c. Memasukkan Data (Create) ke Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController</p> <pre> 21 22 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 15 16 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 17 </pre>
2	<p>Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.</p> <pre> 19 public function tambah() 20 { 21 // memanggil view tambah 22 return view('tambah'); 23 } 24 </pre>

	<pre>18 19 public function tambah() 20 { 21 // memanggil view tambah 22 return view('tambah'); 23 } 24 }</pre>
3	Kemudian buatlah view tambah.blade.php yang berisi form untuk memasukkan data baru pada folder resources/views . View tambah juga mengaplikasikan master.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 <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
14     {{ csrf_field() }}
15     <div class="form-group">
16         <label for="namamhs">Nama</label>
17         <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs"> <br/>
18     </div>
19     <div class="form-group">
20         <label for="nimhs">NIM</label>
21         <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimhs"> <br/>
22     </div>
23     <div class="form-group">
24         <label for="emailmhs">E-mail</label>
25         <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs"> <br/>
26     </div>
27     <div class="form-group">
28         <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
29         <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs"> <br/>
30     </div>
31     <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</button>
32 </form>
33 @endsection

```

```

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 Mahasiwa')
7
8 <!-- isi bagian konten -->
9 @section('konten')
10 <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
11 <br/>
12 <br/>
13 <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
14     {{ csrf_field() }}
15     <div class="form-group">
16         <label for="namamhs">Nama</label>
17         <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs"> <br/>
18     </div>
19     <div class="form-group">
20         <label for="nimhs">NIM</label>
21         <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimhs"> <br/>
22     </div>
23     <div class="form-group">
24         <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
25         <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs"> <br/>
26     </div>
27     <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</button>
28 </form>
29 @endsection

```

Keterangan:

- Line 13-32 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan
- Line 13 terdapat action="/mahasiswa/simpan" yang menunjukkan routes /mahasiswa/simpan dimana data pada form tersebut akan dikirimkan ke fungsi simpan pada controller MahasiswaController
- Line 14 terdapat {{ csrf_field() }} yang digunakan untuk menerapkan fitur laravel yaitu csrf protection. csrf protection adalah fitur keamanan untuk mencegah penginputan dari luar aplikasi, csrf akan men-generate kode token otomatis yang dibuat dalam bentuk *form hidden*.

4	<p>Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.</p> <pre> 23 24 Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan'); 20 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan'); 21 </pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari form akan dikirim ke method simpan di MahasiswaController.php
5	<p>Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke database.</p>

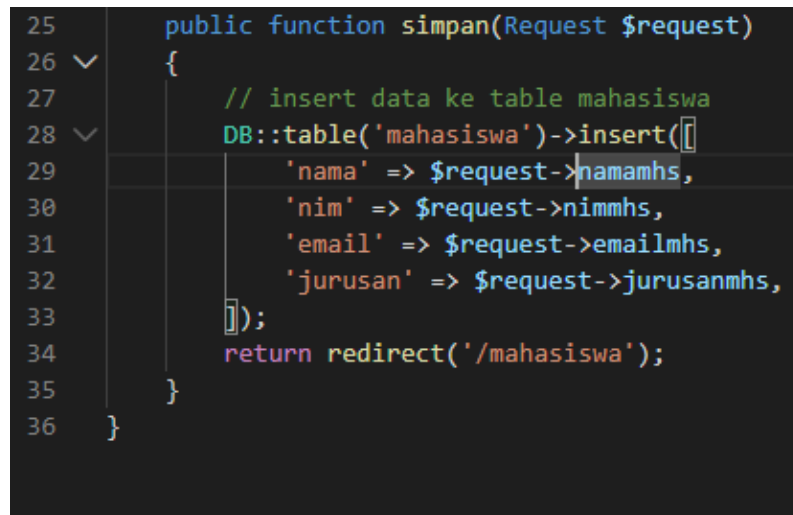


```
EXPLORER
index.blade.php
web.php
MahasiswaController.php
tambah.blade.php

app > Http > Controllers > MahasiswaController.php > MahasiswaController > tambah

LARA... 2 UNSAVED
app
  Console
  Exceptions
  Http
    Controllers
      MahasiswaContro...
  Middleware
  Kernel.php
  Providers

24
25
26 public function simpan(Request $request)
27 {
28     // insert data ke table mahasiswa
29     DB::table('mahasiswa')->insert([
30         'nama' => $request->namamhs,
31         'nim' => $request->nimmhs,
32         'email' => $request->emailmhs,
33         'jurusan' => $request->jurusanmhs,
34     ]);
35     return redirect('/mahasiswa');
36 }
```



