

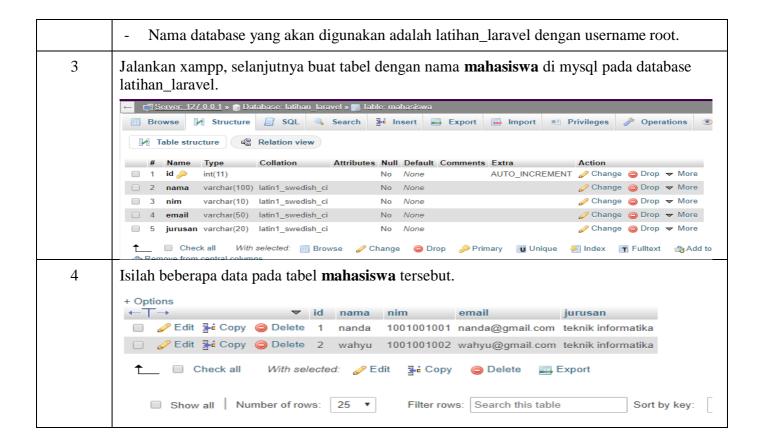
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR WEB

NAMA : Dina Lisuardi NIM : 1941723004 Kelas : TI 2B

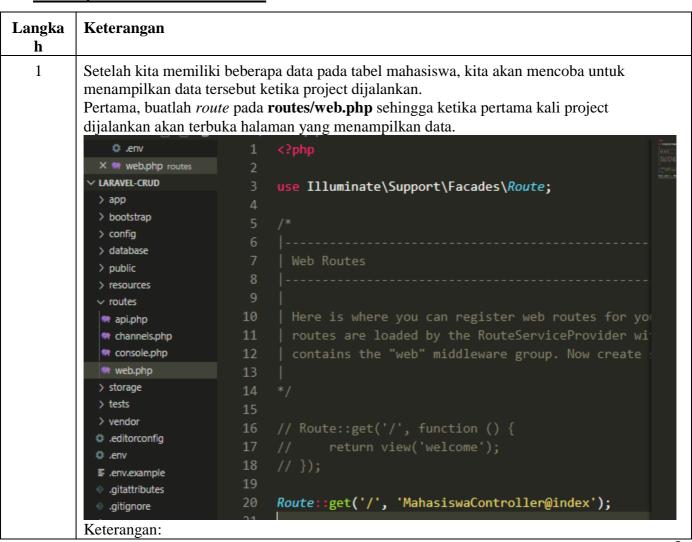
Isi Laporan : Jobsheet10 – Membuat CRUD menggunakan Laravel

a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL

Langka h	Keterangan	
1	Buatlah project Larav perintah berikut. cd C:\xampp\htdocs new laravel-crud	el baru dengan nama laravel-crud. Buka command prompt, tuliskan s laravel laravelapp laravel-crud
2		can konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di o .env 1
	Keterangan:	



b. Menampilkan Data dari Database



	- Ketika route ('/') diakses, akan dijalankan method index pada controller bernama MahasiswaController .
2	Buat controller baru menggunakan command prompt yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan cd laravel-crud php artisan make:controller MahasiswaController
	<pre>c:\xampp2\htdocs>cd laravel-crud c:\xampp2\htdocs\laravel-crud>php artisan make:controller MahasiswaController Controller created successfully. c:\xampp2\htdocs\laravel-crud></pre>

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;

✓ LARAVEL-CRUD

                            use Illuminate\Support\Facades\DB;

√ app

  > Console
                         8 class MahasiswaController extends Controller
  Exceptions

→ Http

                                  public function index()
   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')
   meb.php routes
  MahasiswaControll...
master.blade.php r...
4 @section('title', 'Home')
 X 🐃 index.blade.php re...
   m welcome.blade.php ...
∨ 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>
                   > lang
 > sass
                            <thead>
  ndex.blade.php
  master.blade.php
                                    Nama
  welcome.blade.php
                                    NIM

