

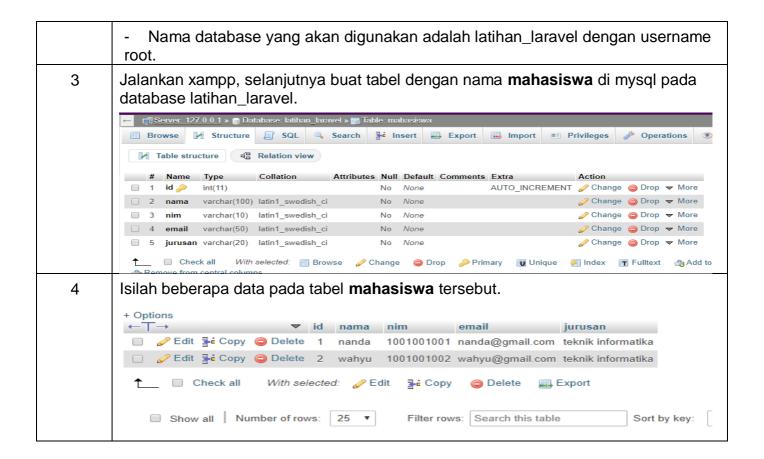
# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR WEB

NAMA : NUR HANIFAH
NIM : 1841720062
Kelas : TI 2B

Isi Laporan : Jobsheet9 – Membuat CRUD menggunakan Laravel

# a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL

Langka h	Keterangan		
1	Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud. Buka command prometuliskan perintah berikut.  cd C:\xampp\htdocs laravel new laravel-crud		
		laravelapp	
		laravel-crud	
		latihan weh	
2	, ,	kukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan se, bukalah file <b>.env</b> pada project laravel-crud. Ubah seperti	
	∨ OPEN EDITORS	.env	
	× ♥ .env	1 APP_NAME=Laravel	
	∨ LARAVEL-CRUD	2 APP_ENV=local	
	> app	3 APP_KEY=base64:BYqH35pGkUppvJCh4HpPpg5ezvRSNGdMZ17	
	> bootstrap	4 APP_DEBUG=true	
	> config > database	5 APP_URL=http://localhost	
	> public	6	
	> resources	7 LOG_CHANNEL=stack	
	> routes	8	
	> storage	9 DB_CONNECTION=mysql	
	> tests	10 DB_HOST=127.0.0.1	
	> vendor	11 DB_PORT=3306	
	.editorconfig	12 DB_DATABASE=latihan_laravel	
	.env	13 DB_USERNAME=root	
	■ .env.example	14 DB_PASSWORD=	
	Keterangan:		



# b. Menampilkan Data dari Database

```
Langka
           Keterangan
   h
   1
           Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk
           menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.
           Pertama, buatlah route pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali
           project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data.
               .env
             X 🦬 web.php routes
           ∨ LARAVEL-CRUD
                                        use Illuminate\Support\Facades\Route;
             > app
             > bootstrap
             > config
             > database
                                        | Web Routes
             > public
             > resources

∨ routes

             eda.iga 🐄
                                  11
                                        routes are loaded by the RouteServiceProvider wi
             e channels.php
                                        contains the "web" middleware group. Now create
             en console.php
              🐡 web.php
             > storage
             > tests
             > vendor
            .editorconfig
            .env
             ■ .env.example
              .gitattributes
                                       Route::get('/', 'MahasiswaController@index');
             gitignore
```

	Keterangan: - Ketika route ('/') diakses, akan dijalankan method <b>index</b> pada controller bernama <b>MahasiswaController</b> .
2	Buat controller baru menggunakan command prompt yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan cd laravel-crud php artisan make:controller MahasiswaController
	<pre>C:\xampp\htdocs&gt;cd laravel-crud C:\xampp\htdocs\laravel-crud&gt;php artisan make:controller MahasiswaController</pre>
	C:\xampp\htdocs\laravel-crud>  C:\xampp\htdocs\laravel-crud>

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

```
app > Http > Controllers > M MahasiswaController.php > ...
                       3 namespace App\Http\Controllers;
  .env
 meb.php routes
× 🦬 MahasiswaControll...
                      5 use Illuminate\Http\Request;
                      6 use Illuminate\Support\Facades\DB;
∨ app
> Console
                      8 class MahasiswaController extends Controller
> Exceptions

∨ Http

                                public function index()

∨ Controllers

 Controller.php
                                    $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->get();
 > Middleware
 Kernel.php
> Providers
W User.php
                                    return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
> bootstrap
                                }
> config
> database
```

