

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet-9: Pengantar dan Instalasi Laravel Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

April 2020

#### **Topik**

Mengenal Framework Laravel dan Proses Penginstallannya

#### <u>Tujuan</u>

Mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Memahami framework Laravel
- 2. Memahami cara menginstall dan menjalankan Laravel

#### Praktikum – Bagian 1: Instalasi Laravel di Windows

Langkah	Keterangan
1	Laravel menggunakan Composer untuk mengelola dependensinya. Jadi, sebelum menggunakan Laravel, pastikan Composer telah terinstall terlebih dahulu. Composer adalah dependensi manajer untuk library PHP. Composer digunakan untuk menginstal, menghapus, dan memperbarui paket PHP. Unduh composer melalui <a href="https://getcomposer.org/">https://getcomposer.org/</a> , pilih Download untuk memulai proses unduh.
	COMPOSER
	A Dependency Manager for PHP
	Latest: 1.10.1
	Getting Started Download
	Documentation Browse Packages
	Issues GitHub
2	Tordanat 2 cara dalam manginetall Laraval
2	Terdapat 2 cara dalam menginstall Laravel,  1. Install Via Laravel Installer Setelah proses instalasi Composer selesai, buka Command Prompt lalu tujulah lokasi folder yang akan menampung folder kerja kita. Karena pada praktikum sebelumnya telah

menggunakan XAMPP, maka dapat menggunakan folder htdocs. Pindah ke direktori htdocs dengan ketik: **cd C:\xampp\htdocs**. Setelah berada di dalam folder, ketikkan perintah sebagai berikut:

#### composer global require "laravel/installer"

Tunggulah hingga proses penginstalan selesai. Setelah itu, Kita bisa mulai membuat project laravel dengan mengetikkan perintah:

#### laravel new laravelapp

#### Keterangan:

laravelapp: merupakan folder kerja laravel, Kita dapat menggantinya sesuai dengan keinginan

```
C:\xampp\htdocs>composer global require "laravel/installer"
Changed current directory to C:/Users/ASUS/AppData/Roaming/Composer
USing version "3.0 for laravel/installer"
./composer.json has been created
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 14 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing symfony/polyfill-ctype (V1.15.0): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-ctype (V1.15.0): Loading from cache
- Installing symfony/service-contracts (V2.0.1): Downloading (100%)
- Installing symfony/service-contracts (V2.0.1): Downloading (100%)
- Installing symfony/service-contracts (V2.0.1): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-mbstring (V1.15.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-mbstring (V1.15.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/console (V5.0.7): Downloading (100%)
- Installing psr/http-message (1.0.1): Loading from cache
- Installing guzzlehttp/pymises (V1.3.1): Loading from cache
- Installing guzzlehttp/promises (V1.3.1): Loading from cache
- Installing guzzlehttp/promises (V1.3.1): Loading from cache
- Installing laravel/installer (V3.0.1): Downloading (100%)
- Symfony/console suggests installing symfony/service-implementation
- Symfony/console suggests installing symfony/vervica-implementation
- Symfony/console suggests installing symfony/conductory
- Symf
```

```
C:\Xampp\ntdocs>laravel new laravelapp
Crafting application...
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 94 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing doctrine/inflector (1.3.1): Downloading (100%)
- Installing doctrine/lexer (1.2.0): Downloading (100%)
- Installing voku/portable-ascii (1.4.10): Downloading (100%)
- Installing symfony/portable-ascii (1.4.10): Downloading (100%)
- Installing symfony/portable-ascii (1.4.10): Downloading (100%)
- Installing symfony/portaple-ascii (1.4.10): Downloading (100%)
- Installing symfony/potion/phoption (1.7.3): Downloading (100%)
- Installing symfony/pos-s-elector (v5.0.7): Downloading (100%)
- Installing symfony/pos-s-elector (v5.0.7): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.15.0): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.15.0): Loading from cache
- Installing symfony/portating (v5.0.7): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-php72 (v1.15.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-intl-idn (v1.15.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-intl-idn (v1.15.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-php72 (v1.15.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/pothtp-foundation (v5.0.7): Downloading (100%)
- Installing symfony/pothtp-foundation (v5.0.7): Downloading (100%)
- Installing symfony/event-dispatcher (v
```

