Modul 10: Framework Laravel (1)

10.1 Waktu Pelaksanaan Praktikum

Durasi kegiatan praktikum adalah 170 menit, dengan rincian sebagai berikut.

- a. 15 menit untuk pengerjaan Tes Awal atau wawancara Tugas Pendahuluan
- b. 60 menit untuk penyampaian materi
- c. 45 menit untuk pengerjaan jurnal, tes akhir atau tugas
- d. 50 menit pengayaan

10.2 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Melakukan instalasi framework Laravel
- 2. Membuat website menggunakan framework Laravel

10.3 Dasar Teori

a) Framework Laravel

Laravel adalah sebuah *framework* aplikasi *web* yang sangat populer. Banyak *website* yang dibangun menggunakan *framework* ini. Laravel dipilih karena beberapa kelebihannya, di antaranya yaitu fitur-fiturnya yang lengkap, seperti autentikasi, otorisasi, *command line interface*, dan *templating engine*. Seperti banyak *framework-framework* yang lain, Laravel dapat di-*download* dan digunakan secara gratis.

Framework Laravel menggunakan pola model-view-controller (MVC). Website dari framework Laravel beralamat di https://www.laravel.com. Pada website tersebut, tersedia segala sesuatu mengenai framework Laravel, mulai dari tutorial, dokumentasi, hingga informasi terbaru framework tersebut.

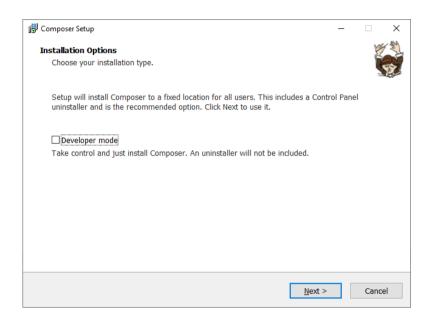
Pada saat modul praktikum ini ditulis, versi terbaru Laravel adalah versi 8 yang membutuhkan PHP versi 7.3 ke atas. Beberapa *file* dan direktori penting pada direktori project Laravel adalah sebagai berikut.

File/Direktori	Keterangan

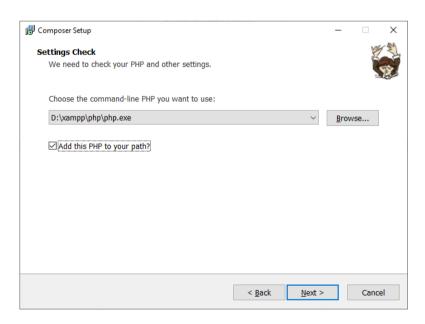
10.4 Prosedur Praktikum

a) Instalasi Composer

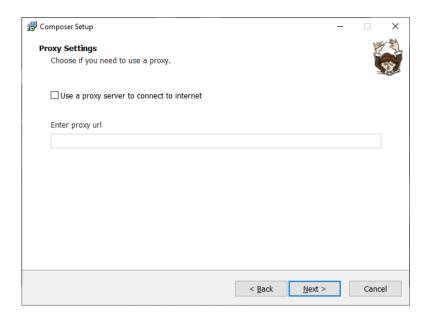
1. Instalasi *framework* Laravel dapat dilakukan menggunakan Composer, sebuah *dependency manager* untuk PHP. *Download* dan lakukan instalasi Composer melalui alamat https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe.



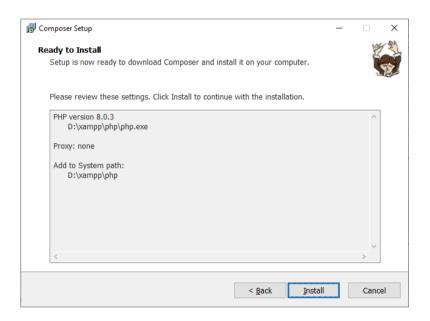
2. *Browse* dan pilih *file* "php.exe" yang ada pada direktori instalasi XAMPP. Centang pilihan "Add this PHP to your path?". Klik "Next".



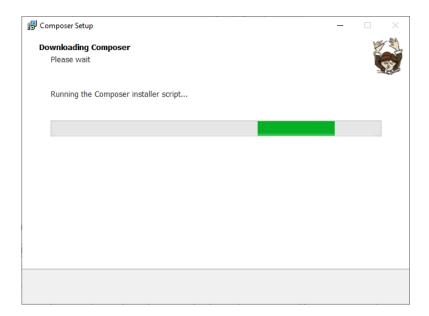
3. Kosongi pilihan "Use a proxy..." Klik "Next"



