# LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT

# "JOBSHEET 10"



## Oleh:

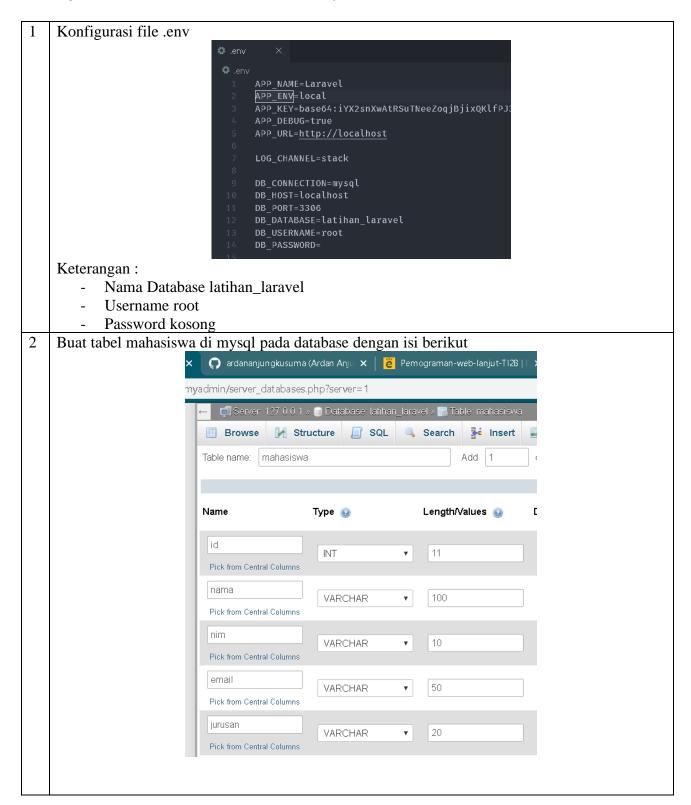
NAMA: ARDAN ANJUNG KUSUMA

NIM : 1841720041

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

#### Praktikum - Bagian 1: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Query Builder

## a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL





b. Menampilkan Data dari Database Buatlah route pada **routes/web.php** sehingga saat pertama kali project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data web.php 

 × ដ្ង use Illuminate\Support\Facades\Route; / Web Routes / routes are loaded by the RouteServiceProvider Route::get('/', 'MahasiswaController@index'); Keterangan Ketika route / diakses, akan dijalankan method indexd pada controller MahasiswaController Buat controller baru dengan cara C:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:controller MahasiswaController controller created successfully.

3 | Buat method index pada controller MahasiswaController

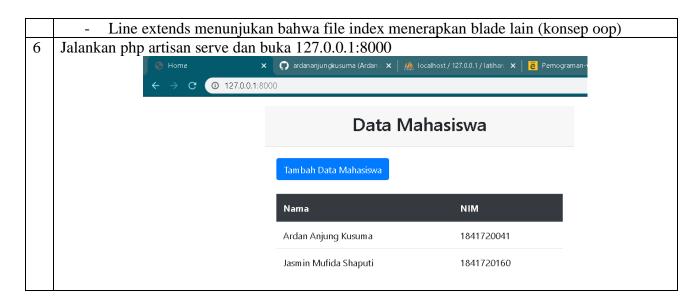
- Lakukan import library DB agar DB dapat digunakan (line 6)
- Kita dapat mengambil data dari tabel mahasiswa menggunakan query builder laravel dan disimpan pada variabel mahasiswa pada line 13
- Pada line 16 kita mengirimkan ke view index data mahasiswa
- Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan 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.

```
🤛 master.blade.php 🗡
                                                             🕶 web.php
esources 🕽 views 🕽 📟 master.blade.php 🕽 🤪 html
         <meta charset="utf-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
         <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/boot</pre>
         <title> @yield('title') </title>
     </head>
         <div class="container">
             <div class="row mt-3">
                  <div class="col-md-6">
                      <div class="card-header text-center">
                          <h2> @yield('judul_halaman') </h2>
                      </div>
                      <div class="card-body">
                          ayield('konten')
                      </div>
                  </div>
             </div>
         </div>
     </body>
     </html>
```