#### 2. Install Via Composer Create-Project

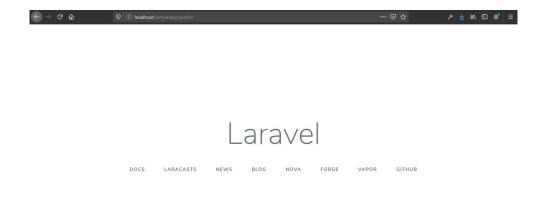
Selain menggunakan cara pertama, Kita dapat melakukan penginstalan laravel dengan mengetikkan perintah berikut pada command prompt:

### composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravelapp

Setelah proses instalasi Laravel selesai, Kita perlu menguji apakah hasil instalasi tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Aktifkan Apache server lewat XAMPP Control Panel. Pada browser, ketik alamat <a href="http://localhost/laravelapp/public/">http://localhost/laravelapp/public/</a>
Atau Kita dapat menggunakan perintah berikut di Command Prompt:

#### php artisan serve

Kita dapat menjalankan aplikasi LARAVEL di folder manapun dengan menggunakan perintah di atas sehingga tidak harus selalu berada di dalam folder htdocs (XAMPP). Jalankan dengan localhost:8000, dan pastikan tampilan di browser akan seperti berikut ini :



#### Praktikum – Bagian 2: Mengenal dan membuat route

## Langkah Keterangan 1 Setiap request yang datang pada laravel akan diarahkan melalui sebuah route. Route ini yang akan menentukan respon apa yang akan dikerjakan untuk membalas request tersebut. Halaman homepage default Laravel seperti yang ditampilkan pada gambar di Bagian 1 adalah hasil dari script yang terletak pada file laravelapp\routes\web.php Berikut ini adalah perintah route untuk menampilkan halaman default Laravel tersebut 🐄 web.php 🏻 🗨 routes > 🤲 web.php use Illuminate\Support\Facades\Route; 16 ∨ Route::get('/', function () { return view('welcome'); 2 Kita dapat menuliskan perintah baru untuk membuat route, selain mengembalikan file view sebagai response, Kita dapat mengembalikan response berupa string atau teks biasa. Buka file laravelapp\routes\web.php, tambahkan isinya dengan script di bawah ini : Route::get('hallo', function () { return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; }); Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketikkan alamat <a href="http://localhost:8000/hallo">http://localhost:8000/hallo</a> web.php × routes > 💝 web.php use Illuminate\Support\Facades\Route; contains the "web" middleware group. Now create something great! Route::get('/', function () { return view('welcome'); Route::get('hallo', function () { return "hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; ... ⊌ ☆ ← → ♂ ☆ Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel

3 Selanjutnya, kita akan mencoba membuat route baru dengan menampilkan halaman view.

Tambahkan route baru untuk halaman "profil" dengan menambahkan script berikut:

### Route::get('profil', function () { return view('profil'); });

Buat file baru bernama profil.blade.php di dalam folder laravelapp\resources\views\, ketikkan script berikut ini:

Tuliskan profil kalian masing-masing. Untuk menampilkan hasilnya, ketikkan alamat <a href="http://localhost:8000/profil">http://localhost:8000/profil</a>



# **Profil Saya**

Perkenalkan Nama saya Muhamad Alfin, Saya seorang Mahasiswa

## <u>Praktikum – Bagian 3: Cara Menggunakan Controller pada Framework Laravel</u>

Langkah	Keterangan
1	Pada pembahasan sebelumnya, Kita sudah bisa menampilkan file view langsung dari Routenya. Tetapi sebuah aplikasi tidaklah sesimpel itu, akan ada logika dan data-data yang harus diolah terlebih dahulu. Caranya adalah dengan menggunakan Controller, seperti yang telah dipelajari ketika menggunakan Codelgniter.
	Ada dua cara yang dapat digunakan untuk membuat Controller. Cara pertama, dengan membuat file controller secara manual dan tuliskan code untuk extends controller secara manual. Cara kedua, adalah dengan membuat file Controller lewat Artisan di Laravel.
	Kita gunakan cara yang kedua, pada latihan kali ini kita akan membuat Controller dengan nama CobaController dengan menuliskan di command prompt / terminal :
	php artisan make:controller CobaController
	© Command Prompt − □ ×
	Controller Could not open input file: artisan
	c:\xampp\htdocs\laravelapp\app\Http\Controllers>cd c:\xampp\htdocs\laravelapp
	c:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:controller CobaController Controller created successfully.
	c:\xampp\htdocs\laravelapp>
	Maka akan terbentuk sebuah file dengan nama CobaController.php pada folder laravelapp\app\Http\Controllers\
	<pre>laravelapp &gt; app &gt; Http &gt; Controllers &gt;</pre>
2	Ubah route halaman 'profil' pada praktikum sebelumnya menjadi seperti berikut
	Route::get('profil', 'CobaController@profil');
	Route::get('/', function () {    return view('welcome');   18