✓ routes

                                endo.iga 🗱
 ensole.php
                                @foreach($mahasiswa as $mhs)
 > storage
                                    {{$mhs->nama}}
 > tests
                                    {{$mhs->nim}}
 > vendor
                                @endforeach
                    28 
29 
 ■ .env.example

    gitattributes

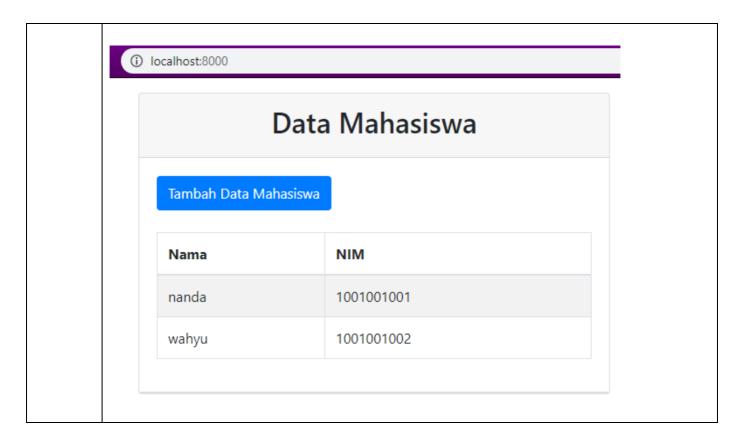
 .gitignore
                    30 @endsection
```

Keterangan:

- Line 1 : @extends menunjukkan bahwa file index.blade.php menerapkan blade lain 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:\xampp2\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 routes/web.php dengan nama / mahasiswa/tambah yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController 21
2	Buat method tambah pada Mahasiswa Controller.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah. 19
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')
 MahasiswaControll...
                       @section('title', 'Tambah Data')
X 🦬 tambah.blade.php ...
  master.blade.php r...
  m index.blade.php re...
                      @section('judul_halaman', 'Tambah Data Mahasiswa')
                      @section('konten')
                   10 <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
                  11 <br />
12 <br />
₩ User.php
                  12 <br/>/> 13  <form action="/mahasiswa/simpan" method="post">
> hootstran
> config
                           {{csrf_field()}}
> database
                         > public
resources
                           <div class="form-group">
                           m index.blade.php
master.blade.php
 tambah.blade.php
                          <div class="form-group">
 welcome.blade.php
                           <label for="emailmhs">E-mail</label>
<input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs"> <br />

∨ routes

                          </div>
<div class="form-group">
                           <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
     <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs"> <br />
> tests
                           <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</button>
```

Keterangan:

- Line 13-32 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupanama, 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:

5

- 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
                       25
                                 public function simpan(Request $request)