## 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
- 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**.

#### 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

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

```
∨ OPEN EDIT... 🕒 🖆 📵 resources > views > 💝 index.blade.php > ..
                  1 @extends('master')
  web.php routes 2
m MahasiswaControll... 3 <!-----isi title----->
m master.blade.php r... 4 @section('title', 'Home')
 × ♥ index.blade.php re... 5

• welcome.blade.php ... 6 <!-----isi bagian judul halaman---->

✓ LARAVEL-CRUD

               7 @section('judul_halaman','Data Mahasiswa')
 > config
 > database
               10 @section('konten')
 > public
               11 <a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa</a>
                > sass
  Nama
 Nama
                          @foreach($mahasiswa as $mhs)
               28 
29 
 ■ .env.example
 gitattributes
 gitignore
                 30 @endsection
```

## Keterangan:

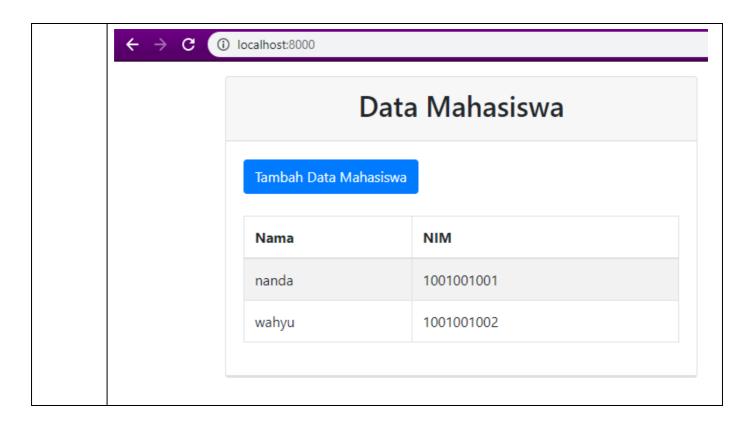
6

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

Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan project laravel-crud php artisan serve

```
C:\xampp\htdocs\laravel-crud>php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
```

Buka browser dan ketikkan localhost:8000, maka akan tampil sebagai berikut



# c. Memasukkan Data (Create) ke Database

Langka h	Keterangan		
1	Buatlah <i>route</i> baru pada <b>routes/web.php</b> dengan nama <b>/mahasiswa/tambah</b> yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController		
	<pre>21 Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');</pre>		
2	Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.  19		
3	Kemudian buatlah view <b>tambah.blade.php</b> yang berisi form untuk memasukkan data baru pada folder <b>resources/views. View</b> tambah juga mengaplikasikan master.blade.php.		

```
1 @extends('master')
  MahasiswaControll...
                     3 @section('title', 'Tambah Data')
 × * tambah.blade.php ...
  master.blade.php r...
  ndex.blade.php re...
                     6 @section('judul_halaman', 'Tambah Data Mahasiswa')
   welcome.blade.php ...
> Middleware

** Kernel.php
> Providers

** User.php
> bootstrap
> config
> database
> public
> resources
> is
                        @section('konten')
                    10 <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
                   12 <br/>13 > <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
                            {{csrf_field()}}
                            <div class="form-group">
                          <label for="namamhs">Nama</label>
  <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs"> <br />
                            <div class="form-group">
                            m index.blade.php
 master.blade.php
                          <div class="form-group">

∨ routes

 e api.php
 > storage
 > tests
                            <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</button>
> NPM SCRIPTS
```

