# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEBSITE LANJUT

### **TUGAS PRAKTIKUM**

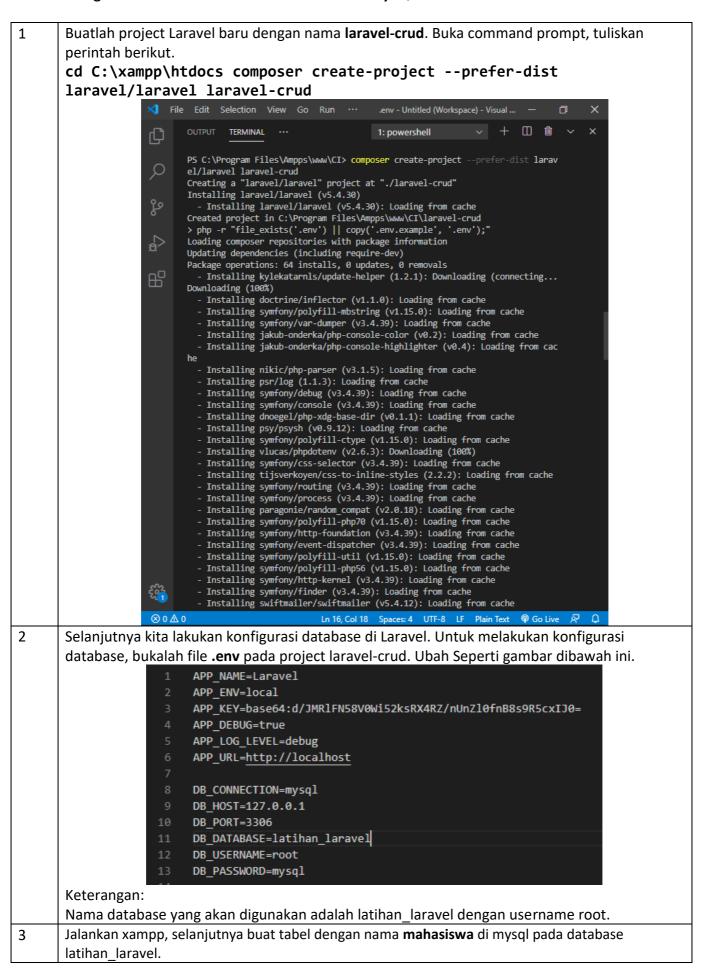


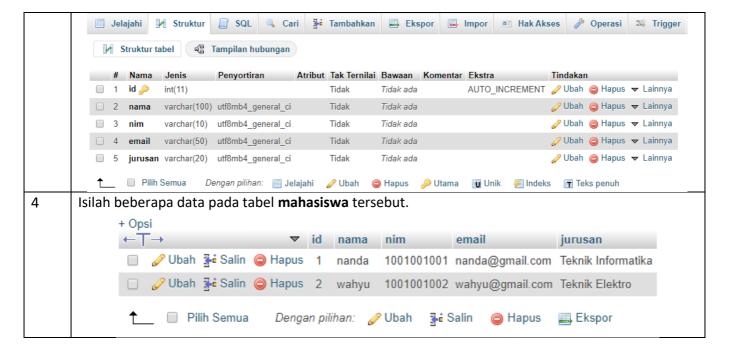
#### Oleh:

M. WAHYU PRASETYO / NIM : 1841720177 KELAS TI 2B

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

#### a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL





#### b. Menampilkan Data dari Database

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.

#### Keterangan:

- 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

```
+ 11 11
                            TERMINAL
                                                                  1: powershell 🗸
                    Windows PowerShell
                    Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                    PS C:\Program Files\Ampps\www\CI\laravel-crud> php artisan make:controller Ma
                    Controller created successfully.
                    PS C:\Program Files\Ampps\www\CI\laravel-crud>
3
       Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers
                       laravel-crud > app > Http > Controllers > ♥ MahasiswaController.php > ...
                             namespace App\Http\Controllers;
                             use Illuminate\Http\Request;
                             use Illuminate\Support\Facades\DB;
                              class MahasiswaController extends Controller
                                  public function Index()
                                      //mengambil data dari tabel mahasiswa
                                      $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->get();
                                      return view('index',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
```

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

#### Keterangan:

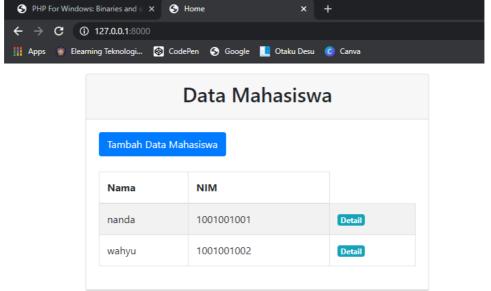
- Fungsi @yield pada line 6(title), 15(judul\_halaman), dan 19(konten) berfungsi sebagai penanda bagian-bagian pada master blade. Nantinya bagian @yield ini akan diisi sesuai dengan halaman view yang menerapkan master.blade.php
- Sekarang buat file **index.blade.php** yang menerapkan *template* master.blade.php dan akan digunakan untuk menampilkan data.