∨ Http

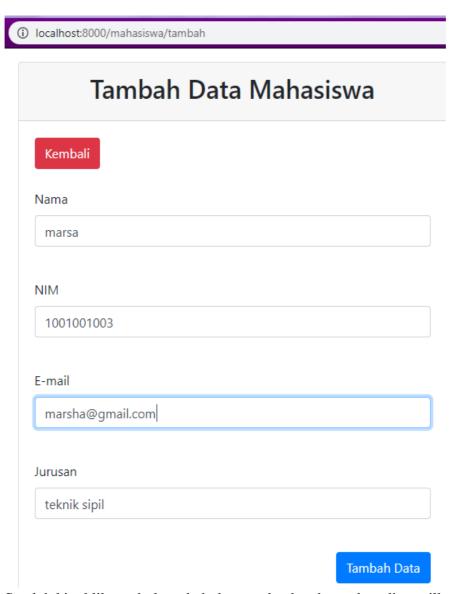
                       26

    Controllers

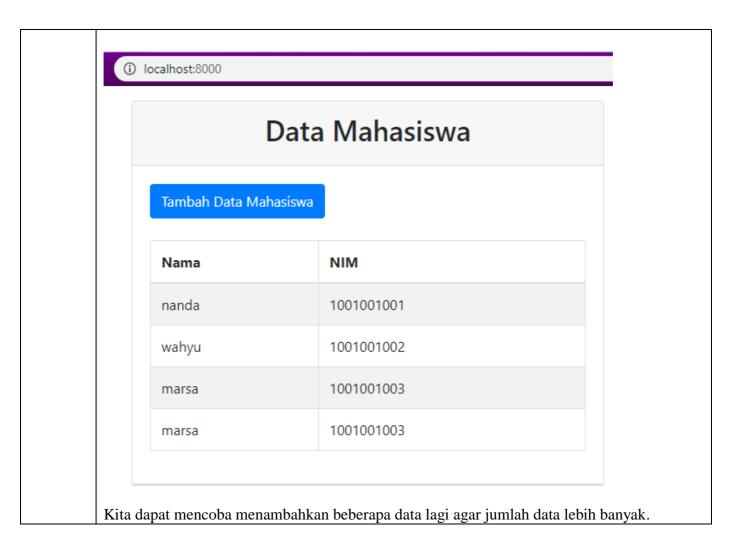
  Controller.php
                                      DB::table('mahasiswa')->insert([
                       28
  MahasiswaControll...
                       29
                                           'nama' => $request->namamhs,
 > Middleware
                                           'nim' => $request->nimmhs,
 Kernel.php
                                           'email' => $request->emailmhs,
> Providers
                       32
                                           'jurusan' => $request->jurusanmhs
User.php
> bootstrap
                                      ]);
                                      return redirect('/mahasiswa');
> config
> 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', maka akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba isikan data pada form tersebut.



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



d. Melihat Detail Data dari Database

```
Langka
               Keterangan
    h
     1
               Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 28) pada file index.blade.php di folder
               resources/views

✓ OPEN EDITORS

                                           iews > ♥ index.blade.php > ♦ table.table.table-bordered.table-hover.table-striped > ♦ tbody > ♦ tr > ♦ td
                                    1 @extends('master')
                   web.php routes
MahasiswaControll...
                                    3 <!-----isi title---->
4 @section('title', 'Home')
                   master.blade.php r...
                                         <!----isi bagian judul halaman---->
@section('judul_halaman', 'Data Mahasiswa')
                 ✓ LARAVEL-CRUD
                                     10 @section('konten')
                                         master.blade.php
tambah.blade.php
                                         routes
                                                   Nama
                  m channels.php
                   console.php

</thead>

                                            @foreach($mahasiswa as $mhs)

    {td>{{$mhs->nama}}

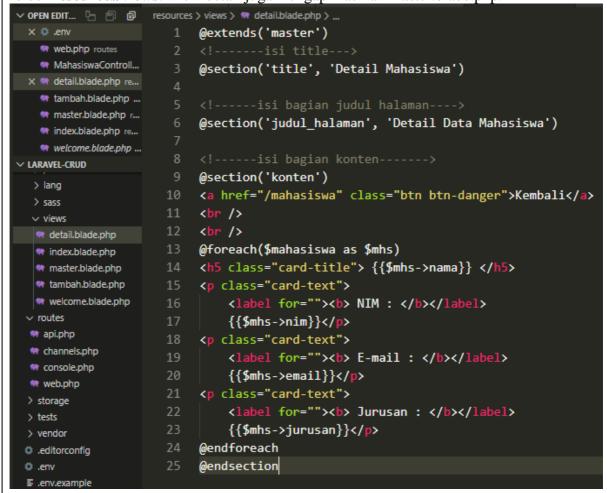
  {{$mhs->nim}}

<a href="/mahasiswa/detail/{{$mhs->id}}" class="badge badge-info">Detaik</a>

                                                 @endforeach
```

Buatlah *route* baru pada **routes/web.php** dengan nama /**mahasiswa/detail** yang akan 2 menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail'); 3 Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder 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 W 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