## 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 Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.

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

#### Keterangan:

- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari formakan dikirim ke method simpan di MahasiswaController.php
- Buat method **simpan** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data ke database.

```
> Exceptions
                                 public function simpan(Request $request)
                       25

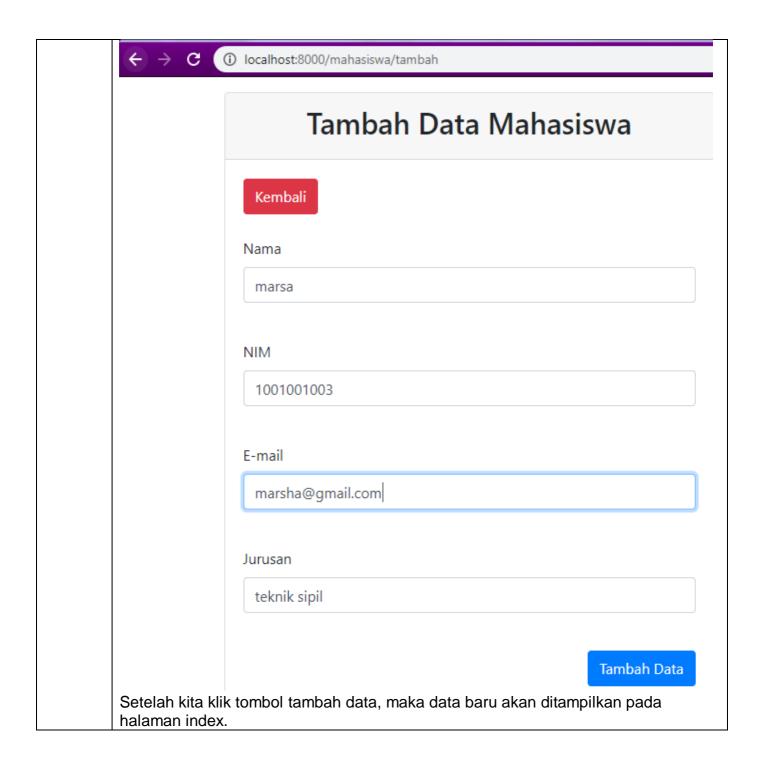
→ Http

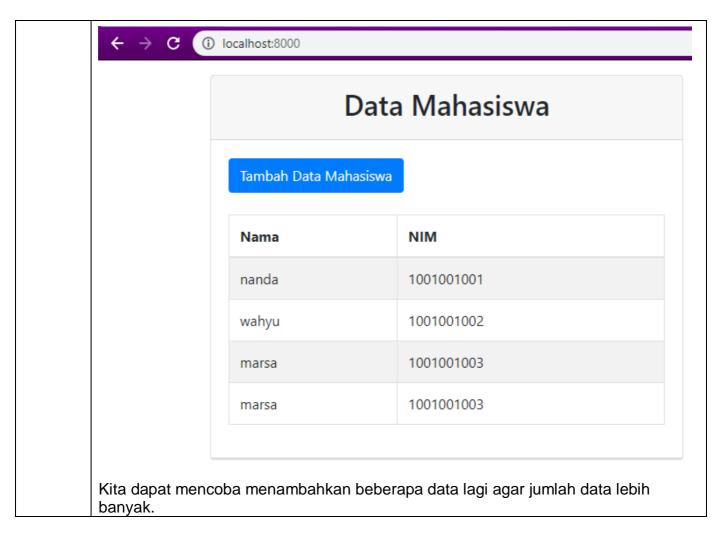
∨ Controllers

  Controller.php
                                      DB::table('mahasiswa')->insert([
   MahasiswaControll...
                                          'nama' => $request->namamhs,
  > Middleware
                                          'nim' => $request->nimmhs,
  Kernel.php
                                          'email' => $request->emailmhs,
 > Providers
                                          'jurusan' => $request->jurusanmhs
 W User.php
> bootstrap
                                      ]);
> config
                                      return redirect('/mahasiswa');
> database
Keterangan:
```

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

Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Tambah Data Mahasiswa', 6 maka akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba isikan data pada form tersebut.



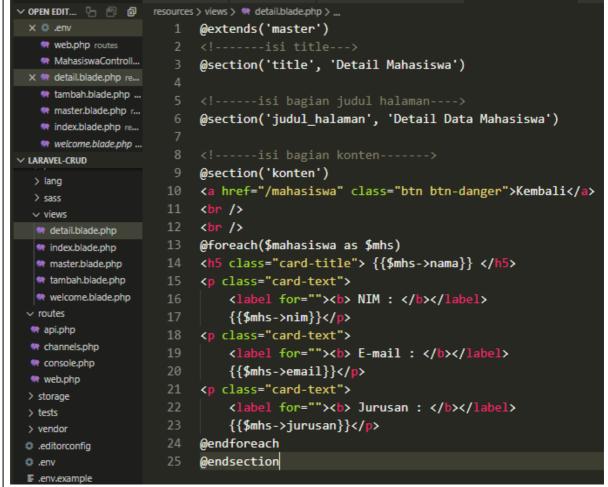


# d. Melihat Detail Data dari Database

Langka h	Keterangan	
<u>h</u>	resources/vie	Unituk melihat detail data (Line 28) pada file index.blade.php di folde  ws  sources > w index.blade.php > @ table.table.table.bordered.table.striped > @ tbody > @ tr > @ td  @extends('master')    @extends('master')   @section('title', 'Home')   @section('title', 'Home')   @section('title', 'Data Mahasiswa')    @section('dul_halaman', 'Data Mahasiswa')   @section('konten')   @section('konten')   @section('konten')   %a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa    %br />   %br />   %table class="table table-bordered table-hover table-striped">   %thead>   %
	() composer json	29
	> OUTLINE	30 @endforeach
	> TIMELINE > NPM SCRIPTS	31  32

Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail 2 yang akan menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail'); Buat method **detail** pada **MahasiswaController.php** di folder 3 app/Http/Controllers yang akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php. ∨ Controllers Controller.php public function detail(\$id) MahasiswaControll... > Middleware //mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih Kernel.php \$mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id', \$id)->get(); > Providers //kirim data mahasiswa yang di ambil ke view <edit class="blade php"> W User.php return view('detail', ['mahasiswa' => \$mahasiswa]); bootstrap config database public resources