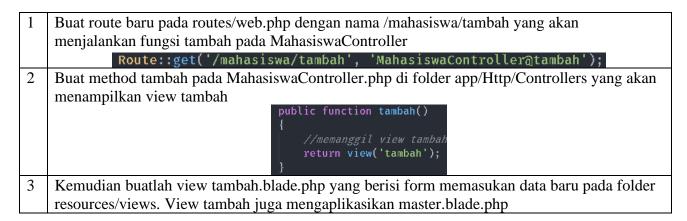
- Fungsi @yield sebagai penanda bagian pada master blade. Nantinya bagian @yield ini akan diisi sesuai dengan halaman view yang menerapkan master.blade.php

```
Buat file index.blade.php yang menerapkan template master.blade.php
```

```
🕶 index.blade.php 🗡
                                              🕶 web.php
බextends('master')
@section('judul_halaman','Data Mahasiswa')
asection('konten')
<a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasis
      Nama
       NIM
   </thead>
      aforeach($mahasiswa as $mhs)
          {{ $mhs->nama }}
          {{ $mhs->nim }}
      aendforeach
   aendsection
```



#### c. Memasukkan Data (Create) ke Database



```
🕶 tambah.blade.php 🗡

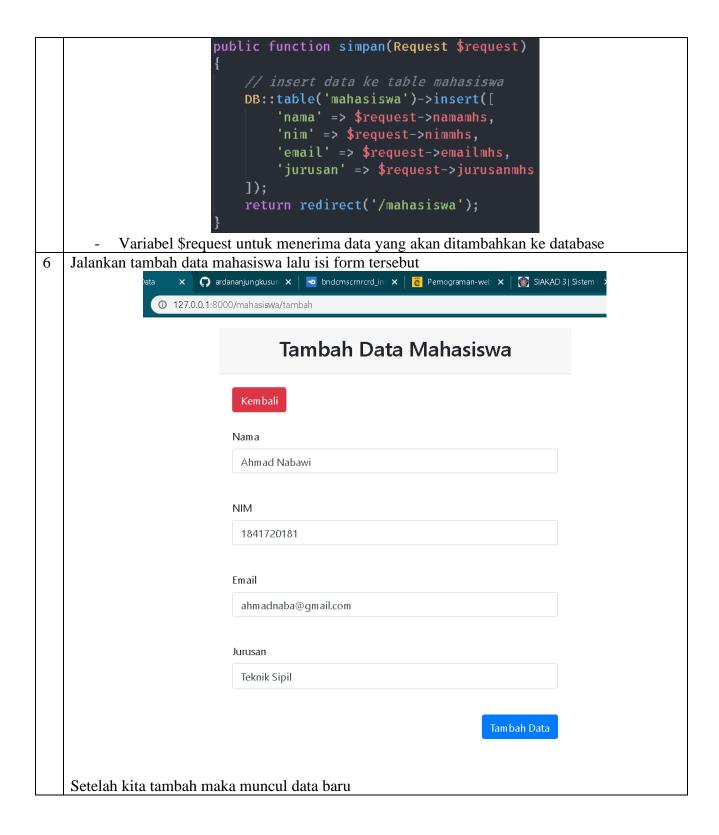
≡ Extension: Laravel Snippets

esources 🕽 views 🕽 💝 tambah.blade.php 🕽 😭 form
     @extends('master')
     @section('title','Tambah Data')
     asection('judul_halaman','Tambah Data Mahasiswa')
     @section('konten')
     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
      <form action="/mahasiswa/simpan" method="POST">
          {{ csrf_field() }}
          <div class="form-group">
             <label>Nama</label>
              <input type="text" class="form-control" required name="namamhs"><br>
          <div class="form-group">
              <label>NIM</label>
              <input type="number" class="form-control" required name="nimmhs"><br>
          <div class="form-group">
              <label>Email</label>
              <input type="email" class="form-control" required name="emailmhs"><br>
          </div>
          <div class="form-group">
              <label>Jurusan</label>
              <input type="text" class="form-control" required name="jurusanmhs"><br>
          <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</but</pre>
      </form>
```