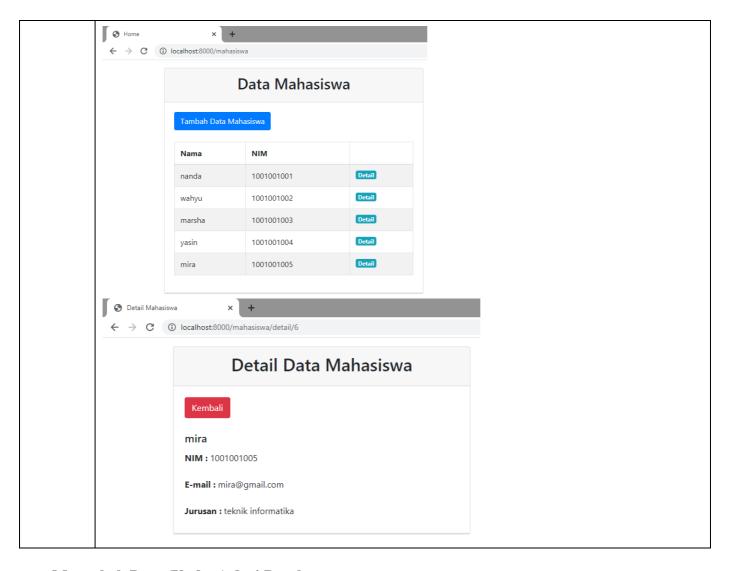
Kemudian buatlah view **detail.blade.php** yang menampilkan detail data mahasiswa pada folder **resources/views**. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.



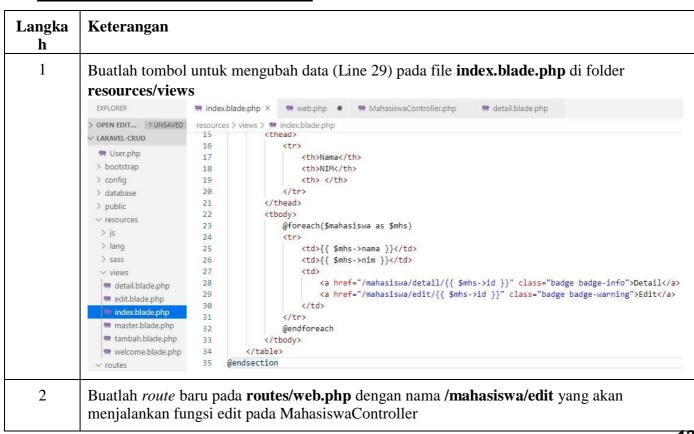
Keterangan:

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');
3
               Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang
               akan menampilkan view edit.
                                            public function edit($id)
                     47
                     48
                                                      // mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
                     49
                                                     $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id',$id)->get();
                                                      // kirim data mahasiswa yang diambil ke view edit.blade.php
                     50
                     51
                                                      return view('edit',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
                     52
                     53
               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.
                                                                     web.php • MahasiswaController.php
                 > OPEN EDIT... 2 UNSAVED
                                             resources > views > 💝 edit.blade.php
                 ∨ LARAVEL-CRUD
                    > Providers
                    W User.php
                                               4 @section('title', 'Edit Data')
                   > bootstrap
                   > config
                                               6 <!-- isi bagian judul halaman -->
                                                 7 @section('judul_halaman', 'Edit Data Mahasiswa')
                   > database
                   > public
                                                    <!-- isi bagian konten -->

√ resources

                                                    @section('konten')
                   > js
                                                          <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
                                              11
                    > lang
                                               13
                                                           (br/>
                                                           @foreach($mahasiswa as $mhs)
                                               15
                                                           <form action="/mahasiswa/update" method="post">
                    e detail.blade.php
                                                             {{ csrf_field() }}
                                                              <input type="hidden" name="id" value="{{ $mhs->id }}"> <br/><div class="form-group">
                                               17
                     m index.blade.php
                                                               <label for="namamhs">Nama</label>
                     master.blade.php
                                               19
                    m tambah.blade.php
                                                                    m welcome.blade.php
                                               21
                                                              </div>
                                                              <div class="form-group">

√ routes

                                                                 <label for="nimmhs">NIM</label>
                   💏 api.php
                                                                    en channels.php
                                                               </div>
                    en console.php
                                                             <div class="form-group">
                                                               <label for="emailmhs">E-mail</label>
                   e web.php
                                                                    <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs" value="{{ $mhs->email }}"> <br/> <br/> <br/>
                   > storage
                   > tests
                                                               <div class="form-group">
                                                              clabel for="jurusanmhs">Jurusan</label>
    <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs" value="{{ $mhs->jurusan }}"> <br/>br/
                                              31
32
                 > OUTLINE
                                              33
                   m welcome.blade.php
                                                              </div>
                                                               <br/>
<