```
25 public function simpan(Request $request)
26 {
27     // insert data ke table mahasiswa
28     DB::table('mahasiswa')->insert([
29         'nama' => $request->namamhs,
30         'nim' => $request->nimmhs,
31         'email' => $request->emailmhs,
32         'jurusan' => $request->jurusanmhs,
33     ]);
34     return redirect('/mahasiswa');
35 }
36 }
```

Keterangan:

- Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
- Line 28-33 merupakan query builder untuk insert data ke tabel mahasiswa

6

Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Tambah Data Mahasiswa', maka akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba isikan data pada form tersebut.

Tambah Data Mahasiswa

[Kembali](#)

Nama
marsha

NIM
1001001003

E-mail
marsha@gmail.com

Jurusan
teknik sipil

[Tambah Data](#)

HASIL ::

Tambah Data Mahasiwa

[Kembali](#)

Nama
Brian

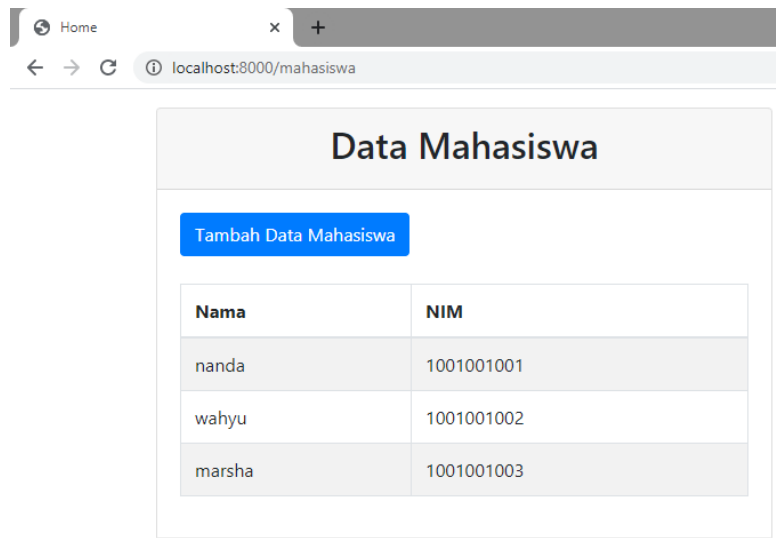
NIM
001001004

E-mail
brian@gmail.com

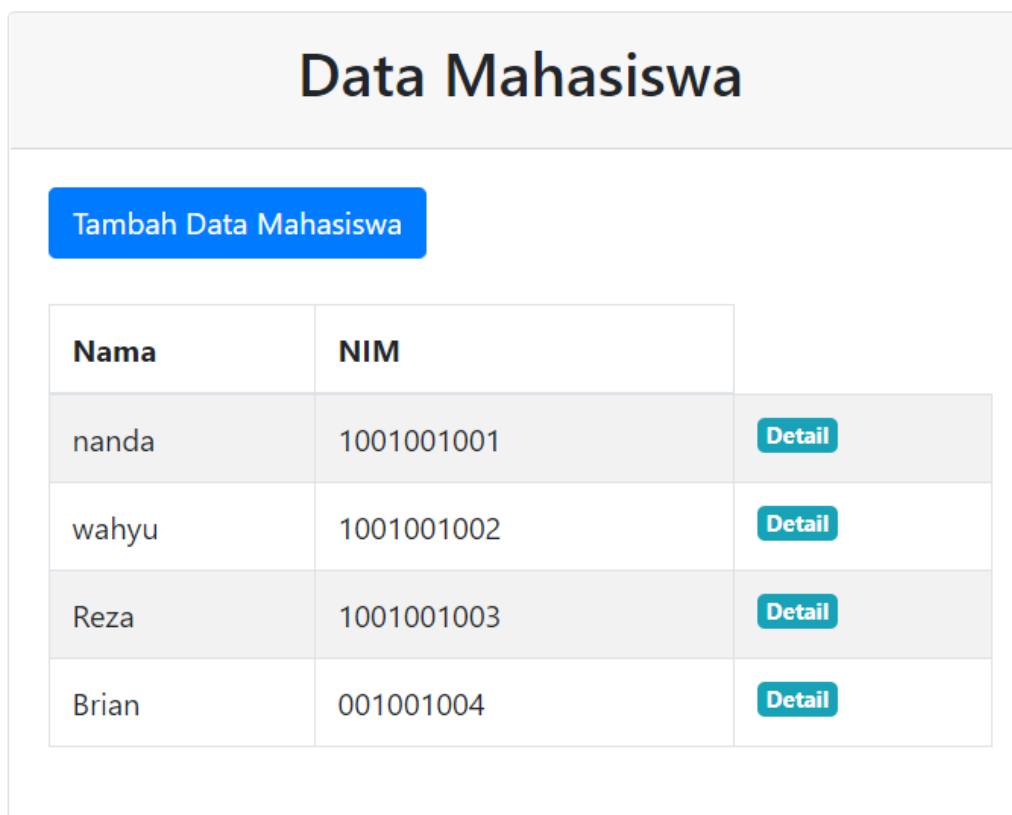
Jurusan
Teknik Mesin

[Tambah Data](#)

Setelah kita klik tombol tambah data, maka data baru akan ditampilkan pada halaman index.

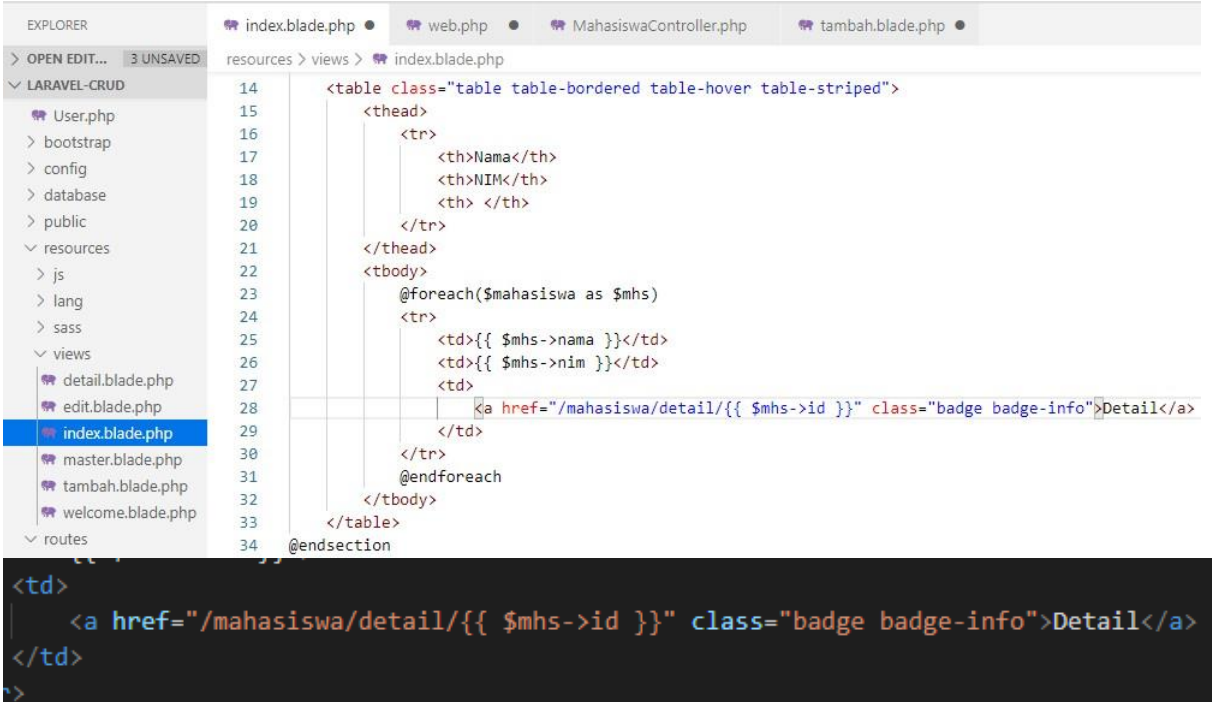


HASIL :



Kita dapat mencoba menambahkan beberapa data lagi agar jumlah data lebih banyak.

d. Melihat Detail Data dari Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 28) pada file index.blade.php di folder resources/views</p>  <pre> 14 <table class="table table-bordered table-hover table-striped"> 15 <thead> 16 <tr> 17 <th>Nama</th> 18 <th>NIM</th> 19 <th></th> 20 </tr> 21 </thead> 22 <tbody> 23 @foreach(\$mahasiswa as \$mhs) 24 <tr> 25 <td>{{ \$mhs->nama }}</td> 26 <td>{{ \$mhs->nim }}</td> 27 <td> 28 id }}" class="badge badge-info">Detail 29 </td> 30 </tr> 31 @endforeach 32 </tbody> 33 </table> 34 @endsection </pre>
2	<p>Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail yang akan menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController</p> <pre> 25 26 Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail'); </pre> <pre> Route::get('/', 'MahasiswaController@index'); Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan'); Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail'); </pre>
3	<p>Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php.</p>

EXPLORER

index.blade.php web.php MahasiswaController.php tambah.blade.p

app > Http > Controllers > MahasiswaController.php > MahasiswaController > tambah

LARAVEL-CRUD

app

Console

Exceptions

Http

Controllers

Controller.php

MahasiswaContro...