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

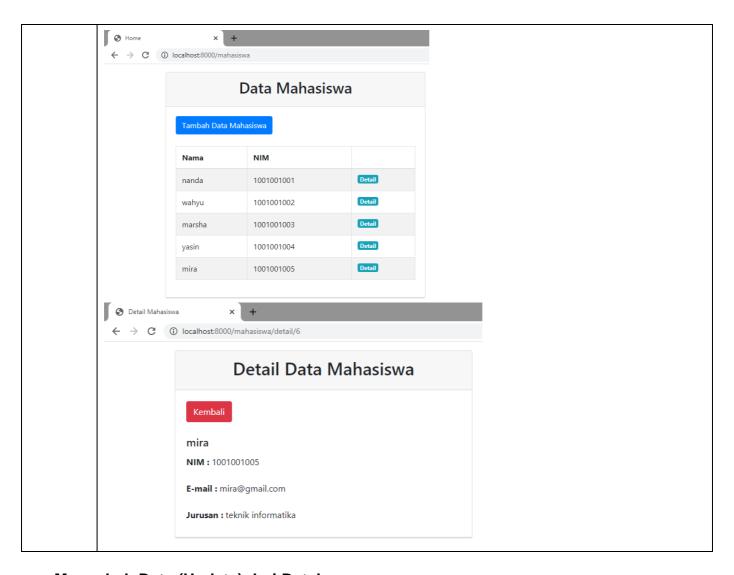


## Keterangan:

5

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

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



## e. Mengubah Data (Update) dari Database



```
27
28 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}','MahasiswaController@edit');
.
```

Buat method **edit** pada **MahasiswaController.php** di folder **app/Http/Controllers** yang akan menampilkan view edit.

```
public function edit($id)

{

// mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih

$mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id',$id)->get();

// kirim data mahasiswa yang diambil ke view edit.blade.php

return view('edit',['mahasiswa' => $mahasiswa]);

}
```

## Keterangan:

- Line 49 : query builder untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
- 4 Kemudian buatlah view **edit.blade.php** yang berisi form untuk mengubah data pada folder

resources/views. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php.

```
> OPEN EDIT... 2 UNSAVED
                        resources > views > 😭 edit.blade.php
                          1 @extends('master')
✓ LARAVEL-CRUD
  > Providers
                           3 <!-- isi title -->
 W User.php
                            4 @section('title', 'Edit Data')
 > bootstrap
 > config
                          6 <!-- isi bagian judul halaman -->
7 @section('judul_halaman', 'Edit Data Mahasiswa')
 > database
 > public
                            9 <!-- isi bagian konten -->

∨ resources

                              @section('konten')
 > is
                                     <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
  > lang
  > sass
                                     (br/>
                                     @foreach($mahasiswa as $mhs)
                                      <form action="/mahasiswa/update" method="post">
                                       {{ csrf_field() }}
                          16
                                        <input type="hidden" nam
<div class="form-group">
                                                             en" name="id" value="{{ $mhs->id }}"> <br/>
                                       <lass= torm-group">
  <label for="namamhs">Nama</label>
  <input type="text" class="form-cor
</div>
<div class="form-group">
</div>

   m tambah.blade.php
                                              <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs" value="{{ $mhs->nama }}"> <br/>br/>
                          20
  m welcome.blade.php

√ routes

                                       e api.php
 en channels.php

<p
 en console.php
                                       26
27
 e web.php
 > storage
                                              > tests
                          29
                                        </div>

 > vendor
                         31
32
> OUTLINE
 m welcome.blade.php
                                        <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>
                                    </form>
                                    @endforeach
e channels.php
                              @endsection
e console.php
```

#### 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

Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.

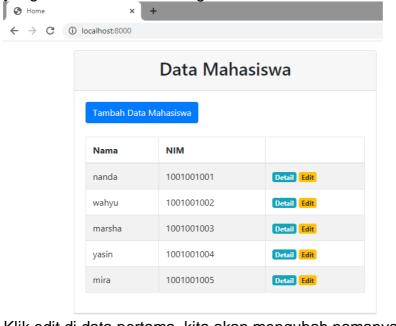
29
30 Route::post('/mahasiswa/update', 'MahasiswaController@update');
Keterangan:

- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari formakan dikirim ke method update di MahasiswaController.php
- Buat method **update** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data yang diubah ke database.