∨ routes

                                                          </form>
                  💏 api.php
                                                          @endforeach
                  en channels.php
                  e console.php
                        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
               Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update. Oleh karena itu,
               kita buat terlebih dahulu route tersebut.
                    29
                                 Route::post('/mahasiswa/update','MahasiswaController@update');
```

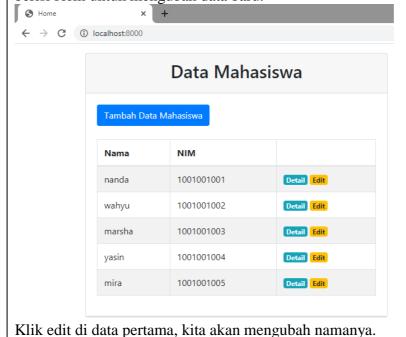
Keterangan:

- 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.

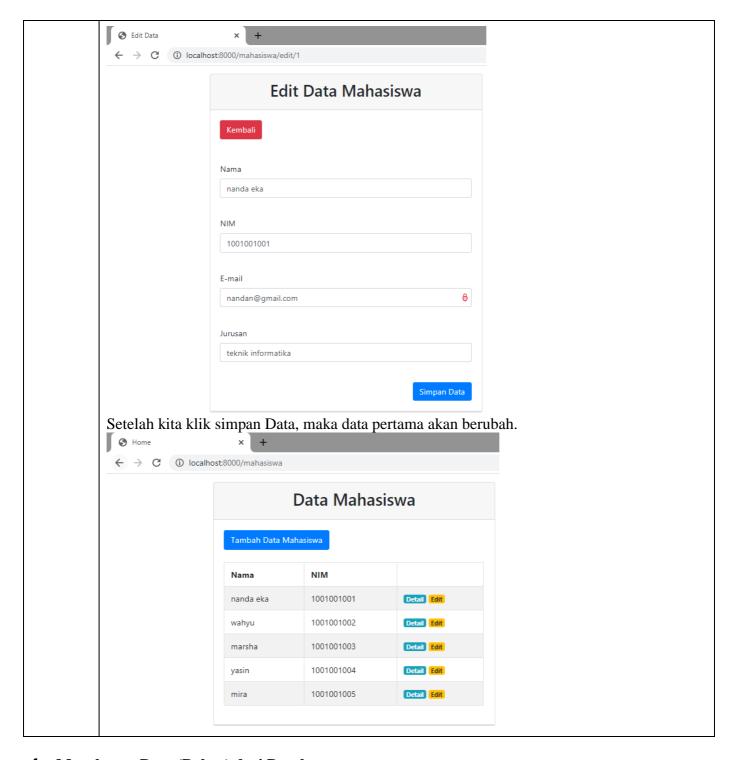
```
55
         public function update(Request $request)
56
57
             // update data mahasiswa
             DB::table('mahasiswa')->where('id',$request->id)->update([
58
                 'nama' => $request->namamhs,
59
60
                 'nim' => $request->nimmhs,
                 'email' => $request->emailmhs,
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
- Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Edit', maka akan ditampilkan halaman edit yang berisi form untuk mengubah data baru.