```

36
37 public function detail($id)
38 {
39     // mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
40     $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id',$id)->get();
41     // kirim data mahasiswa yang diambil ke view edit.blade.php
42     return view('detail',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
43 }
44

```

```

37 public function detail($id)
38 {
39     // mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
40     $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id',$id)->get();
41     //kirim data mahasiswa yang diambil ke view edit.blade.php
42     return view('detail', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
43 }
44 }

```

4

Kemudian buatlah view **detail.blade.php** yang menampilkan detail data mahasiswa pada folder **resources/views**. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.

EXPLORER

index.blade.php web.php MahasiswaController.php detail.blade.php

resources > views > detail.blade.php

1 @extends('master')

2

3 <!-- isi title -->

4 @section('title', 'Detail Mahasiswa')

5

6 <!-- isi bagian judul halaman -->

7 @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa')

8

9 <!-- isi bagian konten -->

10 @section('konten')

11 Kembali

12

13

14

15

16 @foreach(\$mahasiswa as \$mhs)

17 <h5 class="card-title"> {{ \$mhs->nama }} </h5>

18 <p class="card-text">

19 <label for=""> NIM : </label>

20 {{ \$mhs->nim }} </p>

21 <p class="card-text">

22 <label for=""> E-mail : </label>

23 {{ \$mhs->email }} </p>

24 <p class="card-text">

25 <label for=""> Jurusan : </label>

26 {{ \$mhs->jurusan }} </p>

27 @endforeach

28 @endsection

```
resources > views > detail.blade.php > ...
1  @extends('master')
2
3  <!-- isi title -->
4  @section('title', 'Detail Mahasiswa')
5
6  <!-- isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiwa')
8
9  <!-- isi bagian konten -->
10 @section('konten')
11     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
12
13     <br/>
14     <br/>
15
16     @foreach($mahasiswa as $mhs)
17     <h5 class="card-title"> {{ $mhs->nama }} </h5>
18     <p class="card-text">
19         <label for=""><b> NIM : </b></label>
20         {{ $mhs->nim }} </p>
21     <p class="card-text">
22         <label for=""> E-mail : </label>
23         {{ $mhs->email }} </p>
24     <p class="card-text">
25         <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
26         {{ $mhs->jurusan }} </p>
27     @endforeach
28 @endsection
```

Keterangan:

- Line 16-27 digunakan untuk menampilkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan

5

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Detail' di suatu data yang ingin kita lihat detailnya.

Home x +

localhost:8000/mahasiswa

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail
wahyu	1001001002	Detail
marsha	1001001003	Detail
yasin	1001001004	Detail
mira	1001001005	Detail

Detail Mahasiswa x +

localhost:8000/mahasiswa/detail/6

Detail Data Mahasiswa

Kembali

mira
NIM : 1001001005
E-mail : mira@gmail.com
Jurusan : teknik informatika

HASIL :

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail
wahyu	1001001002	Detail
Reza	1001001003	Detail
Brian	001001004	Detail

Detail Data Mahasiswa

Kembali

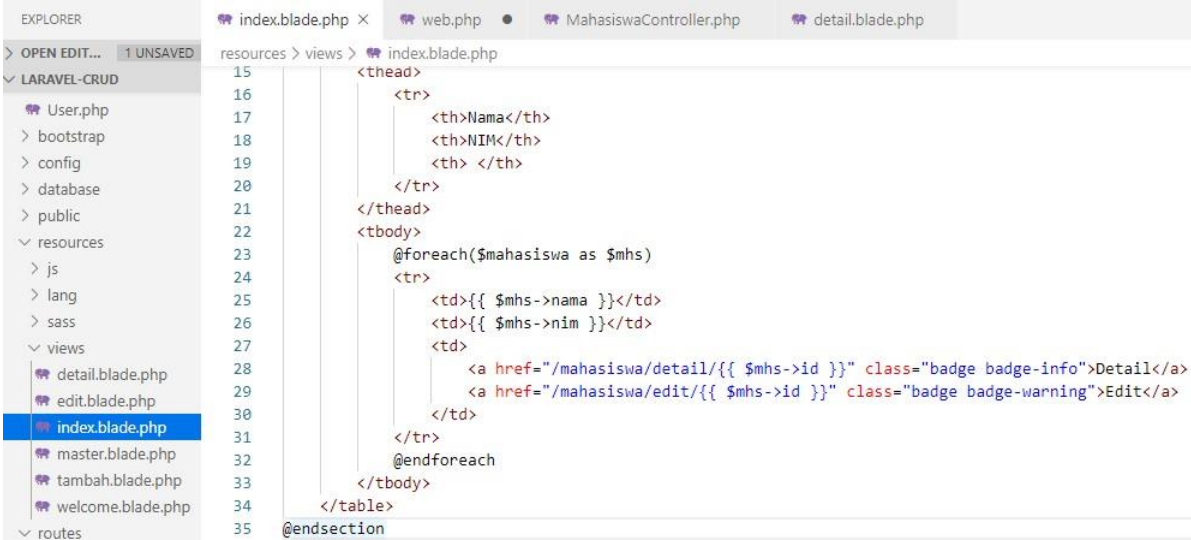
Brian

NIM : 001001004

E-mail : brian@gmail.com

Jurusan : Teknik Mesin

e. Mengubah Data (Update) dari Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah tombol untuk mengubah data (Line 29) pada file index.blade.php di folder resources/views</p>  <pre>15 <thead> 16 <tr> 17 <th>Nama</th> 18 <th>NIM</th> 19 <th></th> 20 </tr> 21 </thead> 22 <tbody> 23 @foreach(\$mahasiswa as \$mhs) 24 <tr> 25 <td>{{ \$mhs->nama }}</td> 26 <td>{{ \$mhs->nim }}</td> 27 <td> 28 id }}" class="badge badge-info">Detail 29 id }}" class="badge badge-warning">Edit 30 </td> 31 </tr> 32 @endforeach 33 </tbody> 34 </table> 35 @endsection</pre>

	<pre> <td> id }}" class="badge badge-info">Detail id }}" class="badge badge-warning">Edit </td> n> </pre>
2	<p>Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController</p>

	<pre> 27 28 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit'); 20 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');</pre>
3	<p>Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view edit.</p> <pre> 46 public function edit(\$id) 47 { 48 // mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih 49 \$mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id',\$id)->get(); 50 // kirim data mahasiswa yang diambil ke view edit.blade.php 51 return view('edit',['mahasiswa' => \$mahasiswa]); 52 53 }</pre> <pre> 45 public function edit(\$id) 46 ✓ { 47 // mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang di pilih 48 \$mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id',\$id)->get(); 49 //kirim data mahasiswa yang diambil ke view edit.blade.php 50 return view('edit', ['mahasiswa' => \$mahasiswa]); 51 } 52</pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 49 : query builder untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih

Kemudian buatlah view **edit.blade.php** yang berisi form untuk mengubah data pada folder **resources/views**. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php.