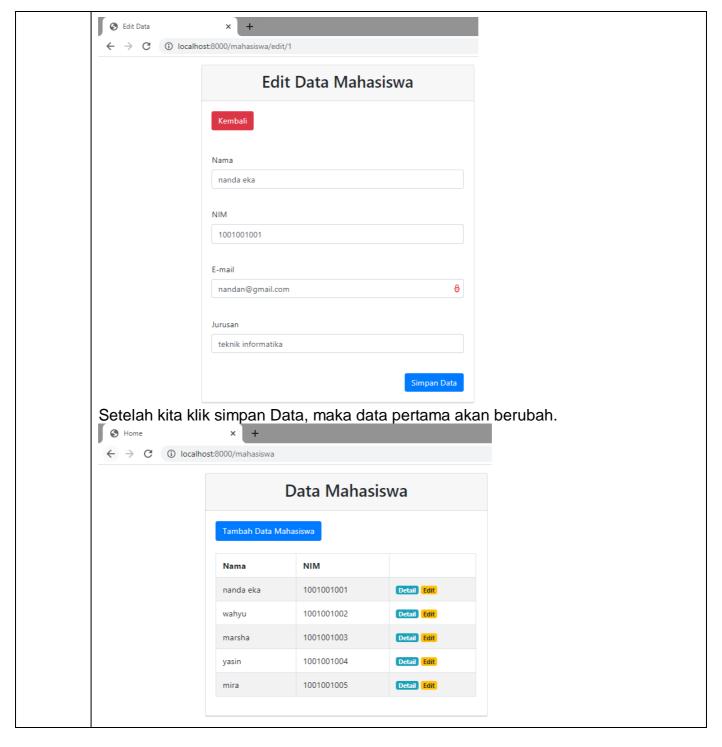
```
55
         public function update(Request $request)
56
57
             // update data mahasiswa
             DB::table('mahasiswa')->where('id',$request->id)->update([
58
                 'nama' => $request->namamhs,
59
60
                 'nim' => $request->nimmhs,
                 'email' => $request->emailmhs,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

#### 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.

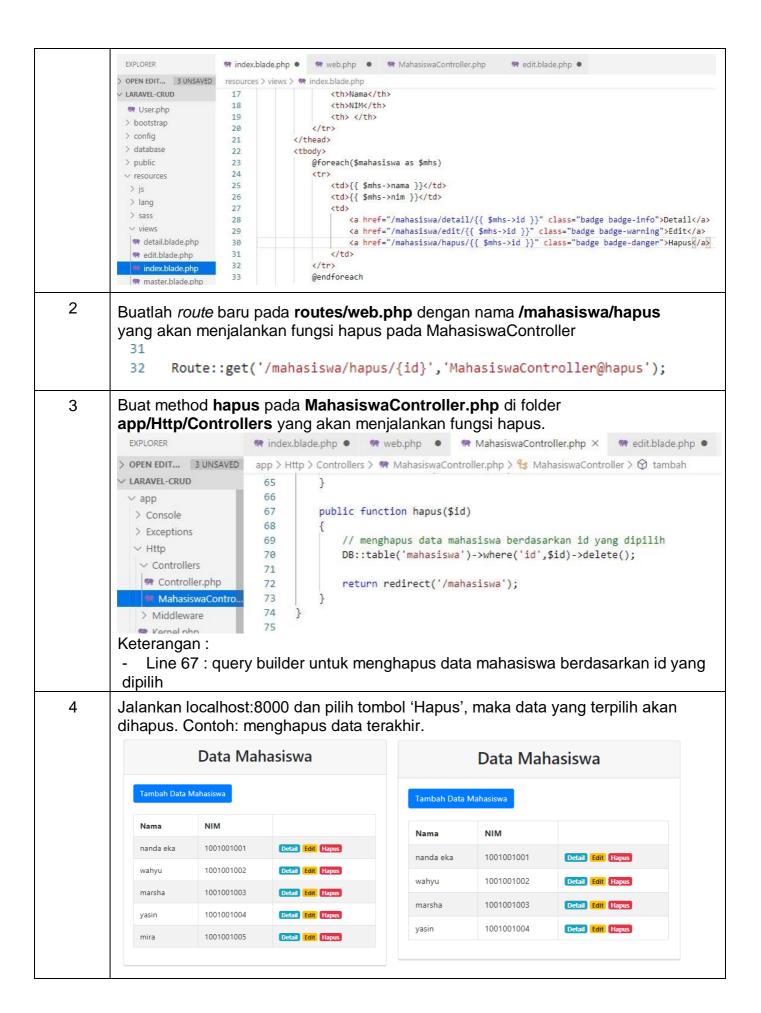


Klik edit di data pertama, kita akan mengubah namanya.



# f. Menghapus Data (Delete) dari Database

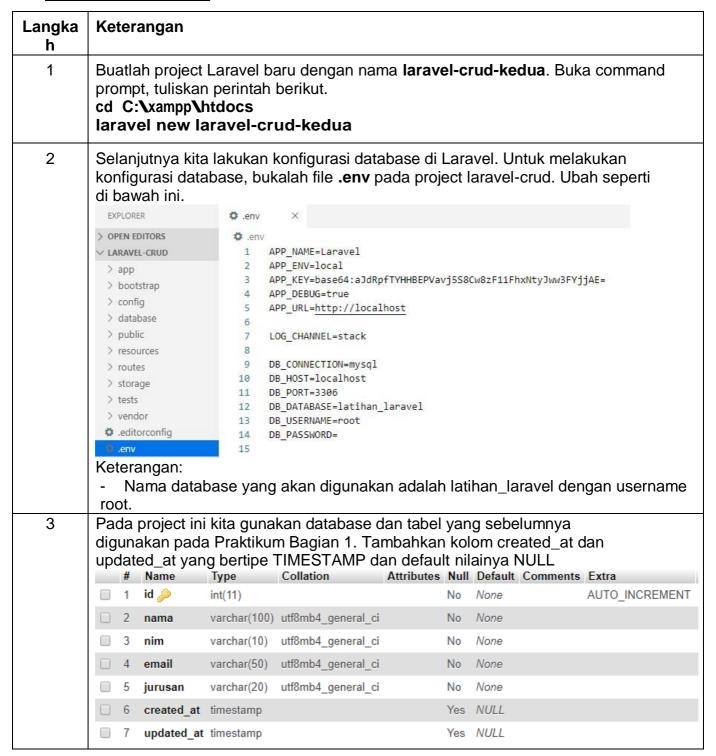
Langka h	Keterangan
1	Buatlah tombol untuk menghapus data (Line 30) pada file <b>index.blade.php</b> di folder <b>resources/views</b>



## 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



# b. Menampilkan Data dari Database

Langka h	Keterangan		
1	Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.  Pertama, buatlah <i>route</i> pada <b>routes/web.php</b> sehingga ketika pertama kali project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data.  Route::get('/','MahasiswaController@index');  Route::get('/mahasiswa','MahasiswaController@index');		
2	Buat model menggunakan command prompt dengan nama Mahasiswa menggunakan php artisan cd laravel-crud-kedua php artisan make:model Mahasiswa		
3	Ubah model <b>Mahasisw</b> a	a.php pada folder App menjadi seperti berikut.	
	EXPLORER	web.php	
	✓ OPEN EDITORS	app > 🦛 Mahasiswa.php > 😭 Mahasiswa	
	e web.php routes	1 php</td	
	X ♠ Mahasiswa.php app ✓ LARAVEL-CRUD-KEDUA	2 3 namespace App; 4	
	∨ app	<pre>5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model; 6</pre>	
	> Exceptions > Http	7 class Mahasiswa extends Model 8 {	
	> Providers	<pre>protected \$table = "mahasiswa";</pre>	
	Mahasiswa.php	10	
	Keterangan: - Model Mahasiswa a	kan menangani tabel mahasiswa	
4		u MahasiswaController menggunakan php artisan troller MahasiswaController	

