

LAPORAN PRATIKUM PEMOGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 9 – Pengantar dan Instalasi Laravel



DISUSUN OLEH :

NAMA : MARDHIYAH MILLANIA

KELAS : 2A

PRODI : D-4 TEKNIK INFORMATIKA

NIM 1841720081

ABSEN : 19



Praktikum – Bagian 1: Instalasi Laravel di windows

Langkah	Keterangan
1	<p>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 https://getcomposer.org/, pilih Download untuk memulai proses unduh.</p> <pre>Administrator: Command Prompt Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720] (c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\ASUS>composer Composer version 1.10.1 2020-03-13 20:34:27 Usage: command [options] [arguments] Options: -h, --help Display this help message -q, --quiet Do not output any message -V, --version Display this application version --ansi Force ANSI output --no-ansi Disable ANSI output -n, --no-interaction Do not ask any interactive question --profile Display timing and memory usage information --no-plugins Whether to disable plugins. -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory --no-cache Prevent use of the cache</pre>
2	<p>Terdapat 2 cara dalam menginstall Laravel,</p> <p>1. Install Via Laravel Installer</p> <p>Setelah proses instalasi Composer selesai, buka Command Prompt lalu tuliskan lokasi folder yang akan menampung folder kerja kita. Karena pada praktikum sebelumnya telah 2 menggunakan XAMPP, maka dapat menggunakan folder htdocs. Pindah ke direktori htdocs dengan ketik: <code>cd C:\xampp\htdocs</code>. Setelah berada di dalam folder, ketikkan perintah sebagai berikut:</p> <p style="text-align: center;">composer global require "laravel/installer"</p>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9 Pengantar dan Instalasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut
April 2020

```
Administrator: Command Prompt
C:\Users\ASUS>cd
C:\Users\ASUS

C:\Users\ASUS>cd C:\xampp\htdocs

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/process (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/filesystem (v5.0.7): Downloading (100%)
  - Installing psr/container (1.0.0): Loading from cache
  - Installing symfony/service-contracts (v2.0.1): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-php73 (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/console (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing ralouphie/getallheaders (3.0.3): Loading from cache
  - Installing psr/http-message (1.0.1): Loading from cache
  - Installing guzzlehttp/psr7 (1.6.1): Loading from cache
  - Installing guzzlehttp/promises (v1.3.1): Loading from cache
  - Installing guzzlehttp/guzzle (6.5.2): Loading from cache
  - Installing laravel/installer (v3.0.1): Downloading (100%)
symfony/service-contracts suggests installing symfony/service-implementation
symfony/console suggests installing symfony/event-dispatcher
symfony/console suggests installing symfony/lock
symfony/console suggests installing psr/log (For using the console logger)
guzzlehttp/psr7 suggests installing zendframework/zend-httphandler (Emit PSR-7 responses)
guzzlehttp/guzzle suggests installing psr/log (Required for using the Log middleware)
guzzlehttp/guzzle suggests installing ext-intl (Required for Internationalized Domain Name (IDN) support)
Writing lock file
Generating autoload files
6 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!

C:\xampp\htdocs>
```

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

laravel new laravelapp

```
Administrator: Command Prompt
Use the `composer fund` command to find out more!

C:\xampp\htdocs>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): Loading from cache
  - Installing doctrine/lexer (1.2.0): Loading from cache
  - Installing dragonmantank/cron-expression (v2.3.0): Loading from cache
  - Installing voku/portable-ascii (1.4.10): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing phpoption/phpoption (1.7.3): Loading from cache
  - Installing vlucas/phpdotenv (v4.1.3): Loading from cache
  - Installing symfony/css-selector (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (2.2.2): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/var-dumper (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/routing (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/process (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-php72 (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-intl-idn (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/mime (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-php73 (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing symfony/http-foundation (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing psr/event-dispatcher (1.0.0): Loading from cache
  - Installing symfony/event-dispatcher-contracts (v2.0.1): Loading from cache
  - Installing symfony/event-dispatcher (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing psr/log (1.1.3): Loading from cache
  - Installing symfony/error-handler (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/http-kernel (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/finder (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing psr/container (1.0.0): Loading from cache
  - Installing symfony/service-contracts (v2.0.1): Loading from cache
  - Installing symfony/console (v5.0.7): Loading from cache
  - Installing symfony/polyfill-iconv (v1.15.0): Loading from cache
  - Installing egulias/email-validator (2.1.17): Loading from cache
  - Installing swiftmailer/swiftmailer (v6.2.3): Loading from cache
  - Installing ramsey/collection (1.0.1): Loading from cache
  - Installing brick/math (0.8.14): Loading from cache
  - Installing ramsey/uuid (4.0.1): Loading from cache
  - Installing psr/simple-cache (1.0.1): Loading from cache
  - Installing opis/closure (3.5.1): Loading from cache
  - Installing symfony/translation-contracts (v2.0.1): Loading from cache
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9 Pengantar dan Instalasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut
April 2020