Langkah selanjutnya, tambahkan fungsi / method profil() pada class CobaController seperti berikut ini: <?php namespace App\Http\Controllers; use Illuminate\Http\Request; class CobaController extends Controller { public function profil() return view('profil'); } } app > app > Http > Controllers > 🦛 CobaController.php namespace App\Http\Controllers; use Illuminate\Http\Request; class CobaController extends Controller public function profil() return view('profil');

Ketikkan alamat <a href="http://localhost:8000/profil">http://localhost:8000/profil</a>, dan Kita akan mendapatkan hasil yang sama



## **Profil Saya**

Perkenalkan Nama saya Muhamad Alfin, Saya seorang Mahasiswa

# Keterangan Langkah 1 Dalam sebuah aplikasi, sangat jarang Kita temukan isi dari file view yang bersifat statis. Pada umumnya, view dipakai untuk menampilkan data, contohnya adalah data yang berasal dari database. Namun, karena kita belum sampai pada pembahasan database, maka pada latihan kali ini kita akan mencoba menampilkan data dari variabel. Buat route baru untuk halaman biodata Route::get('biodata', 'BiodataController@index'); Route::get('/', function () { return view('welcome'); Route::get('hallo', function () { return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; Route::get('profil', 'CobaController@profil'); Route::get('biodata', 'BiodataController@index'); Buat controller baru dengan nama BiodataController.php php artisan make:controller BiodataController c:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:controller BiodataController c:\xampp\htdocs\laravelapp>\_ Ketikkan script berikut dengan memberikan method / fungsi index pada laravelapp\app\Http\Controllers\BiodataController.php <?php namespace App\Http\Controllers; use Illuminate\Http\Request; class BiodataController extends Controller public function index() { \$nama = 'Sugono Galih Aprianto'; //ubah dengan nama kalian return view('biodata', ['nama' => \$nama]); } }

2 Buat file view dengan nama biodata.blade.php pada laravelapp\resources\views\

Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketik alamat <a href="http://localhost:8000/biodata">http://localhost:8000/biodata</a>.



## **Biodata**

Nama : Muhamad Alfin



#### Praktikum – Bagian 5: Memberikan Data Array Kepada View

```
Langkah
             Keterangan
    1
             Pada bagian ini, Kita coba untuk memberikan data array kepada view. Tambahkan variabel
             data array pada BiodataController.php
             <?php
                  namespace App\Http\Controllers;
                  use Illuminate\Http\Request;
                  class BiodataController extends Controller
                        public function index() {
                          $nama = 'Sugono Galih Aprianto'; //ubah dengan nama kalian
                            $materi = ["Web Design", "Web Programming", "Digital
                                          Marketing", "Graphic Design"];
                           return view('biodata', ['nama' => $nama, 'materi' =>
                                     $materi]);
                        }
                  }
                                              class BiodataController extends Controller
                                                 wblic function index() {
    $nama = 'Muhamad Alfir'; //ubah dengan nama kalian
    $materi = ["Meb Design", "Web Programming", "Digital
    Marketing", "Graphic Design"];
    return view('biodata' , ['nama' => $nama, 'materi' =>
    $materi]);
```

```
2
      Tambahkan isi file view biodata.blade.php menjadi seperti berikut:
      <!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
               <title>Biodata</title>
      </head>
      <body>
               <h1>Biodata</h1>
               Nama : {{ $nama }}
               Materi Mengajar
                  @foreach($materi as $datamateri)
                       {{ $datamateri }}
                  @endforeach
               </body>
      </html>
                    laravelapp > resources > views > 🤲 Biodata.blade.php
                         <!DOCTYPE html>
                               <title>Biodata</title>
                                <h1>Biodata</h1>
                                   Nama : {{ $nama }}
                                   Materi Belajar /p>
                                   @foreach($materi as $datamateri)
                                   {li>{{ $datamateri }} @endforeach
```

Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketik alamat <a href="http://localhost:8000/biodata">http://localhost:8000/biodata</a>.

Biodata

Nama : Muhamad Alfin

Materi Belajar

• Web Design
• Web Programming
• Digital Marketing
• Graphic Design

-- Selamat Mengerjakan –