LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet-10 Membuat CRUD menggunakan Laravel



NAMA : DINA RISKY ALIN SAPUTRI

NIM : 1841720016

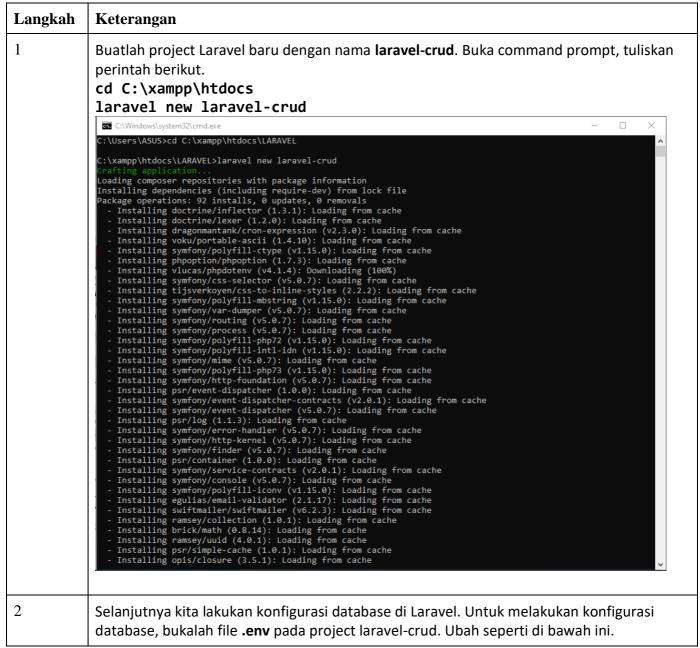
KELAS : 2B

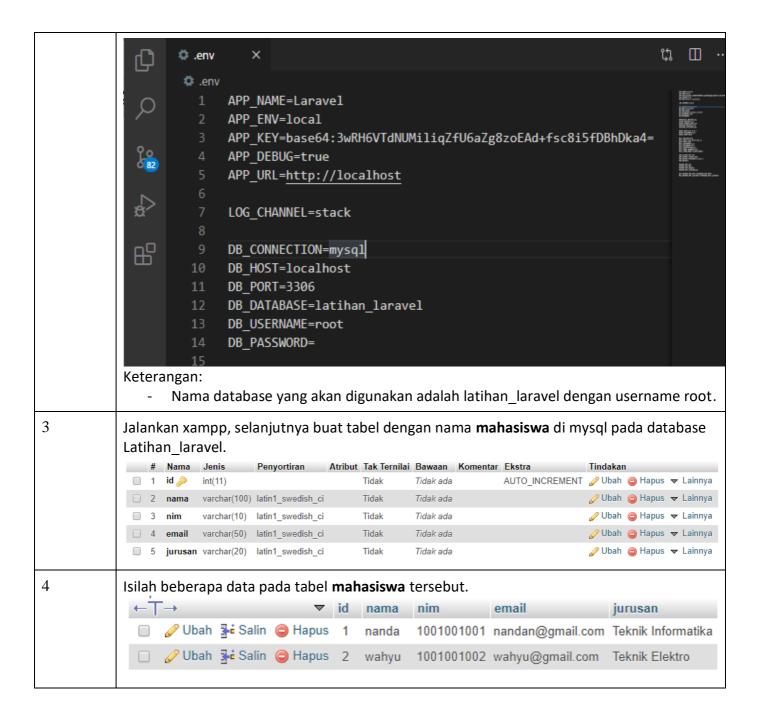
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

<u>Praktikum – Bagian 1: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Query Builder</u>

Query Builder adalah salah satu fitur untuk menjalankan *query database*. Laravel menyediakan fungsifungsi yang dapat digunakan untuk menjalankan *query* sehingga penulisan query menjadi lebih singkat dan efisien.