- Line 13-32 form memasukan nama,nimemail,jurusan
- Line 13 terdapat action mahasiswa/simpan yang menunjukan routes mahasiswa simpan dimana data form tersebut akan dikirimkan ke fungsi simpan pada controller mahasiswaController
- Line 14 terdapat csrf field yang digunakan untuk menerapkan fitur laravel yaitu csrf protection yang mencegah penginputan diluar aplikasi dan akan menggenerate token otomatis yang dibuat dalam bentuk form hidden
- 4 Saat tombol ditekan akan dipanggil routes mahasiswa/simpan. Oleh karena itu kita buat route tersebut terlebih dahulu

Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');

5 | Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke database



# Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM
Ardan Anjung Kusuma	1841720041
Jasmin Mufida Shaputi	1841720160
Ahmad Nabawi	1841720181

```
d. Melihat Detail Data dari Database
    Buatlah tombol untuk melihat detail pada index.blade.php
    <a href="/mahasiswa/detail{{ $mhs->id }}" class="badge badge-
    info">Detail</a>
    Buat route baru untuk detail untuk menjalankan detail pada mahasiswa controller
    Route::get('/mahasiswa/detail{id}', 'MahasiswaController@detail');
    Buat method detail pada mahasiswacontroller
    public function detail($id)
             $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id', $id)->get();
             return view('detail', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
    Buat view detail.blade.php pada resources/views
    @extends('master')
    @section('title','Detail Mahasiswa')
    @section('judul_halaman','Detail Data Mahasiswa')
    ໙section('konten')
    <a href="/" class="btn btn-danger">Kembali</a>
    <br>
    <br>
```

```
@foreach($mahasiswa as $mhs)
<h5 class="card-title">{{ $mhs->nama }}</h5>
<label for=""><b>NIM : </b></label>
   {{ $mhs->nim }}
<label for=""><b>Email : </b></label>
   {{    $mhs->email }}
<label for=""><b>Jurusan : </b></label>
   {{ $mhs->jurusan }}
@endforeach
@endsection
```

5 Jalankan kembali localhost:8000 dan klik detail pada suatu data

127.0.0.1:8000

# **Data Mahasiswa**

Tambah Data Mahasiswa

Nama	NIM	Aksi
Ardan Anjung Kusuma	1841720041	Detail
Jasmin Mufida Shaputi	1841720160	Detail
Ahmad Nabawi	1841720181	Detail