```

1  @extends('master')
2
3  <!-- isi title -->
4  @section('title', 'Edit Data')
5
6  <!-- isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Edit 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 @foreach($mahasiswa as $mhs)
15 <form action="/mahasiswa/update" method="post">
16     {{ csrf_field() }}
17     <input type="hidden" name="id" value="{{ $mhs->id }}"> <br/>
18     <div class="form-group">
19         <label for="namamhs">Nama</label>
20         <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs" value="{{ $mhs->nama }}"> <br/>
21     </div>
22     <div class="form-group">
23         <label for="nimhs">NIM</label>
24         <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimhs" value="{{ $mhs->nim }}"> <br/>
25     </div>
26     <div class="form-group">
27         <label for="emailhs">E-mail</label>
28         <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailhs" value="{{ $mhs->email }}"> <br/>
29     </div>
30     <div class="form-group">
31         <label for="jurusanhs">Jurusan</label>
32         <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanhs" value="{{ $mhs->jurusan }}"> <br/>
33     </div>
34     <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>
35 </form>
36 @endforeach
37 @endsection

```

```

1  @extends('master')
2
3  <!-- isi title -->
4  @section('title', 'Edit Data')
5
6  <!-- isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Edit Data Mahasiwa')
8
9  <!-- isi bagian konten -->
10 @section('konten')
11 <a href="/" class="btn btn-danger">Kembali</a>
12 <br/>
13 <br/>
14 @foreach($mahasiswa as $mhs)
15 <form action="/mahasiswa/update" method="post">
16     {{ csrf_field() }}
17     <input type="hidden" name="id" value="{{ $mhs->id }}"> <br/>
18     <div class="form-group">
19         <label for="namamhs"> Nama </label>
20         <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs" value="{{ $mhs->nama }}"> <br/>
21     </div>
22     <div class="form-group">
23         <label for="nimhs"> NIM </label>
24         <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimhs" value="{{ $mhs->nim }}"> <br/>
25     </div>
26     <div class="form-group">
27         <label for="emailhs"> E-mail </label>
28         <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailhs" value="{{ $mhs->email }}"> <br/>
29     </div>
30     <div class="form-group">
31         <label for="jurusanhs"> Jurusan </label>
32         <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanhs" value="{{ $mhs->jurusan }}"> <br/>
33     </div>
34     <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>
35 </form>
36 @endforeach
37 @endsection

```

Keterangan:

- Line 14-36 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan
- Line 15 terdapat action="/mahasiswa/update" yang menunjukkan routes /mahasiswa/update dimana data pada form tersebut akan dikirimkan ke fungsi update pada controller MahasiswaController

5	<p>Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.</p> <pre>29 30 Route::post('/mahasiswa/update', 'MahasiswaController@update'); 21 Route::post('/mahasiswa/update', 'MahasiswaController@update');</pre> <p>Keterangan:</p>
---	--

- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari form akan dikirim ke method update di MahasiswaController.php

6

Buat method **update** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data yang diubah ke database.

```

55     public function update(Request $request)
56     {
57         // update data mahasiswa
58         DB::table('mahasiswa')->where('id',$request->id)->update([
59             'nama' => $request->namamhs,
60             'nim' => $request->nimmhs,
61             'email' => $request->emailmhs,
62             'jurusan' => $request->jurusanmhs
63         ]);
64         return redirect('/mahasiswa');
65     }

```

```

53     public function update(Request $request)
54     {
55         // update data mahasiswa
56         DB::table('mahasiswa')->where('id', $request->id)->update([
57             'nama' => $request->namamhs,
58             'nim' => $request->nimmhs,
59             'email' => $request->emailmhs,
60             'jurusan' => $request->jurusanmhs
61         ]);
62         return redirect('/');
63     }

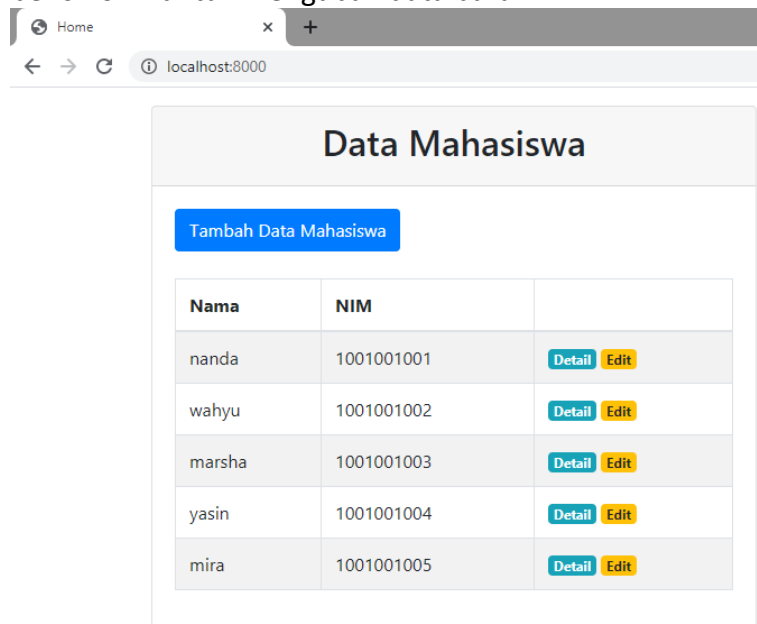
```

Keterangan:

- Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
- Line 58-63 merupakan query builder untuk update data ke tabel mahasiswa

7

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Edit', maka akan ditampilkan halaman edit yang berisi form untuk mengubah data baru.



HASIL :

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail Edit
wahyu	1001001002	Detail Edit
Reza	1001001003	Detail Edit
Brian	001001004	Detail Edit

Klik edit di data pertama, kita akan mengubah namanya.

Edit Data

localhost:8000/mahasiswa/edit/1

Edit Data Mahasiswa

[Kembali](#)

Nama

nanda eka

NIM

1001001001

E-mail

nandan@gmail.com

Jurusan

teknik informatika

[Simpan Data](#)

HASIL :

Edit Data Mahasiwa

[Kembali](#)

Nama

Brian Imanuel

NIM

001001004

E-mail

brian@gmail.com

Jurusan

Teknik Mesin

[Simpan Data](#)

Setelah kita klik simpan Data, maka data pertama akan berubah.

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda	1001001001	<div>DetailEditHapus</div>
wahyu	1001001002	<div>DetailEditHapus</div>
Reza	1001001003	<div>DetailEditHapus</div>
Brian Imanuel	001001004	<div>DetailEditHapus</div>

f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langkah	Keterangan
1	Buatlah tombol untuk menghapus data (Line 30) pada file index.blade.php di folder resources/views

EXPLOLER

index.blade.php

web.php

MahasiswaController.php

edit.blade.php

OPEN EDIT... 3 UNSAVED

resources > views > index.blade.php

LARAVEL-CRUD

User.php

bootstrap

config

database

public

resources

js

lang

sass

views

detail.blade.php

edit.blade.php

index.blade.php

master.blade.php

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