```
Administrator: Command Prompt
laravel/framework suggests installing pda/pheanstalk (Required to use the beanstalk queue driver (
laravel/framework suggests installing pusher/pusher-php-server (Required to use the Pusher broadca
laravel/framework suggests installing symfony/cache (Required to use PSR-6 cache bridge (^5.0).)
laravel/framework suggests installing symfony/psr-http-message-bridge (Required to use PSR-7 bridg
laravel/framework suggests installing wildbit/swiftmailer-postmark (Required to use Postmark mail
guzzlehttp/guzzle suggests installing ext-intl (Required for Internationalized Domain Name (IDN) s
psy/psysh suggests installing ext-pcntl (Enabling the PCNTL extension makes PsySH a lot happier :)
psy/psysh suggests installing ext-pdo-sqlite (The doc command requires SQLite to work.)
psy/psysh suggests installing ext-posix (If you have PCNTL, you'll want the POSIX extension as wel
filp/whoops suggests installing whoops/soap (Formats errors as SOAP responses)
facade/ignition suggests installing laravel/telescope (^3.1)
sebastian/global-state suggests installing ext-uopz (*)
sebastian/environment suggests installing ext-posix (*)
phpunit/php-code-coverage suggests installing ext-xdebug (^2.7.2)
phpunit/phpunit suggests installing ext-soap (*)
phpunit/phpunit suggests installing ext-xdebug (*)
phpunit/phpunit suggests installing phpunit/php-invoker (^2.0.0)
Package jakub-onderka/php-console-color is abandoned, you should avoid using it. Use php-parallel-
Package jakub-onderka/php-console-highlighter is abandoned, you should avoid using it. Use php-par
Generating optimized autoload files
29 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.
> illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
Application ready! Build something amazing.