a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL





b. Menampilkan Data dari Database

Langkah	Keterangan
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.

```
🖛 web.php 🛛 🗙
              凸

✓ OPEN EDITORS

                                     routes > 💝 web.php

✓ LARAVEL-CRUD

                                          use Illuminate\Support\Facades\Route;
                   > bootstrap
                                           | Web Routes
                   > public
                    😭 api.php
                    🟶 channels.php U
                   💏 web.php
                   > storage
                                          Route::get('/', 'MahasiswaController@index');
                   ■ .env.example
            Keterangan: - Ketika route ('/') diakses, akan dijalankan method index pada controller
            bernama Mahasiswa Controller.
2
            Buat controller baru menggunakan command prompt yaitu MahasiswaController
            menggunakan php artisan
            cd laravel-crud
            php artisan make:controller MahasiswaController
               OUTPUT
                        TERMINAL
                                                                                       ×
                                                         1: powershell
               Windows PowerShell
               Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
               Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
               PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud> php artisan make:controller Mahasiswa
               Controller
               Controller created successfully.
               PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud> [
3
            Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers
```

```
Ф
       EXPLORER
                           end.php
                                           MahasiswaController.php ×

✓ OPEN EDITORS

                           app > Http > Controllers > 🦬 MahasiswaController.php > ...
        😭 web.php rou... U
                                  namespace App\Http\Controllers;

✓ LARAVEL-CRUD

                                  use Illuminate\Http\Request;
       Console
                                  use Illuminate\Support\Facades\DB;
       Exceptions

✓ Http

                                 class MahasiswaController extends Controller
        ✓ Controllers
品
       Controller.php U
                                       public function index()
        > Middleware
                                          $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->get();
        Kernel.php
       > Providers
       🐄 User.php
                                           return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
       > bootstrap
       > config
       > database
```

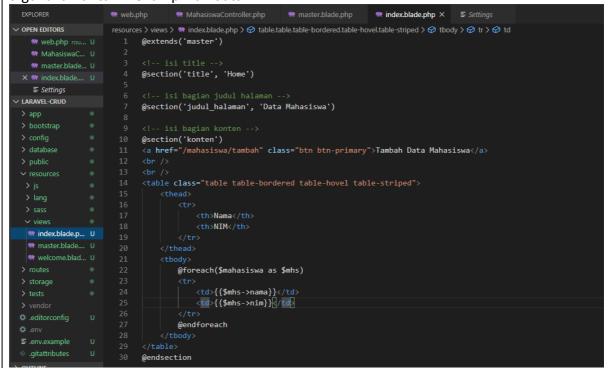
Keterangan:

- 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

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



Keterangan:

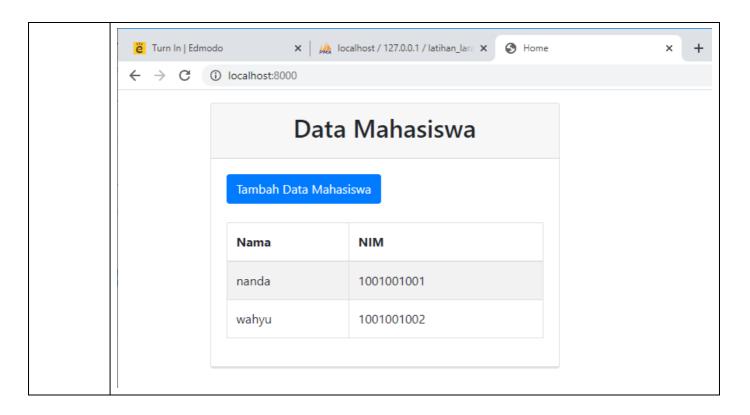
6

- 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

```
PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud> php artisan serve Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000 [Mon Apr 13 09:00:32 2020] 127.0.0.1:64579 [200]: /favicon.ico [Mon Apr 13 09:00:38 2020] 127.0.0.1:64584 [200]: /favicon.ico [Mon Apr 13 09:01:59 2020] 127.0.0.1:64590 [200]: /favicon.ico [Mon Apr 13 09:02:21 2020] 127.0.0.1:64598 [200]: /favicon.ico
```

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



c. Memasukkan Data (Create) ke Database

```
Langkah
           Keterangan
1
           Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan
           menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController
               21
                    Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah');
2
           Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang
           Akan menampilkan view tambah.
                         public function tambah()
               20
                             // memanggil view tambah()
               21
               22
                             return view('tambah');
               23
               24
               25
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.
```

```
ndex.blade.php
 ** tambah.blade.php X ** MahasiswaController.php
                                                                e web.php
 resources > views > ♥ tambah.blade.php > ♦ form
       @extends('master')
       @section('title', 'Tambah Data')
        @section('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 for="namamhs">Nama</label>
                <input type="text" class="form-control" required="required" name="namamhs"><br />
           <div class="form-group">
               <label for="nimmhs">NIM</label>
                <input type="number" class="form-control" required="required" name="nimmhs"><br />
           <div class="form-group">
               <label for="emailmhs">E-mail</label>
                <input type="email" class="form-control" required="required" name="emailmhs"><br />
           <div class="form-group">
               <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
                <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs"><br />
           <button type="submit" name="tambah" class="btn btn-primary float-right">Tambah Data</button>
        @endsection
Keterangan:
    Line 13-32 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim,
```