#### 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** 

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



c. Memasukkan Data (Create) ke Database

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

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

```
public function tambah(){
    //memanggil view tambah
    return view('tambah');
}
```

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.

```
larayel-crud > resources > views > ♦ tambah.blade.php > ...
      @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() }}
              <input type="text" name="namamhs" class="form-control" required="required"> <br/> <br/>
              <div class="form-group">
                  <label for="nimmhs">NIM</label>
                  <input type="number" name="nimmhs" class="form-control" required="required"> <br/> <br/> <br/> 
                  <label for="emailmhs">E-mail</label>
                  <input type="email" name="emailmhs" class="form-control" required="required"> <br/> <br/> 
              <div class="form-group">
                <label for="jurusanmhs">Jurusan</label>
                  <input type="text" name="jurusanmhs" class="form-control" required="required"> <br/><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.

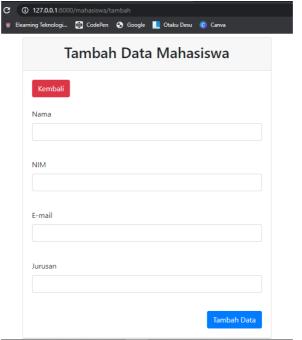
```
Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan');
```

Keterangan:

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

← → C ①	127.0.0.1:8000/mahasiswa			
Apps 🍘 Elearni	ng Teknologi 🚱 CodePen 🔇 Googl	e 📜 Otaku Desu 🕜 Ca	nva	
	Data M			
	Tambah Data Mahasiswa			
	Nama	NIM		
	nanda	1001001001	Detail	
	wahyu	1001001002	Detail	
	M. Wahyu Prasetyo	1841720177	Detail	
L				
Kita dapat mencoba me	enambahkan beberapa (	data lagi agar jun	nlah data lebil	n banyak.

3

**Melihat Detail Data dari Database** 1 Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 28) pada file index.blade.php di folder resources/views laravel-crud > resources > views > 🤲 index.blade.php > ... @extends('master') @section('title','Home') @section('judul\_halaman','Data Mahasiswa') @section('konten') <a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa</a> Nama NIM @foreach(\$mahasiswa as \$mhs) {{ \$mhs->nama }} {{ \$mhs->nim }} <a href="/mahasiswa/detail/{{ \$mhs->id }}" class="badge badge-info">Detail</a> @endforeach @endsection 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');

Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan

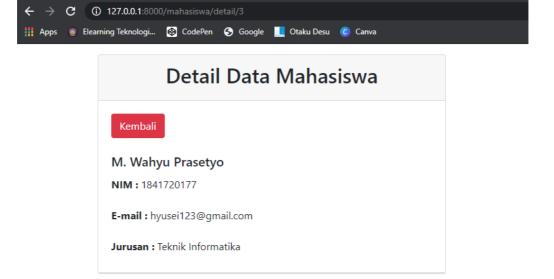
menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php.

```
@section('title','Detail Mahasiswa')
@section('judul_halaman','Detail Data Mahasiswa')
@section('konten')
   <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
   @foreach($mahasiswa as $mhs)
   <h5 class="card-title"> {{ $mhs->nama }} </h5>
   <label for=""><b> NIM : </b></label>
         {{ $mhs->nim }} 
   <label for=""><b> E-mail : </b></label>
          {{ $mhs->email }} 
   <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
         {{ $mhs->jurusan }} 
   @endforeach
@endsection
```

#### Keterangan:

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

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



e. Mengubah Data (Update) dari Database

Buatlah tombol untuk mengubah data (Line 29) pada file **index.blade.php** di folder **resources/views** 

2 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'];
```

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

```
public function edit($id)
{
    $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->('id',$id)->get();
    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.

Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut. Route::get('/mahasiswa/update','MahasiswaController@update'); 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. 6 public function update(Request \$request) DB::table('mahasiswa')->where('id',\$request->id)->update([ 'nama' => \$request->namamhs,
'nim' => \$request->nimmhs, 'email' ⇒> \$request->emailmhs, 'jurusan' => \$request->jurusanmhs return redirect('/mahasiswa'); 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. C (i) 127.0.0.1:8000/mahasiswa 🌸 Elearning Teknologi... 🚷 CodePen Google 🔃 Otaku Desu 🔘 Canva Data Mahasiswa Tambah Data Mahasiswa NIM Nama Detail Edit nanda 1001001001 1001001002 wahyu Detail Edit M. Wahyu Prasetyo 1841720177 Detail Edit