```

<th>Nama</th>
<th>NIM</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
@foreach($mahasiswa as $mhs)
<tr>
<td>{{ $mhs->nama }}</td>
<td>{{ $mhs->nim }}</td>
<td>
<a href="/mahasiswa/detail/{{ $mhs->id }}" class="badge badge-info">Detail</a>
<a href="/mahasiswa/edit/{{ $mhs->id }}" class="badge badge-warning">Edit</a>
<a href="/mahasiswa/hapus/{{ $mhs->id }}" class="badge badge-danger">Hapus</a>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
@endforeach

```

2

Buatlah *route* baru pada **routes/web.php** dengan nama **/mahasiswa/hapus** yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController

```

31
32 Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus');

```

```

22 Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus');

```

3

Buat method **hapus** pada **MahasiswaController.php** di folder **app/Http/Controllers** yang akan menjalankan fungsi hapus.

EXPLOLER

index.blade.php

web.php

MahasiswaController.php

edit.blade.php

OPEN EDIT... 3 UNSAVED

app > Http > Controllers > MahasiswaController.php > MahasiswaController > tambah

LARAVEL-CRUD

app

Console

Exceptions

Http

Controllers

Controller.php

MahasiswaContro...

Middleware

Kernel.php

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

```

}
public function hapus($id)
{
    // menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
    DB::table('mahasiswa')->where('id',$id)->delete();

    return redirect('/mahasiswa');
}

```

```

65 public function hapus($id)
66 {
67     // menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
68     DB::table('mahasiswa')->where('id',$id)->delete();
69
70     return redirect('/');
71 }

```

Keterangan :

- Line 67 : query builder untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih

29

4

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Hapus', maka data yang terpilih akan dihapus. Contoh: menghapus data terakhir.

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
mira	1001001005	Detail Edit Hapus

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

HASIL :

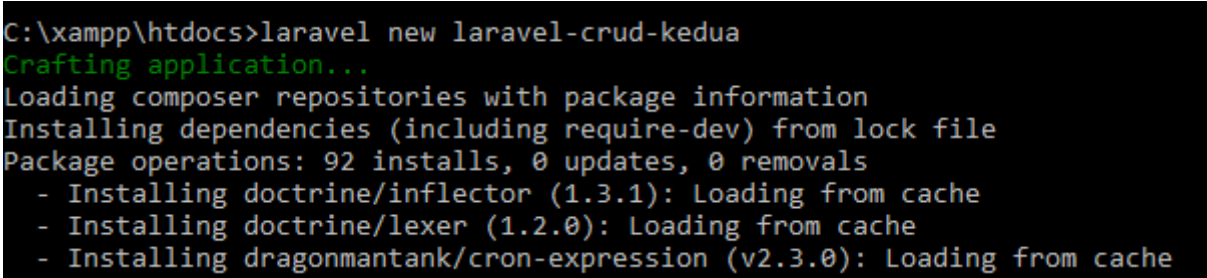

Data Mahasiswa		
Tambah Data Mahasiswa		
Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail Edit Hapus
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
Reza	1001001003	Detail Edit Hapus
Brian Imanuel	001001004	Detail Edit Hapus

Data Mahasiswa		
Tambah Data Mahasiswa		
Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail Edit Hapus
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
Brian Imanuel	001001004	Detail Edit Hapus

Praktikum – Bagian 2: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Eloquent

Eloquent adalah sebuah fitur untuk mengelola data yang ada pada database. Eloquent ORM menyediakan fungsi-fungsi active record, atau fungsi-fungsi query sql untuk mengelola data pada database. Dengan menggunakan Eloquent pada Laravel, kita bisa mengelola data pada database dari hanya satu buah model.

a. Konfigurasi Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud-kedua. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut.</p> <pre>cd C:\xampp\htdocs laravel new laravel-crud-kedua</pre>  <pre>C:\xampp\htdocs>laravel new laravel-crud-kedua Crafting application... Loading composer repositories with package information Installing dependencies (including require-dev) from lock file Package operations: 92 installs, 0 updates, 0 removals - Installing doctrine/inflector (1.3.1): Loading from cache - Installing doctrine/lexer (1.2.0): Loading from cache - Installing dragonmantank/cron-expression (v2.3.0): Loading from cache</pre>
2	<p>Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi database, bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini.</p>  <pre>EXPLORER > OPEN EDITORS LARAVEL-CRUD > app > bootstrap > config > database > public > resources > routes > storage > tests > vendor .editorconfig .env .env 1 APP_NAME=Laravel 2 APP_ENV=local 3 APP_KEY=base64:aJdRpFTYHHBEPVavj5S8Cw8zF11FhxNtyJww3FYjjAE= 4 APP_DEBUG=true 5 APP_URL=http://localhost 6 7 LOG_CHANNEL=stack 8 9 DB_CONNECTION=mysql 10 DB_HOST=localhost 11 DB_PORT=3306 12 DB_DATABASE=latihan_laravel 13 DB_USERNAME=root 14 DB_PASSWORD= 15</pre>