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

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

```
24
    Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');
25
```

Keterangan:

5

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

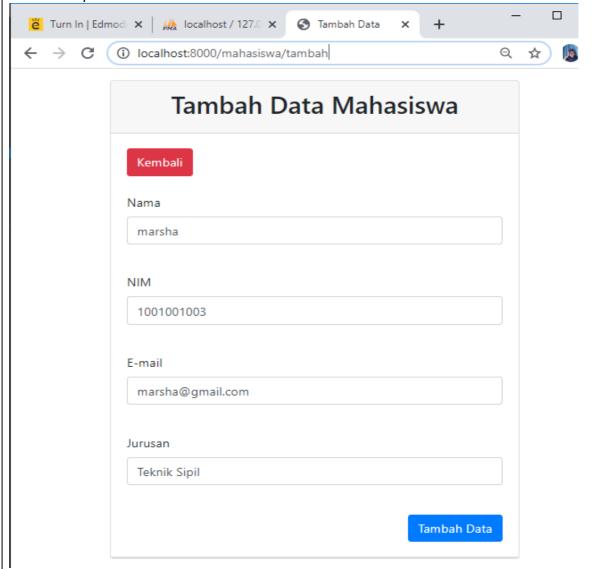
Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke database.

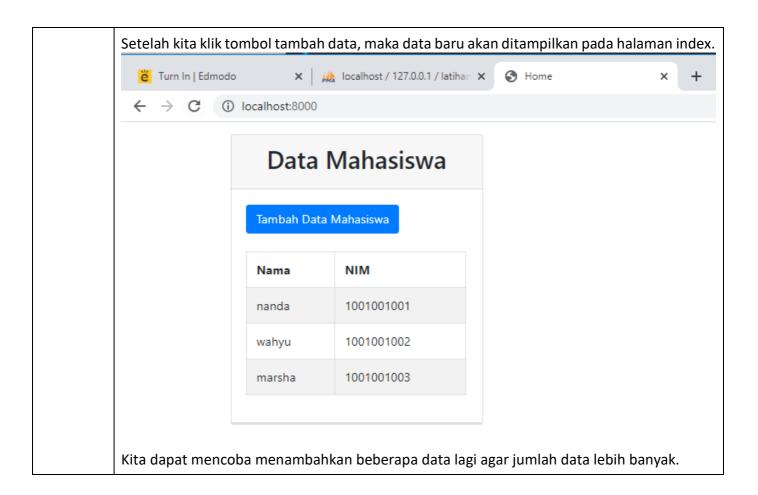
```
25
         public function simpan(Request $request)
         {
26
             // insert data ke table mahasiswa
28
             DB::table('mahasiswa')->insert([
                 'nama' => $request->namamhs,
29
                 'nim' => $request->nimmhs,
                 'email' => $request->emailmhs,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

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.

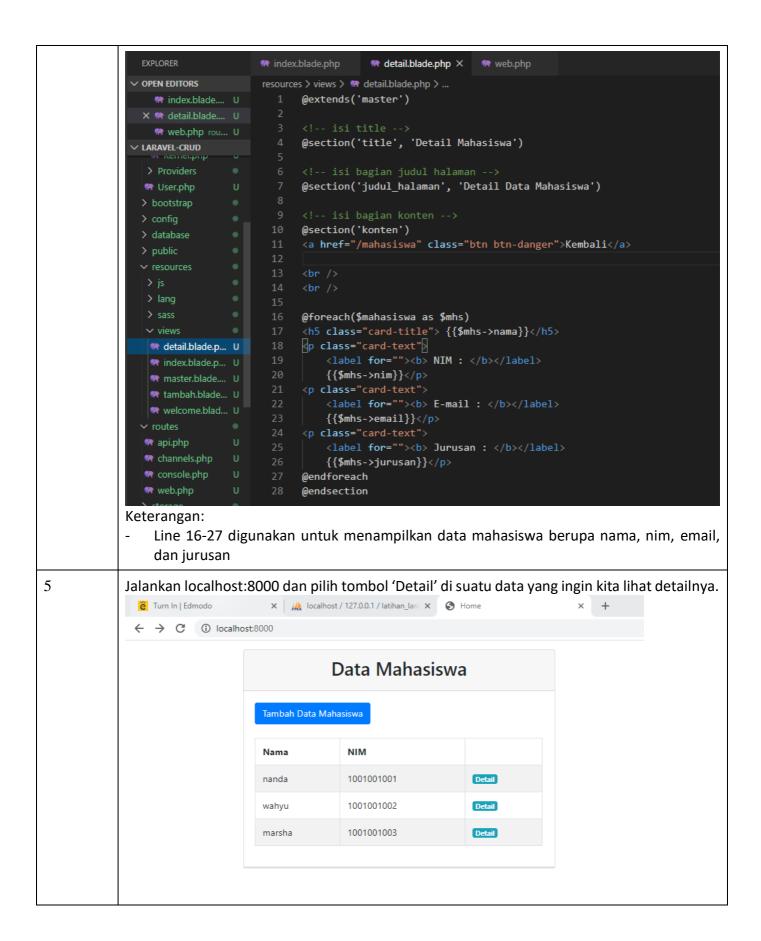


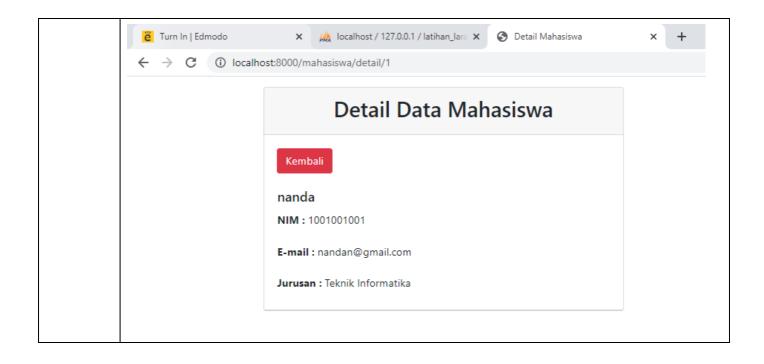


d. Melihat Detail Data dari Database

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