## **Detail Data Mahasiswa**

Kem bali

Jasmin Mufida Shaputi

NIM: 1841720160

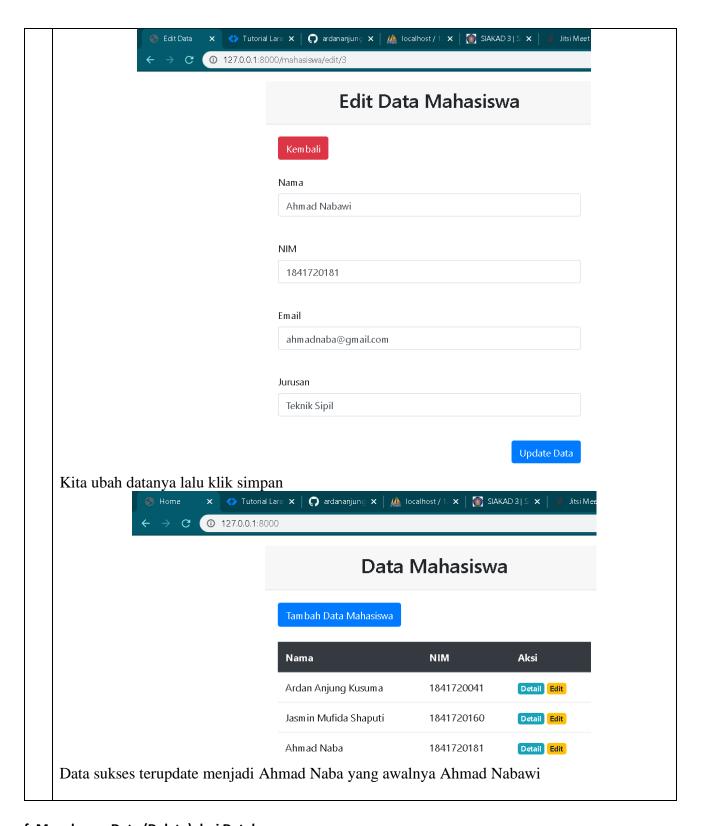
Email: jasminmu fida a@gmail.com

Jurusan : Teknik Kimia

e. Mengubah Data (Update) dari Database

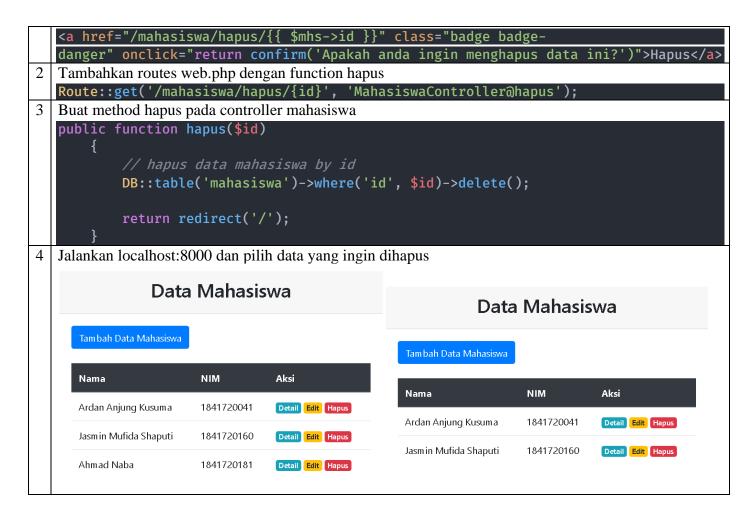
```
Tambahkan tombol untuk edit pada index.blade.php
                 <a href="/mahasiswa/edit/{{ $mhs->id }}" class="badge badge-
warning">Edit</a>
Buat routes baru pada web.php mahasiswa edit yang nantinya akan menjalankan fungsi
controller mahasiswaController
Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');
Buat edit function pada controller mahasiswa
public function edit($id)
        $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id', $id)->get();
        return view('edit', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
Buat view Edit blade php pada folder views
@extends('master')
@section('title','Edit Data')
@section('judul_halaman','Edit Data Mahasiswa')
໙section('konten')
<a href="/" class="btn btn-danger">Kembali</a>
<br>
<hr>
<form action="/mahasiswa/update" method="POST">
    {{ csrf field() }}
@foreach($mahasiswa as $mhs)
    <input type="hidden" name="id" value="{{ $mhs->id }}">
    <div class="form-group">
        <label>Nama</label>
        <input type="text" class="form-control" value="{{ $mhs-</pre>
>nama }}" required="required" name="namamhs"><br>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>NIM</label>
        <input type="number" class="form-control" value="{{ $mhs-</pre>
>nim }}" required="required" name="nimmhs"><br>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Email</label>
        <input type="email" class="form-control" value="{{ $mhs-</pre>
>email }}" required="required" name="emailmhs"><br>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Jurusan</label>
```

```
<input type="text" class="form-control" value="{{ $mhs-</pre>
>jurusan }}" required="required" name="jurusanmhs"><br>
     </div>
     <input type="submit" class="btn btn-primary float-</pre>
right" value="Update Data">
@endforeach
</form>
@endsection
       Form action mahasiswa update yang menunjukan routes mahasiswa update dimana
       data pada form tersebut akan dikirimkan pada fungsi update pada mahasiswa controller
Membuat routes update pada web.php
Route::post('/mahasiswa/update', 'MahasiswaController@update');
       Data pada form akan dikirimkan pada method update di controller mahasiswa
Membuat method update pada controller mahasiswa yang digunakan untuk update dan
disimpan ke database
public function update(Request $request)
         // update data mahasiswa
         DB::table('mahasiswa')->where('id', $request->id)->update([
              'nama' => $request->namamhs,
              'nim' => $request->nimmhs,
              'email' => $request->emailmhs,
              'jurusan' => $request->jurusanmhs
          return redirect('/');
Jalankan localhost:8000 lalu lalu jalankan operasi edit data
                          🗙 🌎 ardananjungku 🗴 | 🏨 localhost / 127. 🗴 | 🌠 SIAKAD 3 | Siste 🗴 | 🥠 Jitsi Meet
                   → C ① 127.0.0.1:8000
                                            Data Mahasiswa
                                                     NIM
                                                               Aksi
                                   Nama
                                   Ardan Anjung Kusuma
                                                     1841720041
                                                               Detail Edit
                                   Jasmin Mufida Shaputi
                                                     1841720160
                                                               Detail Edit
                                   Ahmad Nabawi
                                                     1841720181
                                                               Detail Edit
Klik edit data ketiga, kita akan mengubah namanya
```