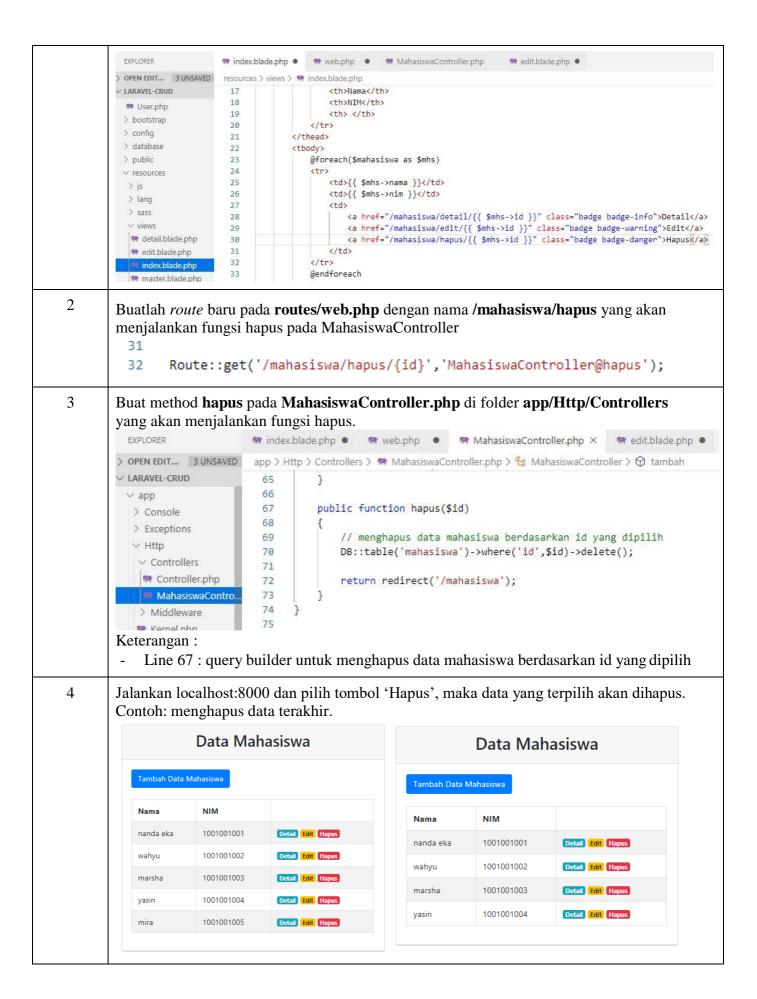


14



f. Menghapus Data (Delete) dari Database

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



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

Langka h	Keterangan								
1	Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud-kedua. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut. cd C:\xampp\htdocs laravel new laravel-crud-kedua								
2	Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi database, bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini.								
	EXPLOR	ER	.env	×					
	> OPEN E	DITORS	.env						
	∨ LARAVI	EL-CRUD		PP_NAME=Laravel					
	> app			PP_ENV=local PP KEY=base64:aJdRp	fTVHHRED\/a\	/icco/	0Q 7 E 1 1 E h	vN+v7uu3EVi	1AE-
	> boot	Control of the Contro		PP DEBUG=true	TTTTTTTTT	v J 5500	ZW021 1111	IXIVEY SWIND I TJ	JAC-
	> conf		5 A	PP_URL=http://local	host				
	> data > publ		6	os suamer					
	> reso		7 L	DG_CHANNEL=stack					
	> rout			B_CONNECTION=mysql					
	> stora	age	10 DB_HOST=localhost						
	11 DB_PORT=3306								
	> vendor		12 DB_DATABASE=latihan_laravel 13 DB_USERNAME=root						
	.edit	orconfig		B_PASSWORD=					
	env env		15						
	Ketera	•	ise yang ak	an digunakan ada	alah latiha	an_la	ıravel d	engan use	rname root.
3	Praktil TIME	kum Bagia	n 1. Tamba	n database dan ta hkan kolom crea ilainya NULL Collation	ted_at da	n up	dated_a	_	tipe
	1	id 🔑	int(11)			No	None		AUTO INCREMENT
	□ 2	nama		utf8mb4_general_ci		No	None		_
	<u>3</u>	nim	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
	□ 4	email	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
	5	jurusan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
	□ 6	created_at	timestamp			Yes	NULL		
	7	updated_at	timestamp			Yes	NULL		