C:\xampp\htdocs>
```

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

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

3

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 <http://localhost/laravelapp/public/> 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 :

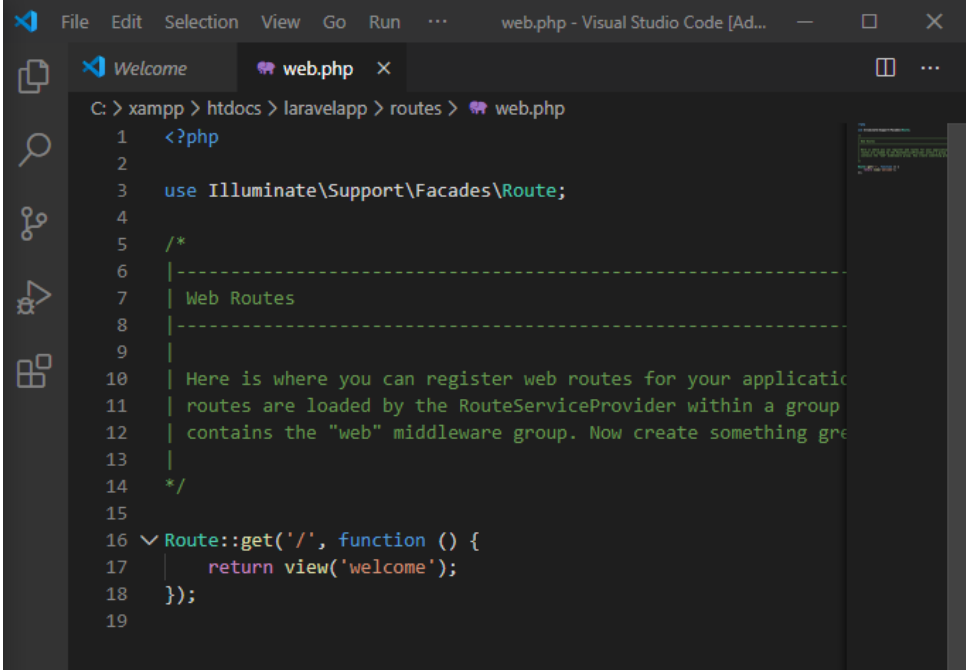
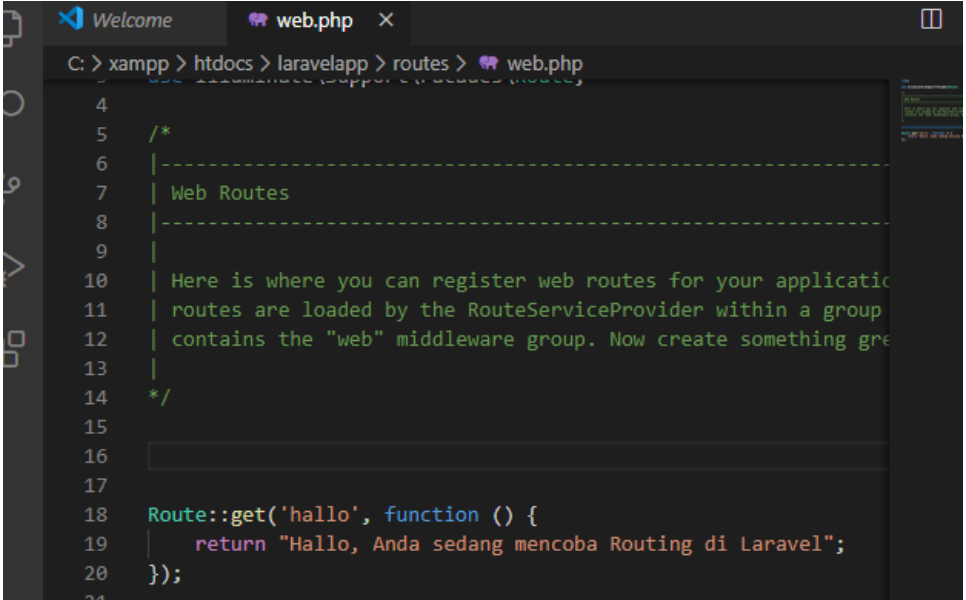


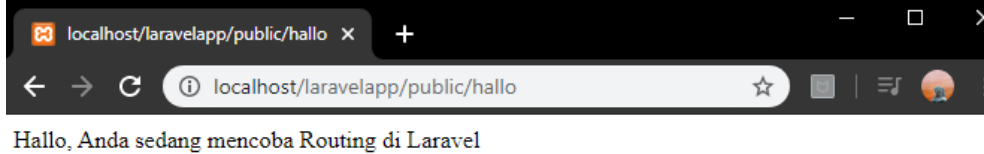
Laravel

DOCS LARACASTS NEWS BLOG NOVA FORGE VAPOR GITHUB



Praktikum – Bagian 2: Mengenal dan membuat route

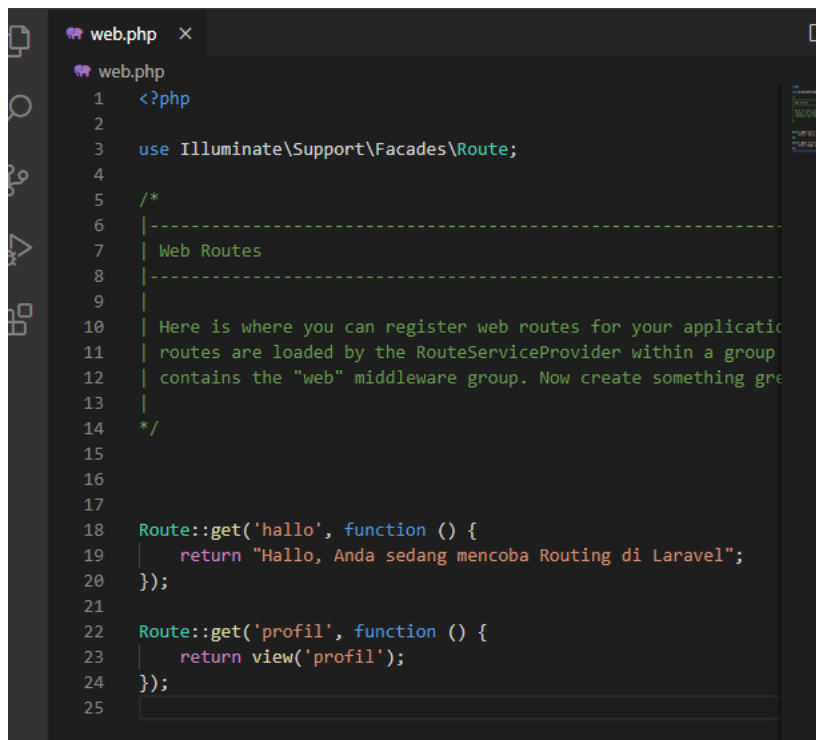
Langkah	Keterangan
1	<p>Setiap request yang datang pada laravel akan diarahkan melalui sebuah route. Route ini yang akan menentukan respon apa yang akan dikerjakan untuk membalas request tersebut. Halaman homepage default Laravel seperti yang ditampilkan pada gambar di Bagian 1 adalah hasil dari script yang terletak pada file laravelapp\routes\web.php Berikut ini adalah perintah route untuk menampilkan halaman default Laravel tersebut</p>  <pre>1 <?php 2 3 use Illuminate\Support\Facades\Route; 4 5 /* 6 ----- 7 Web Routes 8 ----- 9 10 Here is where you can register web routes for your application. 11 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group 12 contains the "web" middleware group. Now create something great. 13 14 */ 15 16 Route::get('/', function () { 17 return view('welcome'); 18 }); 19</pre>