```

.env.example
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=latihan_laravel
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=

```

Keterangan:

- Nama database yang akan digunakan adalah latihan_laravel dengan username root.

3

Pada project ini kita gunakan database dan tabel yang sebelumnya digunakan pada Praktikum Bagian 1. Tambahkan kolom created_at dan updated_at yang bertipe TIMESTAMP dan default nilainya NULL

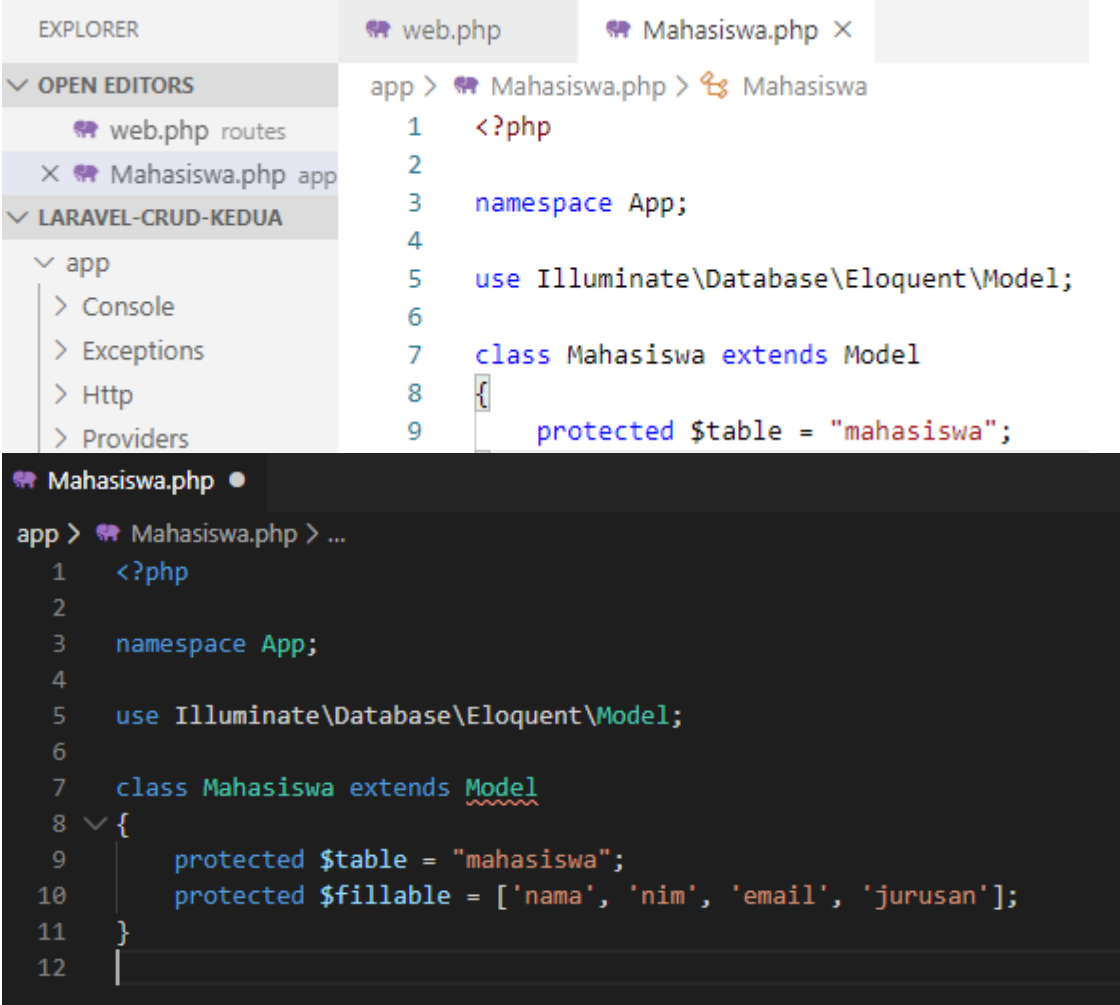
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	nim	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	jurusan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp			Yes	NULL		


Table structure

Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	nim	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(250)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	jurusan	varchar(250)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

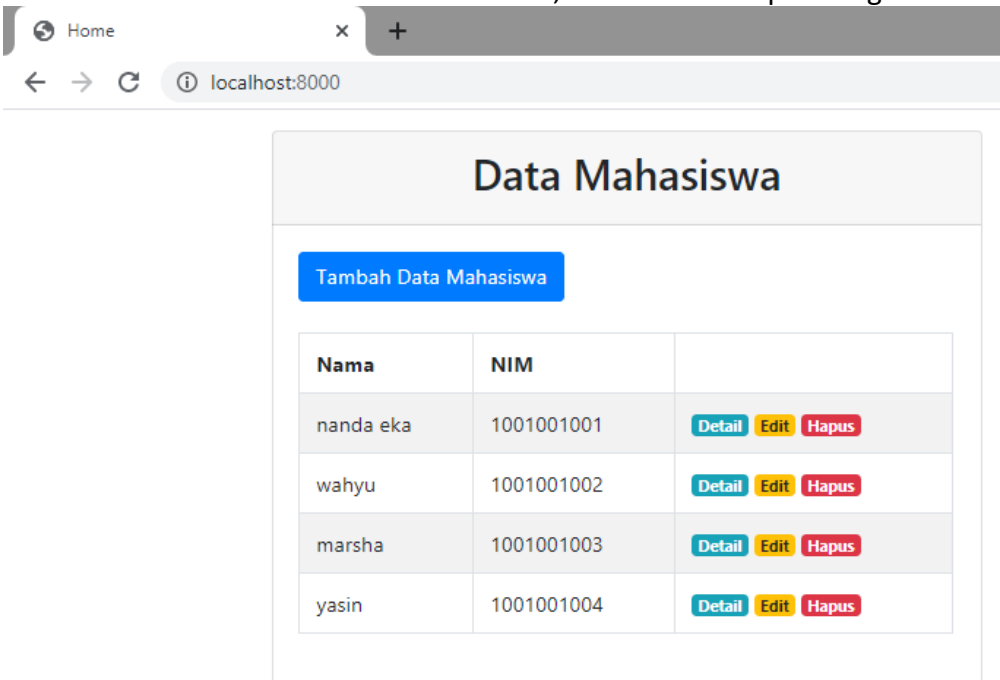
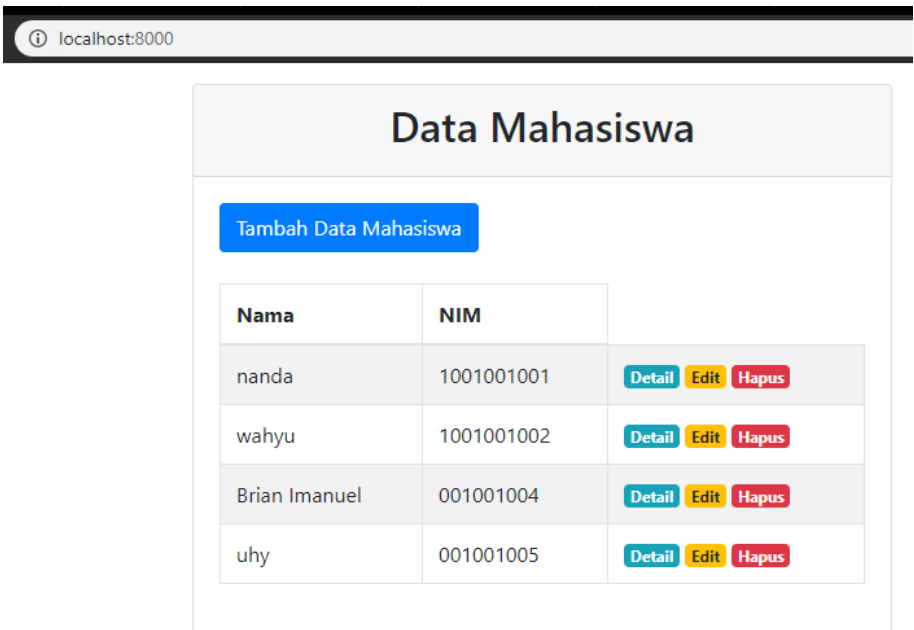
b. Menampilkan Data dari Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.</p> <p>Pertama, buatlah <i>route</i> pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data.</p> <pre> 21 Route::get('/', 'MahasiswaController@index'); 22 Route::get('/mahasiswa', 'MahasiswaController@index'); </pre> 
2	<p>Buat model menggunakan command prompt dengan nama Mahasiswa menggunakan php artisan</p> <pre> cd laravel-crud-kedua php artisan make:model Mahasiswa </pre> 
3	<p>Ubah model Mahasiswa.php pada folder App menjadi seperti berikut.</p> 

	<p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model Mahasiswa akan menangani tabel mahasiswa
4	<p>Buat controller baru yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan php artisan make:controller MahasiswaController</p> <pre>C:\xampp\htdocs\laravel-crud-kedua>php artisan make:controller MahasiswaController Controller created successfully.</pre>
5	<p>Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers</p>  <pre> 1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 use App\Mahasiswa; 7 8 class MahasiswaController extends Controller 9 { 10 public function index() 11 { 12 \$mahasiswa = Mahasiswa::all(); 13 return view('index', ['mahasiswa' => \$mahasiswa]); 14 } 15 }</pre>