```
💝 index.blade.php × 💮 💝 web.php
             resources > views > ♥ index.blade.php > ♦ br
                  @section('konten')
                  <a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa</a>
                   Nama
                            NIM
                         @foreach($mahasiswa as $mhs)
                            {{$mhs->nama}}
                             \label{td} $$ \t d = {{\mbox{\mbox{$mhs->nim$}}} 
                                \label{lem:class} $$ \a hreaf="/mahasiswa/detail/{{\mbs->id}}" class="badge badge-info">Detail</a>
                         @endforeach
                   @endsection
            Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail yang akan
            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.
                         public function detail($id)
                             // mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
                             $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id', $id)->get();
                             // kirim data mahasiswa yang diambil ke view detail.blade.php
                             return view('detail', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
4
            Kemudian buatlah view detail.blade.php yang menampilkan detail data mahasiswa pada
           folder resources/views. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.
```





e. Mengubah Data (Update) dari Database

Langkah	Keterangan
1	Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 29) pada file index.blade.php di folder resources/views
	<pre>mindexblade.php x</pre>
2	Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController

```
27
28 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');
29
```

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

```
public function edit($id)

46

47

// mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih

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

49

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

50

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

51

}

52
}
```

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.

```
edit.blade.php × edit.blade.php
resources > views > * edit.blade.php > 6 form
  1 @extends('master')
     @section('title','Edit Data')
      @section('judul_halaman','Edit Data Mahasiswa')
      @section('konten')
      <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
      <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->nama }}" required="required" name="namamhs"><br>
              <input type="number" class="form-control" value="{{ $mhs->nim }}" required="required" name="nimmhs"><br>
              <label>Email</label>
              <input type="email" class="form-control" value="{{ $mhs->email }}" required="required" name="emailmhs"><br>
              <label>Jurusan</label>
              <input type="text" class="form-control" value="{{ $mhs->jurusan }}" required="required" name="jurusanmhs"><br>
          <input type="submit" class="btn btn-primary float-right" value="Update Data">
      @endsection
```

Keterangan:

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

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');
31
```

Keterangan:

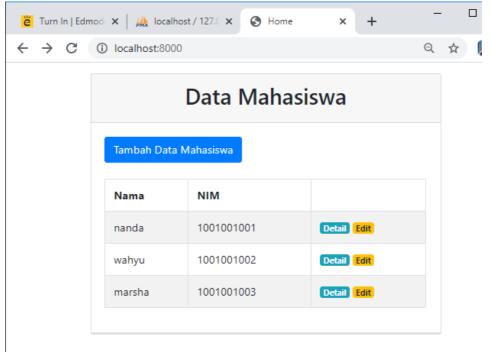
- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari form akan dikirim ke method update di MahasiswaController.php