```
5
       Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers
                              m web.php
                                             Mahasiswa.php
                                                               MahasiswaController.php ×
        🗸 OPEN EDI... 🕒 🖆 📵 app > Http > Controllers > 🗬 MahasiswaController.php > ધ MahasiswaController > 😯
                                1
                                    <?php
          × 🖛 web.php routes
                                2
            Mahasiswa.php app
                               3 namespace App\Http\Controllers;
          × MahasiswaContro...
                                4
        ✓ LARAVEL-CRUD-KEDUA
                               5 use Illuminate\Http\Request;
          ∨ app
                               6 use App\Mahasiswa;
          > Console
                               7
                               8 class MahasiswaController extends Controller
          > Exceptions
                               9 {
           ∨ Http
                                         public function index()
                               10

∨ Controllers

                               11
           Controller.php
                                            $mahasiswa = Mahasiswa::all();
                               12
           m MahasiswaContro...
                                            return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
                               13
           > Middleware
                               14
           M Kernel.php
                                     }
                               15
       Keterangan:
```

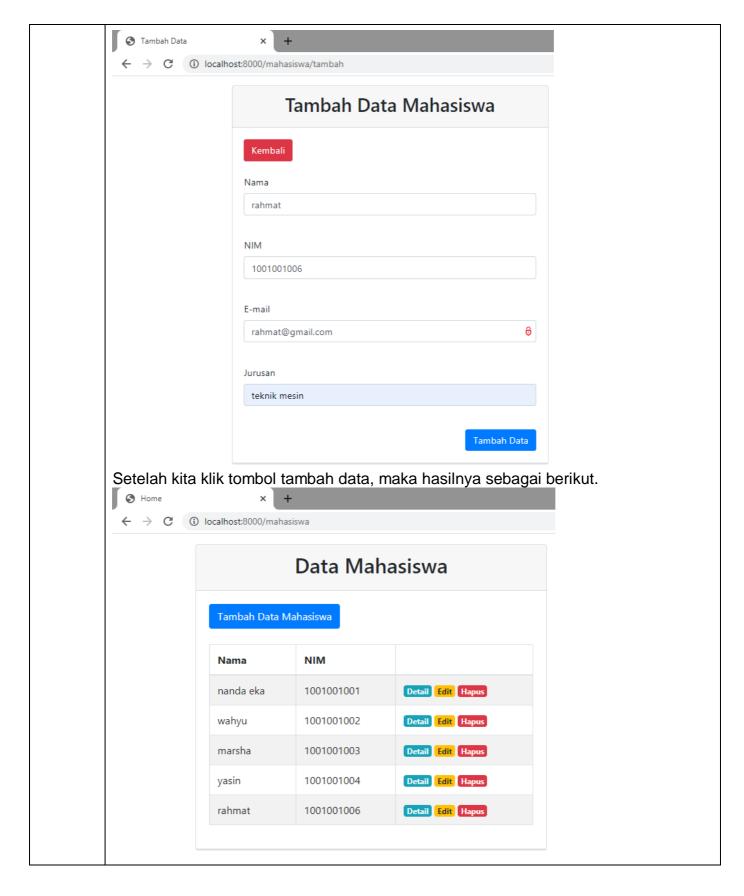
		engambil se abel \$mahas	mua dàta dari i iswa	ntuk menggunakan m model/tabel Mahasisw ernama index	
6	Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan data mahasiswa dengan nama index.blade.php. Tetapi agar pembuatan view selanjutnya menjadi lebih mudah, terlebih dahulu kita akan membuat <b>template blade</b> (seperti pada Bagian 1).  Pada bagian view kita buat seperti bagian 1 (copy-paste dari bagian 1)			nenjadi lebih pada Bagian	
7	Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan project laravel-ophp artisan serve  Buka browser dan ketikkan localhost:8000, maka akan tampil sebagai berikut  Home				
		Nama	NIM		
		nanda eka	1001001001	Detail Edit Hapus	
		wahyu	1001001002	Detail Edit Hapus	
		marsha	1001001003	Detail Edit Hapus	
		yasin	1001001004	Detail Edit Hapus	

# c. Memasukkan Data (Create) ke Database

Langka h	Keterangan	
1	Buatlah <i>route</i> baru pada <b>routes/web.php</b> dengan nama <b>/mahasiswa/tambah</b> yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController ketika tombol Tambah Data Mahasiswa ditekan.  Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah');	
2	Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.	
	16 public function tambah()	
	17 {	
	18 return view('tambah');	
	19 }	

Kemudian buatlah view **tambah.blade.php** yang berisi form untuk memasukkan data baru pada folder **resources/views.** 

```
Kita lakukan copy paste dari tambah.blade.php di Bagian 1
4
      Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh
      karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.
       24
        25
             Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');
      Keterangan:
         Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari
          formakan dikirim ke method simpan di MahasiswaController.php
5
      Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke
      database.
         21
                  public function simpan(Request $request)
         22
         23
                      Mahasiswa::create([
                          'nama' => $request->namamhs,
         24
                          'nim' => $request->nimmhs,
         25
                           'email' => $request->emailmhs,
         26
         27
                           'jurusan' => $request->jurusanmhs
         28
                      1);
         29
                      return redirect('/mahasiswa');
         30
         31
      Keterangan:
            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
      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.
        7
             class Mahasiswa extends Model
         8
                 protected $table = "mahasiswa";
         9
                 protected $fillable = ['nama', 'nim', 'email', 'jurusan'];
        10
        11
7
      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.
```



# d. Melihat Detail Data dari Database

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

```
27
              Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail');
        28
3
       Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder
       app/Http/Controllers yang akan menampilkan data mahasiswa pada view
       detail.blade.php.
          33
                    public function detail($id)
          34
                         $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
          35
                         return view('detail', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
          36
          37
4
       Kemudian buatlah view detail.blade.php yang menampilkan detail data
       mahasiswa pada folder resources/views. View detail juga mengaplikasikan
       master.blade.php.
         EXPLORER
                           e web.php
                                        Mahasiswa.php
                                                         MahasiswaController.php
                                                                                edit.blade.php
       V OPEN EDITORS
                           resources > views > 😭 detail.blade.php
                            1 @extends('master')
           m web.php routes
           Mahasiswa.php app
                            3 <!-- isi title -->
           MahasiswaContro...
                            4 @section('title', 'Detail Mahasiswa')
           edit.blade.php res...
                            5
         × n detail.blade.php r...
                             6
                                <!-- isi bagian judul halaman -->
       V LARAVEL-CRUD-KEDUA
                           7 @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa')
         W User.php
                            8
         > bootstrap
                            9 <!-- isi bagian konten -->
         > config
                           10 @section('konten')
                                    <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger"> Kembali</a>
                           11
         > database
                            12
         > public
                            13