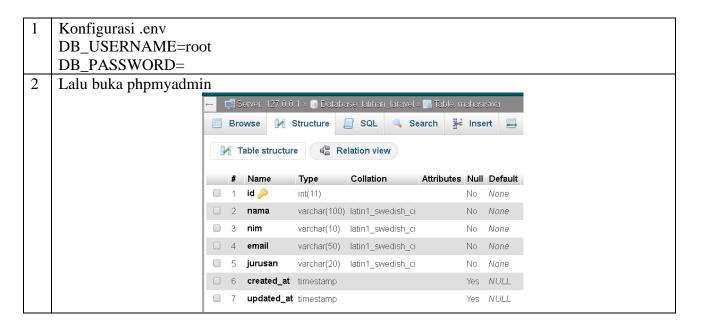
## f. Menghapus Data (Delete) dari Database

1 Tambahkan button hapus pada index



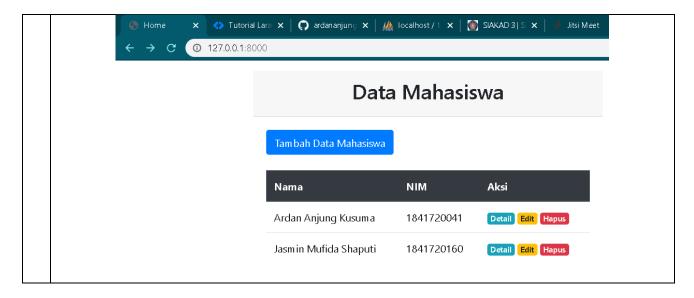
## Praktikum – Bagian 2: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Eloquent