4. Klik "Install".

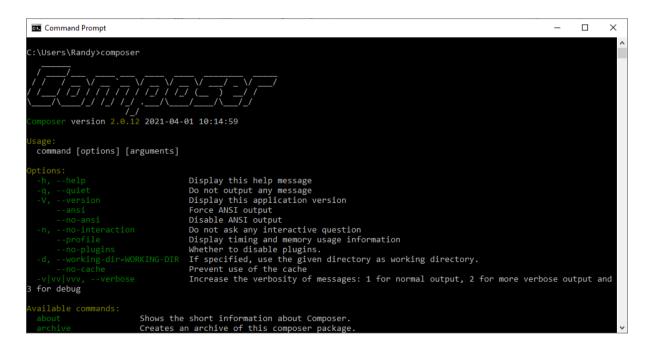


5. Tunggu hingga proses intalasi selesai.



b) Instalasi Laravel

1. Setelah Composer berhasil di-*install*, instalasi Laravel dapat dilakukan sekaligus dengan pembuatan *project* Laravel menggunakan Composer. Pertama-tama, pastikan bahwa Composer dapat diakses pada *command prompt* atau *console* menggunakan perintah "composer" hingga menghasilkan tampilan seperti berikut.



2. Arahkan direktori aktif pada *command prompt* atau *console* ke direktori "htdocs" pada direktori instalasi XAMPP. Lalu, jalankan perintah:

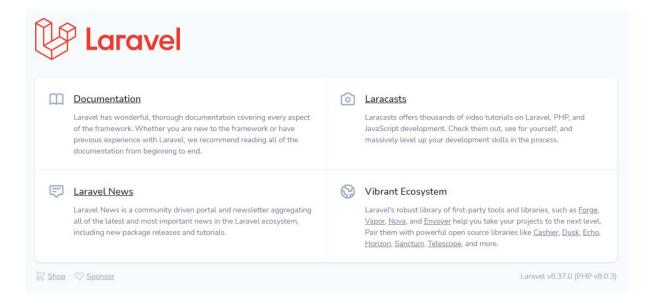
composer create-project laravel/laravel laravel-app

Perintah di atas akan mengunduh Laravel sekaligus membuat project Laravel dengan nama "laravelapp". Tunggu hingga proses *download* selesai. Setelah selesai, akan ada direktori baru, yaitu "laravelapp", sesuai dengan nama *project* yang diberikan.

3. Jalankan perintah berikut menggunakan *command prompt* atau *console* dengan hak akses *administrator*:

5. Buka alamat "laravel-app.test" pada browser. Tampilan seperti berikut akan muncul. Ini

menandakan bahwa Laravel telah berhasil di-install.



Jika gagal, silakan coba beberapa hal berikut:

- 1. Pastikan tidak ada kesalahan penulisan.
- 2. Stop lalu start Apache web server.

c) Artisan

- 1. Buka *command prompt* atau *console* dengan direktori aktif pada direktori project (**<direktori XAMPP>**htdocs\laravel-app). Sesuaikan "**<**direktori XAMPP>" dengan direktori XAMPP pada komputer masing-masing. Pastikan juga bahwa file "php.exe" telah berada *path* sehingga perintah "php" dapat diakses di mana saja.
- 2. Jalankan perintah berikut untuk memastikan bahwa akses ke Artisan dapat dilakukan.

php artisan

Jika berhasil, maka tampilannya adalah seperti berikut.

d) Controller

1. Jalankan perintah berikut untuk membuat controller baru dengan nama GreetController.

```
php artisan make:controller GreetController
```

2. Edit kode tersebut (app/Http/Controllers/GreetController.php) sehingga menjadi seperti berikut.

```
1
     <?php
2
3
     namespace App\Http\Controllers;
4
5
     use Illuminate\Http\Request;
6
7
     class GreetController extends Controller
8
9
         public function greet($name) {
10
             return view('greet', ['name' => $name]);
11
12
```

e) View dengan Blade

1. Buat file baru "resources/views/greet.blade.php" dengan isi kode berikut.

```
1 <h1>Hello, {{ $name }}!</h1>
```

f) Routing

1. Buka file "routes/web.php". Tambahkan kode berikut.

```
1    // ...
2    use App\Http\Controllers\GreetController;
3    // ...
5    Route::get('/hello/{name}', [GreetController::class, 'greet']);
```

Jela	askan kode yang ditulis pada <i>file "</i> greet.blade.php".
۔۔۔۔	ackan kode vang ditulis nada <i>file</i> "routes (web pha"
	askan kode yang ditulis pada <i>file</i> "routes/web.php".
 g)	Blade Template
g) 1.	Blade Template Tambahkan baris berikut pada file "routes/web.php".
1.	Tambahkan baris berikut pada <i>file</i> "routes/web.php".
1.	Tambahkan baris berikut pada <i>file</i> "routes/web.php". Route::view('/hello', 'greet');
1. 1 2. 2	<pre>Tambahkan baris berikut pada file "routes/web.php". Route::view('/hello', 'greet'); Ubah file "greet.blade.php" menjadi seperti berikut. @isset(\$name):</pre>
1. 1 1 2. 2 3 4 5	<pre>Tambahkan baris berikut pada file "routes/web.php". Route::view('/hello', 'greet'); Ubah file "greet.blade.php" menjadi seperti berikut. @isset(\$name):</pre>