∨ resources

                            14
                                    <br/>
         > js
                            15
         > lang
                            16
                                   <h5 class="card-title">{{ $mahasiswa->nama }} </h5>
         > sass
                            17
                                    <label for=""><b> NIM : </b></label>
                            18
                                        {{ $mahasiswa->nim }} 
                            19
         m detail.blade.php
                            20
                                    edit.blade.php
                            21
                                       <label for=""><b> E-mail : </b></label>
          ndex.blade.php
                            22
                                        {{ $mahasiswa->email }} 
          master.blade.php
                            23
                                    m tambah.blade.php
                            24
                                        <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
                            25
          m welcome.blade.php
                                        {{ $mahasiswa->jurusan }} 
                                 @endsection
5
       Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Detail' di suatu data yang ingin kita lihat
       detailnya.
```

## e. Mengubah Data (Update) dari Database

Langka h	Keterangan
1	Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController  Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');
2	Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view edit.

```
public function edit($id)
             39
             40
                                 $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
                                 return view('edit', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
             42
             43
         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.
                                                   Mahasiswa.php
         V 1 UNSAVED 🕒 🖆 🗟
                          resources > views > 💝 edit.blade.php
                            1 @extends('master')
          × 🖛 web.php routes
                                <!-- isi title -->
            Mahasiswa.php app
                            3 @section('title', 'Edit Data')
            MahasiswaContro...
                           4 <!-- isi bagian judul halaman -->
5 @section('judul_halaman', 'Edit Data Mahasiswa')
          • 😭 edit.blade.php res...
            e detail.blade.php r.
                           6 <!-- isi bagian konten -->
7 @section('konten')
         V LARAVEL-CRUD-KEDUA
                                   <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
          > config
          > database
          > public
                                  <form action="/mahasiswa/update/{{ $mahasiswa->id }}" method="post">
                                     {{ csrf_field() }}
          v resources
                                      <input type="hidden" name="id" value="{{ $mahasiswa->id }}"> <br/>
                           13
           > js
                                     <div class="form-group">
                                     <label for="namamhs">Nama</label>
           > lang
           > sass
                                         <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs" value="{{ $mahasiswa->nama }}">
           v views
                           17
18
19
20
21
22
23
24
25
                                    <div class="form-group">
           e detail blade phn

<
           edit.blade.php
           m index.blade.php
                                     <br/></div>
           master.blade.php
                                    <div class="form-group">
                                    <label for="emailmhs">E-mail</label>
           en tambah.blade.php
           m welcome.blade.php
                                         <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs" value="{{ $mahasiswa->email }}">
           ∨ routes
                                     <br/></div>
                                     <div class="form-group">
           😭 api.php
                                         <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
           en channels.php
                                         winput type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs" value="{{ $mahasiswa->jurusan}}}"
           e console.php
           m web.php
                                      <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>
         > OUTLINE
         Keterangan:
              Line 11-31 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa
              nama, nim, email, dan jurusan
              Line 11 terdapat action="/mahasiswa/update/{{$mahasiswa->id)}}" yang
               menunjukkan routes /mahasiswa/update/{id} dimana data pada form tersebut
               akan dikirimkan ke fungsi update pada controller MahasiswaController
4
         Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update/{id}. Oleh
         karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.
             31
             32
                     Route::post('/mahasiswa/update/{id}', 'MahasiswaController@update');
         Keterangan:
              Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari
              formakan dikirim ke method update di MahasiswaController.php
         Buat method update pada MahasiswaController untuk menyimpan data yang
5
         diubah ke database.
```

```
public function update($id, Request $request)
        45
        46
        47
                      $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
                      $mahasiswa->nama = $request->namamhs;
        48
                      $mahasiswa->nim = $request->nimmhs;
        49
                      $mahasiswa->email = $request->emailmhs;
        50
                      $mahasiswa->jurusan = $request->jurusanmhs;
        51
                      $mahasiswa->save();
        52
        53
                      return redirect('/mahasiswa');
        54
      Keterangan:
          Variabel $request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke
          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.
```

# f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langka h	Keterangan		
1	Buatlah <i>route</i> baru pada <b>routes/web.php</b> dengan nama <b>/mahasiswa/hapus</b> yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController  33  Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus');		
2	Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus.		
	56 public function hapus(\$id) 57 > {		
	58   \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id);		
	59 \$mahasiswa->delete();		
	60 return redirect('/mahasiswa');		
	61 }		
	Keterangan:		
	- Line 59 :fungsi eloquent untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih		
3	Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Hapus', maka data yang terpilih akan dihapus.		

-- Selamat Mengerjakan-