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

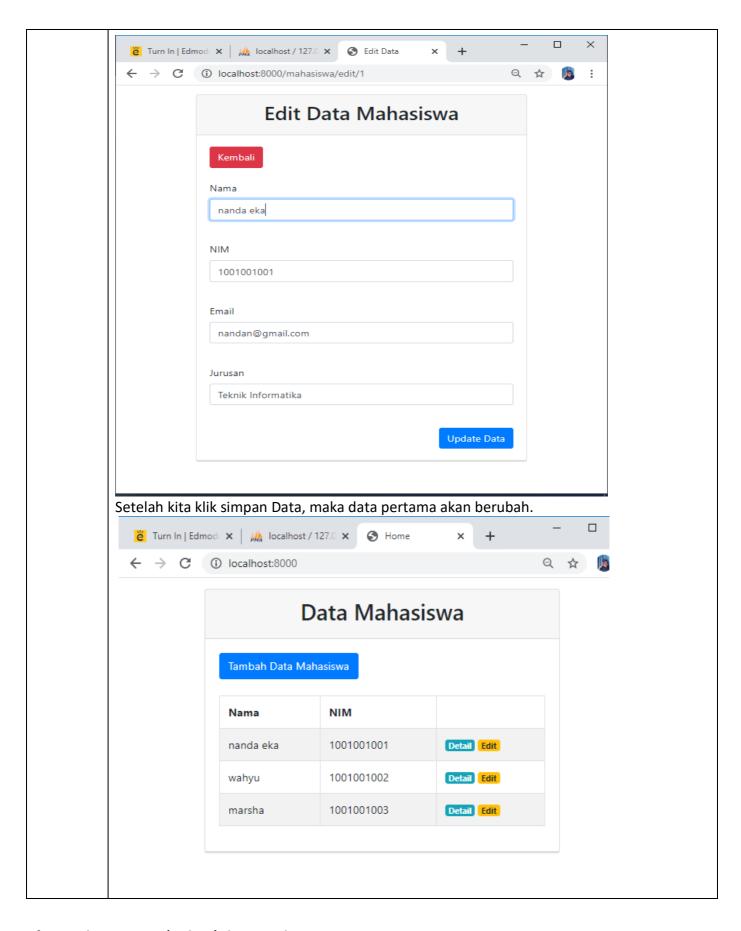
Keterangan:

- 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.



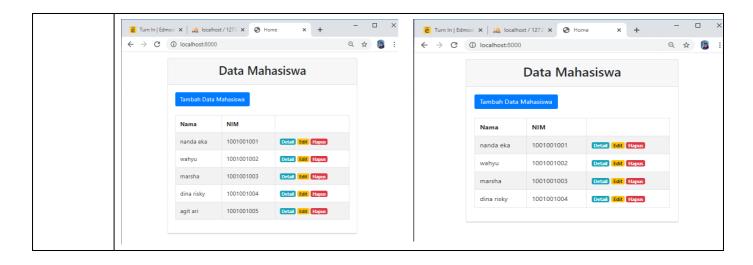
Klik edit di data pertama, kita akan mengubah namanya.



f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langkah Keterangan	

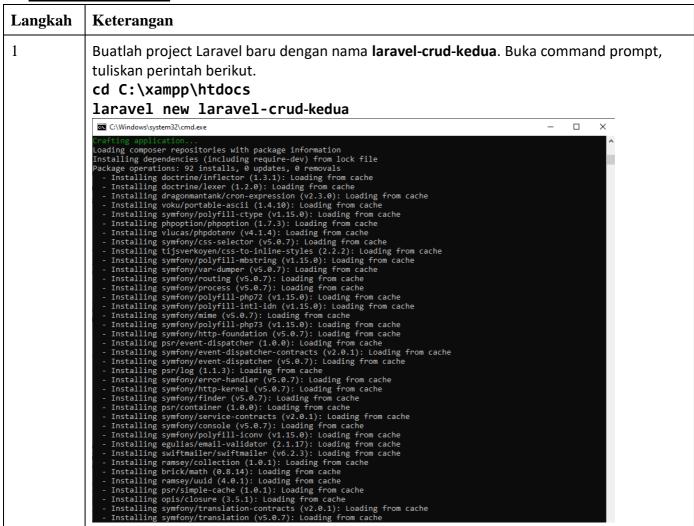
1 Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 30) pada file index.blade.php di folder resources/views ndex.blade.php × resources > views > 🐃 index.blade.php > 🤣 table.table-bordered.table-hovel.table-striped > 🤣 tbody @section('konten') Tambah Data Mahasiswa Nama NIM @foreach(\$mahasiswa as \$mhs) {{\$mhs->nama}} {{\$mhs->nim}} $\label{lem:class} $$\a href=''/mahasiswa/detail/{{ $mhs->id }}'' \ class='badge \ badge-info''>Detail$ id }}" class="badge badge-warning">Edit id }}" class="badge badge-danger">Hapus @endforeach @endsection 2 Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus'); 3 Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus. public function hapus(\$id) { // menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih DB::table('mahasiswa')->where('id', \$id)->delete(); return redirect('/'); - Line 67: query builder untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih 4 Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Hapus', maka data yang terpilih akan dihapus. Contoh: menghapus data terakhir.