```
app > Http > Controllers > MahasiswaController.php > PHP Intelephense > MahasiswaController > edit
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Mahasiswa;
7
8  class MahasiswaController extends Controller
9  {
10     public function index()
11     {
12         $mahasiswa = Mahasiswa::all();
13         return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
14     }
15 }
```

Keterangan:

	<ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan 'use App\Mahasiswa' (line 6) untuk menggunakan model Mahasiswa - Line 12 untuk mengambil semua data dari model/tabel Mahasiswa dan akan disimpan di variabel \$mahasiswa - Line 16 : data akan dikirim ke blade view bernama index
6	<p>Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan data mahasiswa dengan nama index.blade.php. Tetapi agar pembuatan view selanjutnya menjadi lebih mudah, terlebih dahulu kita akan membuat template blade (seperti pada Bagian 1). Pada bagian view kita buat seperti bagian 1 (copy-paste dari bagian 1)</p>
7	<p>Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan project laravel-crud php artisan serve Buka browser dan ketikkan localhost:8000, maka akan tampil sebagai berikut</p>  <p>HASIL :</p> 

c. Memasukkan Data (Create) ke Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController ketika tombol Tambah Data Mahasiswa ditekan.</p> <pre>22 23 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah');</pre> <pre>17 18 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 19</pre>
2	<p>Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.</p> <pre>16 public function tambah() 17 { 18 return view('tambah'); 19 }</pre> <pre>public function tambah() { // memanggil view tambah return view('tambah'); }</pre>
3	<p>Kemudian buatlah view tambah.blade.php yang berisi form untuk memasukkan data baru pada folder resources/views.</p>

	Kita lakukan copy paste dari tambah.blade.php di Bagian 1
4	<p>Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.</p> <pre> 24 25 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');</pre> <pre> 20 Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');</pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari form akan dikirim ke method simpan di MahasiswaController.php
5	<p>Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke database.</p> <pre> 21 public function simpan(Request \$request) 22 { 23 Mahasiswa::create([24 'nama' => \$request->namamhs, 25 'nim' => \$request->nimmhs, 26 'email' => \$request->emailmhs, 27 'jurusan' => \$request->jurusanmhs 28]); 29 30 return redirect('/mahasiswa'); 31 }</pre> <pre> public function simpan(Request \$request) { Mahasiswa::Create(['nama' => \$request->namamhs, 'nim' => \$request->nimmhs, 'email' => \$request->emailmhs, 'jurusan' => \$request->jurusanmhs]); return redirect('/mahasiswa'); }</pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database - Line 23-28 merupakan fitur eloquent menggunakan fungsi create() untuk insert data ke tabel mahasiswa
6	<p>Karena kita menggunakan fungsi create pada Controller, maka butuh ditambahkan code pada Line 10 yang disebut Mass Assignment pada model Mahasiswa.php. Mass Assignment digunakan untuk memfilter kolom mana yang boleh dan tidak boleh diinput.</p> <pre> 7 class Mahasiswa extends Model 8 { 9 protected \$table = "mahasiswa"; 10 protected \$fillable = ['nama', 'nim', 'email', 'jurusan']; 11 }</pre>

	<pre>class Mahasiswa extends Model { protected \$table = "mahasiswa", protected \$fillable = ['nama', 'nim', 'email', 'jurusan']; }</pre>
7	<p>Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Tambah Data Mahasiswa', maka akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba isikan data pada form tersebut.</p>

Tambah Data

localhost:8000/mahasiswa/tambah

Tambah Data Mahasiswa

[Kembali](#)

Nama

rahmat

NIM

1001001006

E-mail

rahmat@gmail.com

Jurusan

teknik mesin

[Tambah Data](#)

Setelah kita klik tombol tambah data, maka hasilnya sebagai berikut.

Home

localhost: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
rahmat	1001001006	Detail Edit Hapus

HASIL :

Tambah Data Mahasiwa

Kembali

Nama

NIM

E-mail

Jurusan

Tambah Data

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda	1001001001	Detail Edit Hapus
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
Brian Imanuel	001001004	Detail Edit Hapus
uhy	001001005	Detail Edit Hapus
Rani	001001006	Detail Edit Hapus

d. Melihat Detail Data dari Database

Langkah	Keterangan
1	Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail yang akan menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController

	<pre> 27 28 Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail'); 19 Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail');</pre>
3	<p>Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php.</p> <pre> 33 public function detail(\$id) 34 { 35 \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); 36 return view('detail', ['mahasiswa' => \$mahasiswa]); 37 }</pre> <pre> 37 public function detail(\$id) 38 { 39 \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); 40 return view('detail', ['mahasiswa' => \$mahasiswa]); 41 }</pre>
4	<p>Kemudian buatlah view detail.blade.php yang menampilkan detail data mahasiswa pada folder resources/views. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.</p> <div> <div> <p>EXPLORER</p> <ul style="list-style-type: none"> web.php routes Mahasiswa.php app MahasiswaContro... edit.blade.php res... detail.blade.php r... LARAVEL-CRUD-KEDUA <ul style="list-style-type: none"> User.php bootstrap config database public resources <ul style="list-style-type: none"> js lang sass views <ul style="list-style-type: none"> detail.blade.php edit.blade.php index.blade.php master.blade.php tambah.blade.php welcome.blade.php routes </div> <div> <p>resources > views > detail.blade.php</p> <pre> 1 @extends('master') 2 3 <!-- isi title --> 4 @section('title', 'Detail Mahasiswa') 5 6 <!-- isi bagian judul halaman --> 7 @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa') 8 9 <!-- isi bagian konten --> 10 @section('konten') 11 Kembali 12 13
 14
 15 16 <h5 class="card-title">{{ \$mahasiswa->nama }} </h5> 17 <p class="card-text"> 18 <label for=""> NIM : </label> 19 {{ \$mahasiswa->nim }} </p> 20 <p class="card-text"> 21 <label for=""> E-mail : </label> 22 {{ \$mahasiswa->email }} </p> 23 <p class="card-text"> 24 <label for=""> Jurusan : </label> 25 {{ \$mahasiswa->jurusan }} </p> 26 @endsection</pre> </div> </div>