#### a. Konfigurasi Database



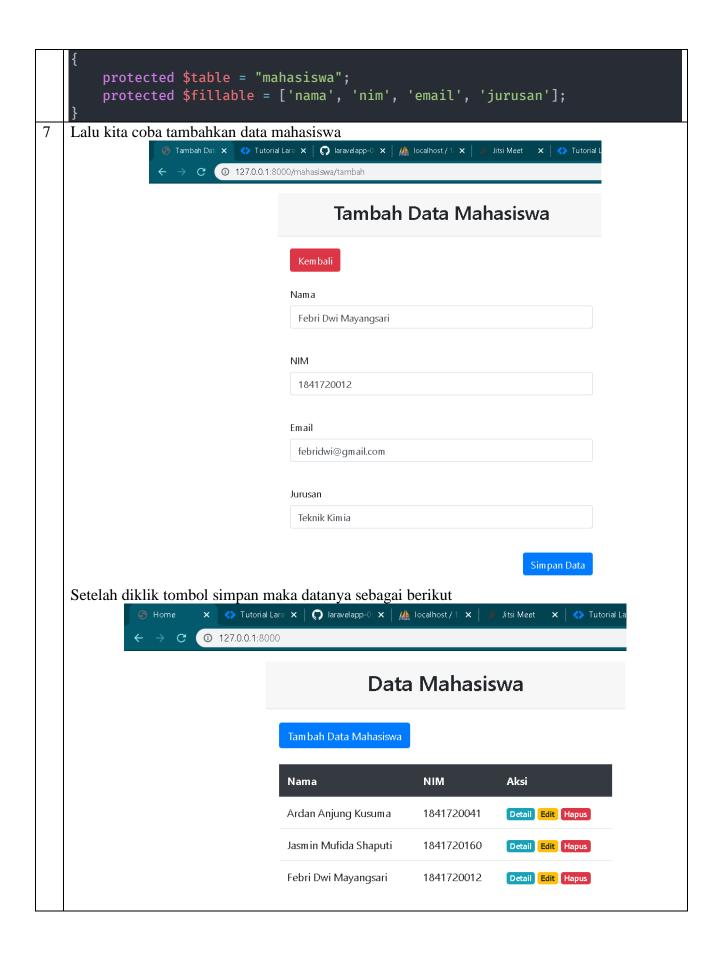
b. Menampilkan Data dari Database

```
Lalu kita disini menambahkan routes web.php
   Route::get('/', 'MahasiswaController@index');
   Route::get('/mahasiswa', 'MahasiswaController@index');
   Membuat model
            C:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:model Mahasiswa
             Model created successfully.
   Ubah model mahasiswa pada folder app seperti berikut
   <?php
   namespace App;
   use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
   class Mahasiswa extends Model
        protected $table = "mahasiswa";
4
   Buat controller baru Mahasiswa
       C:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:controller MahasiswaController
        Controller created successfully.
   Buat method index pada mahasiswa controller
   <?php
   namespace App\Http\Controllers;
   use Illuminate\Http\Request;
   use App\Mahasiswa;
   class MahasiswaController extends Controller
        public function index()
            $mahasiswa = Mahasiswa::all();
            return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
          Tambahkan use App\Mahasiswa untuk menggunakan model mahasiswa
          Untuk mengambil semua data yang disimpan lihat variabel $mahasiswa
         Lalu kita mereturn data
   Kita membuat view sama seperti yang awal tadi template blade
   Jalankan php artisan serve
```



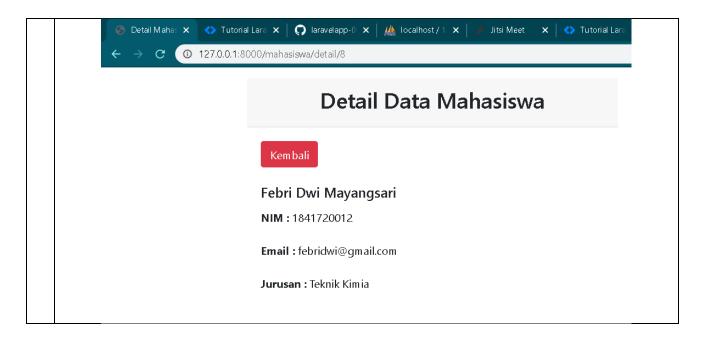
## c. Memasukkan Data (Create) ke Database

```
Buat route baru untuk tambah data
Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah');
Buat method tambah pada controller mahassiwa
public function tambah()
        return view('tambah');
Buatlah tambah blade yang isinya form sama seperti tadi dicopas saja
Buat route simpan pada mahasiswa
Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');
Buat function simpan pada controllermahasiswa untuk menyimpan ke database
public function simpan(Request $request)
        // insert data ke table mahasiswa
        Mahasiswa::create([
             'nama' => $request->namamhs,
             'nim' => $request->nimmhs,
             'email' => $request->emailmhs,
             'jurusan' => $request->jurusanmhs
         ]);
        return redirect('/');
Lalu kita ke model dan tambahkan kode dibawah ini
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class Mahasiswa extends Model
```