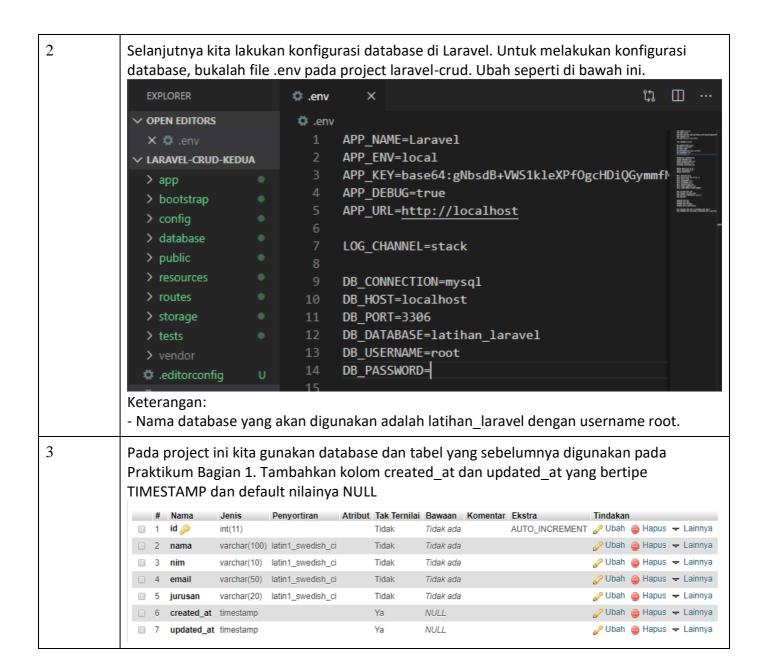


<u>Praktikum – Bagian 2: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Eloquen</u>