```
resources > views > detail.blade.php > ...
1  @extends('master')
2
3  <!-- isi title -->
4  @section('title', 'Detail Mahasiswa')
5
6  <!-- isi bagian judul halaman -->
7  @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa')
8
9  <!-- isi bagian konten -->
10 @section('konten')
11     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
12
13     <br/>
14     <br/>
15
16     @foreach($mahasiswa as $mhs)
17         <h5 class="card-title"> {{ $mhs->nama }} </h5>
18     <p class="card-text">
19         <label for=""><b> NIM : </b></label>
20         {{ $mhs->nim }} </p>
21     <p class="card-text">
22         <label for=""> E-mail : </label>
23         {{ $mhs->email }} </p>
24     <p class="card-text">
25         <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
26         {{ $mhs->jurusan }} </p>
27     @endforeach
28 @endsection
```

- 5 Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Detail' di suatu data yang ingin kita lihat detailnya.

HASIL :

Detail Data Mahasiswa

[Kembali](#)

Rani

NIM : 001001006

E-mail : ranikirana@gmail.com

Jurusan : Administrasi Niaga

e. Mengubah Data (Update) dari Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController</p> <pre>29 30 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');</pre> <pre>20 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');</pre>
2	<p>Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view edit.</p>


```

39     public function edit($id)
40     {
41         $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
42         return view('edit', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
43     }

```

```

43     public function edit($id)
44     {
45         $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
46         return view('edit', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
47     }

```

Keterangan :

- Line 41 : fungsi eloquent untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih

3

Kemudian buatlah view **edit.blade.php** yang berisi form untuk mengubah data pada folder **resources/views**. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php.

```

EXPLOREDER  web.php  Mahasiswa.php  MahasiswaController.php  edit.blade.php  detail.blade.php
resources > views > edit.blade.php
1  @extends('master')
2  <!-- isi title -->
3  @section('title', 'Edit Data')
4  <!-- isi bagian judul halaman -->
5  @section('judul_halaman', 'Edit Data Mahasiswa')
6  <!-- isi bagian konten -->
7  @section('konten')
8      <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
9      <br/>
10     <br/>
11     <form action="/mahasiswa/update/{{ $mahasiswa->id }}" method="post">
12         {{ csrf_field() }}
13         <input type="hidden" name="id" value="{{ $mahasiswa->id }}"> <br/>
14         <div class="form-group">
15             <label for="namamhs">Nama</label>
16             <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs" value="{{ $mahasiswa->nama }}">
17         </div>
18         <div class="form-group">
19             <label for="nimhs">NIM</label>
20             <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimhs" value="{{ $mahasiswa->nim }}">
21         </div>
22         <div class="form-group">
23             <label for="emailmhs">E-mail</label>
24             <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs" value="{{ $mahasiswa->email }}">
25         </div>
26         <div class="form-group">
27             <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
28             <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs" value="{{ $mahasiswa->jurusan }}">
29         </div>
30         <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>
31     </form>
32 @endsection

```

	<p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 11-31 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan - Line 11 terdapat action="/mahasiswa/update/{{ \$mahasiswa->id }}" yang menunjukkan routes /mahasiswa/update/{id} dimana data pada form tersebut akan dikirimkan ke fungsi update pada controller MahasiswaController
4	<p>Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update/{id}. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.</p> <pre> 31 32 Route::post('/mahasiswa/update/{id}', 'MahasiswaController@update'); 21 Route::post('/mahasiswa/update', 'MahasiswaController@update');</pre> <p>Keterangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari form akan dikirim ke method update di MahasiswaController.php
5	<p>Buat method update pada MahasiswaController untuk menyimpan data yang diubah ke database.</p>

```

45     public function update($id, Request $request)
46     {
47         $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
48         $mahasiswa->nama = $request->namamhs;
49         $mahasiswa->nim = $request->nimmhs;
50         $mahasiswa->email = $request->emailmhs;
51         $mahasiswa->jurusan = $request->jurusanmhs;
52         $mahasiswa->save();
53         return redirect('/mahasiswa');
54     }

```

```

48     public function update($id, Request $request)
49     {
50         $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
51         $mahasiswa->nama = $request->namamhs;
52         $mahasiswa->nim = $request->nimmhs;
53         $mahasiswa->email = $request->emailmhs;
54         $mahasiswa->jurusan = $request->jurusanmhs;
55         $mahasiswa->save();
56         return redirect('/');
57     }

```

Keterangan:

- Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
- Line 48-52 merupakan fungsi eloquent untuk update data ke tabel mahasiswa

6

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Edit', maka akan ditampilkan halaman edit yang berisi form untuk mengubah data baru.

Cobalah untuk mengedit data.

HASIL :

Edit Data Mahasiwa

Kembali

Nama

NIM

E-mail

Jurusan

Simpan Data

<

f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/hapus yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController</p> <pre> 33 34 Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus');</pre> <pre> 22 Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus');</pre>
2	<p>Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus.</p> <pre> 56 public function hapus(\$id) 57 { 58 \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); 59 \$mahasiswa->delete(); 60 return redirect('/mahasiswa'); 61 }</pre> <pre> 60 public function hapus(\$id) 61 { 62 \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); 63 \$mahasiswa->delete(); 64 return redirect('/'); 65 }</pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 59 :fungsi eloquent untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
3	<p>Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Hapus', maka data yang terpilih akan dihapus.</p>

HASIL :

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
nanda uhuyy	1001001001	Detail Edit Hapus
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
Brian Imanuel	001001004	Detail Edit Hapus
uhy	001001005	Detail Edit Hapus
Rani	001001006	Detail Edit Hapus

Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	
wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus
Brian Imanuel	001001004	Detail Edit Hapus
uhy	001001005	Detail Edit Hapus
Rani	001001006	Detail Edit Hapus

-- Selamat Mengerjakan --