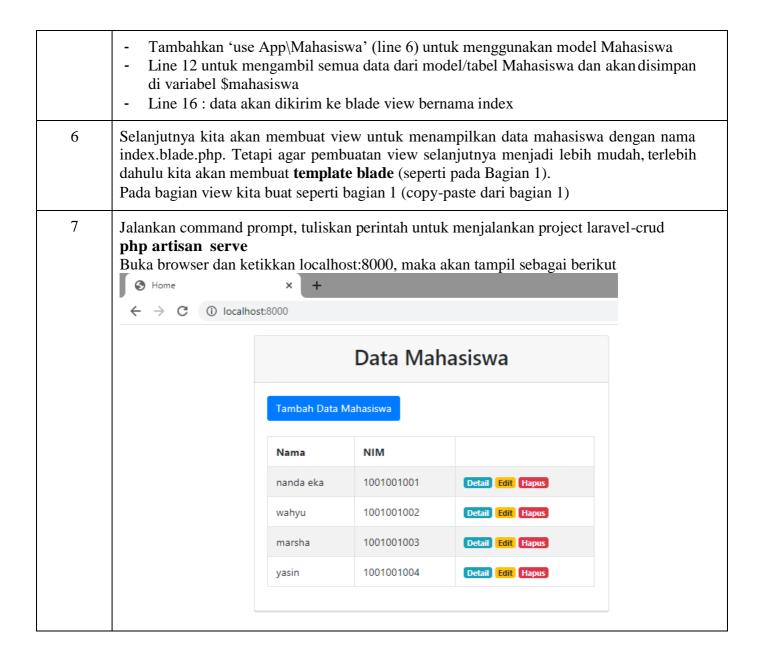
b. Menampilkan Data dari Database

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 routes/web.php sehingga ketika pertama kali project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data. 21 Route::get('/','MahasiswaController@index'); 22 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 Mahasiswa.	hp pada folder App menjadi seperti berikut.		
	EXPLORER	★ web.php ★ Mahasiswa.php ×		
	✓ OPEN EDITORS	app > 🦬 Mahasiswa.php > 😭 Mahasiswa		
	neb.php routes	1 php</th		
	X ♠ Mahasiswa.php app ✓ LARAVEL-CRUD-KEDUA	2 3 namespace App; 4		
	> console	<pre>5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model; 6</pre>		
	> Exceptions	7 class Mahasiswa extends Model		
	> Http	8 {		
	> Providers	<pre>9 protected \$table = "mahasiswa"; 10 }</pre>		
	Mahasiswa.php	10 1		
	Keterangan: - Model Mahasiswa aka	an menangani tabel mahasiswa		
4		MahasiswaController menggunakan php artisan oller 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
                               10
                                         public function index()