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

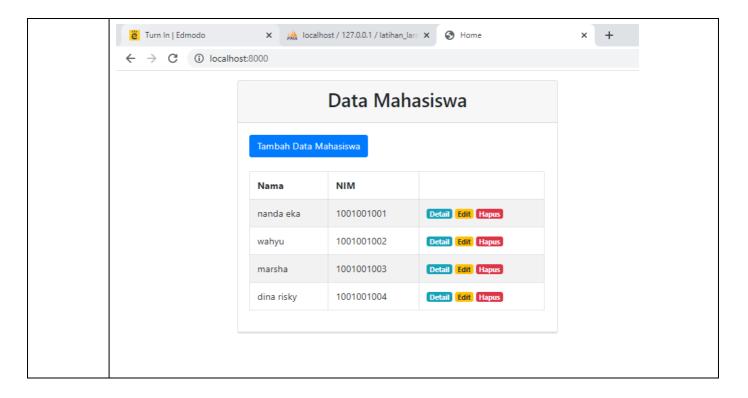
Langkah	Keterangan
1	Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk menampilkan data tersebut ketika project dijalankan. Pertama, buatlah route pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data. 21 Route::get('/', 'MahasiswaController@index'); 22 Route::get('/mahasiswa', 'MahasiswaController@index'); 23
2	Buat model menggunakan command prompt dengan nama Mahasiswa menggunakan php artisan cd laravel-crud-kedua php artisan make:model Mahasiswa

```
PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud-kedua> php artisan make:model Mahasiswa
              PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud-kedua>
3
           Ubah model Mahasiswa.php pada folder App menjadi seperti berikut.
               EXPLORER
                                      web.php routes
                                                            Mahasiswa.php X
                                                                                 😭 web. 🗓
             > OPEN EDITORS
                                      app > 🦬 Mahasiswa.php > ...

✓ LARAVEL-CRUD-KEDUA

                                              <?php
              app
                                              namespace App;
               > Console
                > Exceptions
                                              use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
               > Http
               > Providers
                                              class Mahasiswa extends Model
               Mahasiswa.php U
               😭 User.php
                                                   protected $table = "mahasiswa";
               > bootstrap
                                        10
               > config
                                        11
               > database
           Keterangan:
            - Model Mahasiswa akan menangani tabel mahasiswa
4
           Buat controller baru yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan
           php artisan make:controller MahasiswaController
              PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud-kedua> php artisan make:controller MahasiswaContr
              oller
              PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud-kedua> [
5
           Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers
```

```
Mahasiswa.php
                                  MahasiswaController.php ×
             app > Http > Controllers > 🦬 MahasiswaController.php > ...
                     <?php
                     namespace App\Http\Controllers;
                     use Illuminate\Http\Request;
                     use App\Mahasiswa;
                     class MahasiswaController extends Controller
               10
                          public function index()
               11
               12
                               $mahasiswa = Mahasiswa::all();
               13
                               return view('index', ['mahasiswa' => $mahasiswa]);
               14
               15
               16
           Keterangan:
                  Tambahkan 'use App\Mahasiswa' (line 6) untuk menggunakan model Mahasiswa
                  Line 12 untuk mengambil semua data dari model/tabel Mahasiswa dan akan
                  disimpan di variabel $mahasiswa
                  Line 16: data akan dikirim ke blade view bernama index
6
           Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan data mahasiswa dengan nama
           index.blade.php. Tetapi agar pembuatan view selanjutnya menjadi lebih mudah, terlebih
           dahulu kita akan membuat template blade (seperti pada Bagian 1). Pada bagian view kita
           buat seperti bagian 1 (copy-paste dari bagian 1)
7
           Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan project laravel-crud
           php artisan serve
             PS C:\xampp\htdocs\LARAVEL\laravel-crud-kedua> 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

Langkah	Keterangan
1	Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController ketika tombol Tambah Data Mahasiswa ditekan 23 Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah'); 24
2	Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah. 16
3	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

5 Buat method **simpan** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data ke database.

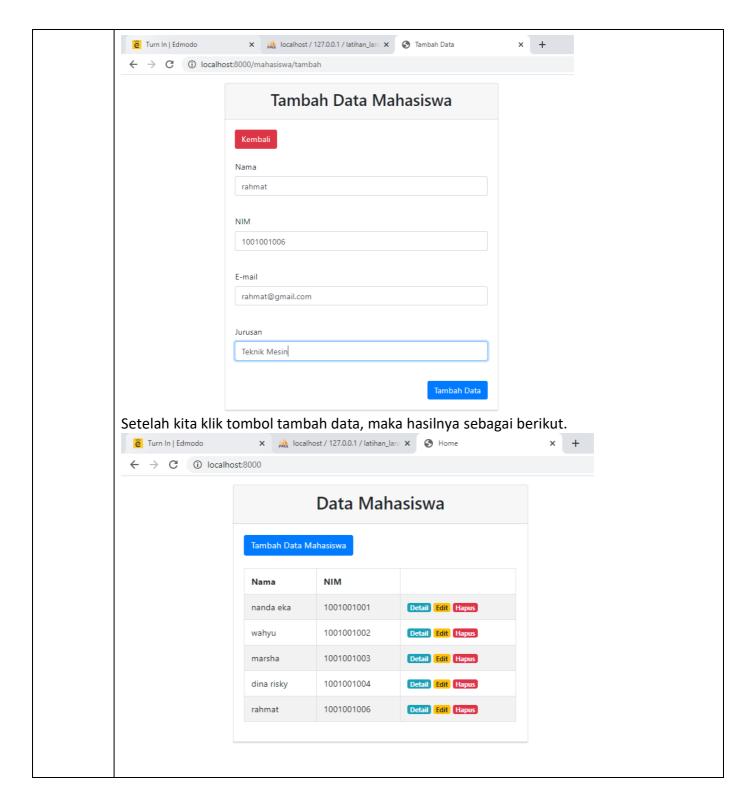
Keterangan:

7

- 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

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.

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

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

```
public function detail($id)
                  32
                              {
                                    $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
                                    return view('detail', [['mahasiswa' => $mahasiswa]]);
                  37
3
             Kemudian buatlah view detail.blade.php yang menampilkan detail data mahasiswa pada
             folder resources/views. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.