#### d. Melihat Detail Data dari Database

```
Buat route baru pada routes detail
Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail');
Buat detail pada mahasiswa controller yang akan menampilkan view detail
public function detail($id)
       $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
       return view('detail', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
Kemudian buat view detail
@extends('master')
@section('title','Detail Mahasiswa')
@section('judul_halaman','Detail Data Mahasiswa')
໙section('konten')
<a href="/" class="btn btn-danger">Kembali</a>
<br>
<hr>>
@foreach($mahasiswa as $mhs)
<h5 class="card-title">{{ $mhs->nama }}</h5>
<label for=""><b>NIM : </b></label>
    {{ $mhs->nim }}
<label for=""><b>Email : </b></label>
    {{    $mhs->email }}
<label for=""><b>Jurusan : </b></label>
    {{ $mhs->jurusan }}
@endforeach
@endsection
Coba fitur detail
```



### e. Mengubah Data (Update) dari Database

```
Membaut routes baru edit yang akan menjalankan fungsi edit pada mahasiswacontroller
Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');
Buat method edit pada mahasiswa controller yang akan menampilkan view edit
public function edit($id)
        $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
        return view('edit', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
Buat view edit
@extends('master')
ລsection('title','Edit Data')
@section('judul_halaman','Edit Data Mahasiswa')
@section('konten')
<a href="/" class="btn btn-danger">Kembali</a>
<br>
<br>
<form action="/mahasiswa/update" method="POST">
    {{ csrf_field() }}
    <input type="hidden" name="id" value="{{ $mahasiswa->id }}">
    <div class="form-group">
       <label>Nama</label>
        >nama }}" required="required" name="namamhs"><br>
```

```
</div>
       <div class="form-group">
            <label>NIM</label>
            >nim }}" required="required" name="nimmhs"><br>
       </div>
       <div class="form-group">
            <label>Email</label>
            >email }}" required="required" name="emailmhs"><br>
       </div>
       <div class="form-group">
           <label>Jurusan</label>
            >jurusan }}" required="required" name="jurusanmhs"><br>
       </div>
       <input type="submit" class="btn btn-primary float-</pre>
   right" value="Update Data">
   </form>
   @endsection
   Membuat routes baru untuk update data
   Route::post('/mahasiswa/update', 'MahasiswaController@update');
   Buat method update pada mahasiwa controller untuk menyimpan data yang nantinya akan
   diubah ke database
   public function update(Request $request)
            // update data mahasiswa
            $mahasiswa = Mahasiswa::find($request->id);
            $mahasiswa->nama = $request->namamhs;
            $mahasiswa->nim = $request->nimmhs;
            $mahasiswa->email = $request->emailmhs;
            $mahasiswa->jurusan = $request->jurusanmhs;
            $mahasiswa->save();
            return redirect('/');
6
   Coba edit data nama ardan anjung kusuma menjadi ardan a.k
                                               🗴 | 💽 laravelapp-0 🗴 | 🦀 localhost / 1 🗴 | 🤌 Jitsi Meet 💢 | 🔷 Tutoria
                    Data Mahasiswa
                                                      Data Mahasiswa
            Nama
                         NIM
                                               Nama
                                                            NIM
            Ardan Anjung Kusuma
                         1841720041
                                 Detail Edit Hapus
                                                                   Detail Edit Hapus
                                               Ardan A.K
                                                            1841720041
            Jasmin Mufida Shaputi
                         1841720160
                                 Detail Edit Hapus
                                               Jasmin Mufida Shaputi
                                                            1841720160
                                                                   Detail Edit Hapus
            Febri Dwi Mayangsari
                         1841720012
                                 Detail Edit Hapus
                                                            1841720012
                                                                   Detail Edit Hapus
                                               Febri Dwi Mayangsari
```

f. Menghapus Data (Delete) dari Database