∨ Controllers

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

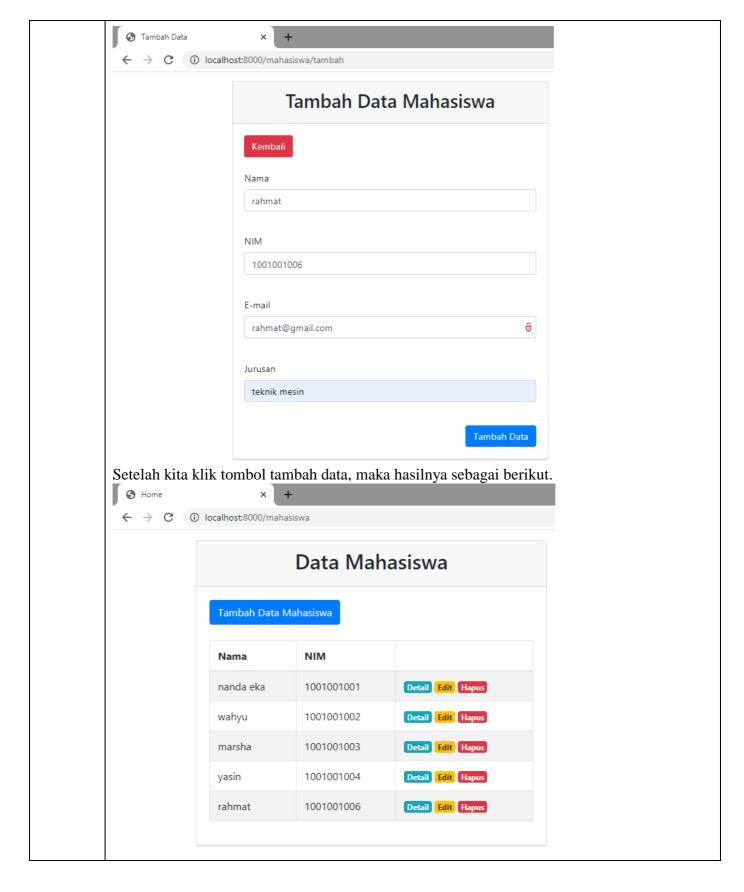


c. Memasukkan Data (Create) ke Database

Langka h	Keterangan			
1	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. 22 23 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.
                    public function simpan(Request $request)
         21
         22
         23
                        Mahasiswa::create([
                             'nama' => $request->namamhs,
         24
                             'nim' => $request->nimmhs,
         25
                             'email' => $request->emailmhs,
         26
                             'jurusan' => $request->jurusanmhs
         27
         28
                        ]);
         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.
              class Mahasiswa extends Model
         7
         8
         9
                  protected $table = "mahasiswa";
                  protected $fillable = ['nama', 'nim', 'email', 'jurusan'];
        10
        11
       Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Tambah Data Mahasiswa', maka
7
       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 routes/web.php dengan nama / mahasiswa/detail 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
          35
                          $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
                          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
                            m 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...
                                  @section('title', 'Detail Mahasiswa')
           edit.blade.php res...
         × m detail.blade.php r...
                             6 <!-- isi bagian judul halaman -->
        LARAVEL-CRUD-KEDUA
                             7 @section('judul halaman', 'Detail Data Mahasiswa')
          W User.php
                             8
         > bootstrap
                              9 <!-- isi bagian konten -->
         > config
                              10
                                  @section('konten')
                              11
                                      <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger"> Kembali</a>
         > database
                              12
         > public
                             13
                                      (br/>

√ resources

                             14
                                      <br/>
          > is
                             15
          > lang
                                      <h5 class="card-title">{{ $mahasiswa->nama }} </h5>
                             16
          > sass
                              17
                                      18
                                          <label for=""><b> NIM : </b></label>
                              19
                                          {{ $mahasiswa->nim }} 
          m detail.blade.php
                                      20
           edit.blade.php
                              21
                                          <label for=""><b> E-mail : </b></label>
           m index.blade.php
                              22
                                          {{ $mahasiswa->email }} 
           master.blade.php
                                      23
           m tambah.blade.php
                              24
                                          <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
           m welcome.blade.php
                              25
                                          {{ $mahasiswa->jurusan }} 
                              26
                                  @endsection

√ routes

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

```
39
                         public function edit($id)
            40
                              $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
            41
                              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
                                                ∨ 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
          • 😭 edit.blade.php res...
                         5 @section('judul_halaman', 'Edit Data Mahasiswa')
           en detail.blade.php r...
                             <!-- isi bagian konten -->
        V LARAVEL-CRUD-KEDUA
                         7 @section('konten')
```

Kembali

<label for="namamhs">Nama</label>

<label for="emailmhs">E-mail</label>

<label for="jurusanmhs">Jurusan</label>

{{ csrf field() }}

</div>

</div>

</div>
<div class="form-group">

</form>

32 @endsection

<div class="form-group">

<div class="form-group">
 <label for="nimmhs">NIM</label>

<form action="/mahasiswa/update/{{ \$mahasiswa->id }}" method="post">

<input type="hidden" name="id" value="{{ \$mahasiswa->id }}">

<input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs" value="{{ \$mahasiswa->nama }}">

<input type="number" class="form-control" required="required" name="nimmhs" value="{{ \$mahasiswa->nim }}">

<input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs" value="{{ \$mahasiswa->email }}">

kinput type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs" value="{{ \$mahasiswa->jurusan}}"}"

Keterangan:

> config > database

> public

> is

> lang

> sass

v routes

> OUTLINE

e api.php

en channels.php

console.php web.php

en detail.blade.php

edit.blade.php

ndex.blade.php

master.blade.php tambah.blade.php

m welcome.blade.php

v resources

11

12

19

20

23

24

28

- 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

<button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>

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 diubah ke database.

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

f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langka h	Keterangan		
1	Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama / mahasiswa/hapus 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		
3	Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Hapus', maka data yang terpilih akan dihapus.		

-- Selamat Mengerjakan-