    detail.blade.php × □ □ ···

                                                😭 web.php
                   > OPEN EDITORS
                                        resources > views > ♥ detail.blade.php > ❤ p.card-text
                   ∨ LARAVEL-CRUD-KEDUA
                                              @extends('master')

✓ app

                      > Console
                                          4 @section('title', 'Detail Mahasiswa')
                                              @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa')
                       😭 Controller.php U
                       MahasiswaC... U
                                         10 @section('konten')
                      🦬 Kernel.php U
                                              <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
                     Mahasiswa.php U
                     😭 User.php
                     > bootstrap
                                              <h5 class="card-title"> {{$mahasiswa->nama}}</h5>
                     > config
                     > database
                                                  <label for=""><b> NIM : </b></label>
                     > public
                                                  {{$mahasiswa->nim}}

✓ resources

                                        20 
                                              <label for=""><b> E-mail : </b></label>
{{$mahasiswa->email}}
                     > lang
                                              <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
                                                  {{$mahasiswa->jurusan}}
                                         26 @endsection
                      edit.blade.php U
                      en tambah.blade... U
4
             Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Detail' di suatu data yang ingin kita lihat
             detailnya.
               Turn In | Edmodo
                                     x | localhost / 127.0.0.1 / latihan_lara x | ③ Detail Mahasiswa
               ← → C ① localhost:8000/mahasiswa/detail/4
                                          Detail Data Mahasiswa
                                   Kembali
                                  marsha
                                  NIM: 1001001003
                                  E-mail: marsha@gmail.com
                                  Jurusan: Teknik Sipil
```

e. Mengubah Data (Update) dari Database

Langkah	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) \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); return view('edit', ['mahasiswa' => \$mahasiswa]); 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

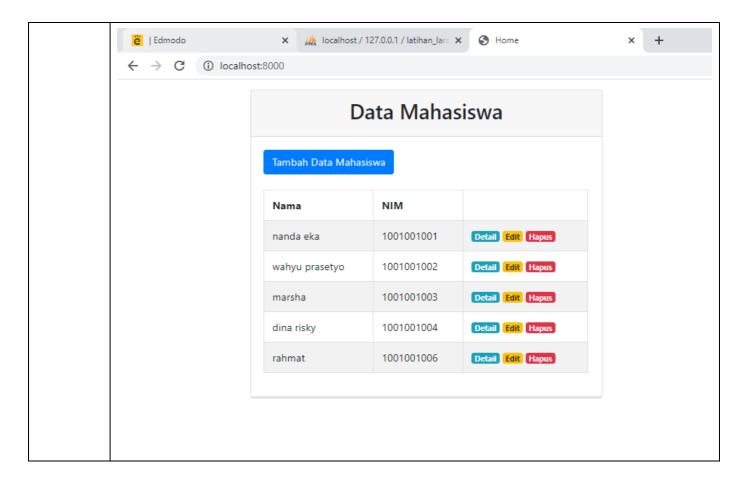
resources/views. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php.

```
edit.blade.php × edit.blade.php
resources > views > 🦛 edit.blade.php > 🤣 form > 🤣 div.form-group > 🤣 label
   @extends('master')
   @section('title','Edit Data')
   @section('judul_halaman','Edit Data Mahasiswa')
  @section('konten')
   <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
    {{ csrf_field() }}
     <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
        <input type="text" class="form-control" required="required" name="jurusanmhs" value="{{ $mahasiswa->jurusan }}":<br/> />
     <button type="submit" name="edit" class="btn btn-primary float-right">Simpan Data</button>
   @endsection
```

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 Route::post('/mahasiswa/update/{id}', 'MahasiswaController@update'); Keterangan: - Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari form akan dikirim ke method update di MahasiswaController.php 5 Buat method update pada MahasiswaController untuk menyimpan data yang diubah ke database. public function update(Request \$request) \$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('/'); 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. x | Maria localhost / 127.0.0.1 / latihan_lara x S Edit Data ĕ | Edmodo ← → C ① localhost:8000/mahasiswa/edit/2 Edit Data Mahasiswa Kembali Nama wahyu prasetyo 1001001002 F-mail wahyu@gmail.com Jurusan Teknik Elektro Simpan Data



f. Menghapus Data (Delete) dari Database

	gnapus Data (Delete) dari Database	
Langkah	Keterangan	
1	Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/hapus yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController Route::get(('/mahasiswa/hapus/{id}', 'MahasiswaController@hapus'));	
2	Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus. public function hapus(\$id) \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); \$mahasiswa->delete(); return redirect('/'); } 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.	