2	<p>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</p> <p>Route::get('hallo', function () { return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; });</p>  <pre>4 5 6 /* 7 ----- 8 Web Routes 9 ----- 10 Here is where you can register web routes for your application. 11 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group 12 contains the "web" middleware group. Now create something great. 13 14 */ 15 16 17 18 Route::get('hallo', function () { 19 return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; 20 }); 21</pre> <p>Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketikkan alamat http://localhost:8000/hallo</p>



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:

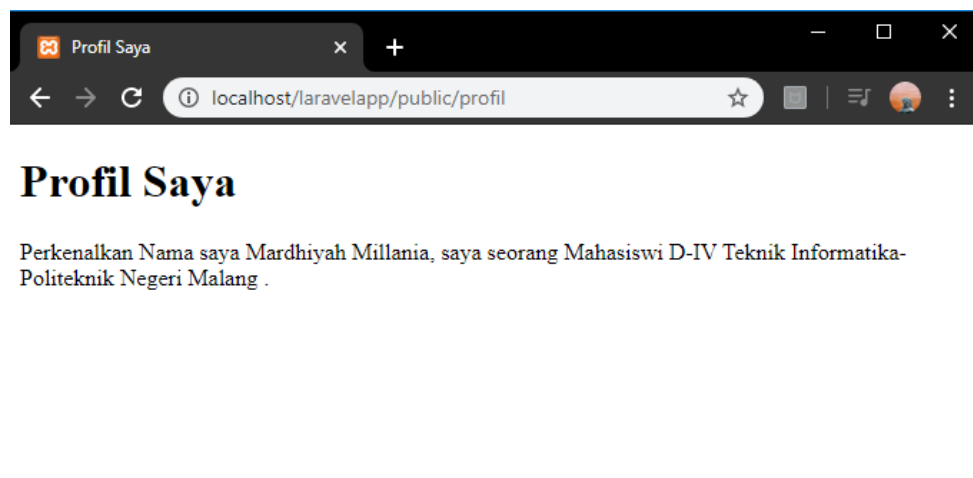
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Profil Saya</title>
</head>
<body>
<h1>Profil Saya</h1>
<p>Perkenalkan Nama saya nama_saya, saya seorang .....
</p>
</body>
</html>
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9 Pengantar dan Instalasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut
April 2020

```
1 <DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Profil Saya</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Profil Saya</h1>
8 <p>Perkenalkan Nama saya Mandhiyah Millania, saya seorang Mahasiswi D-IV Teknik Informatika-Politeknik Negeri Malang
9 </p>
10 </body>
11 </html>
```

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



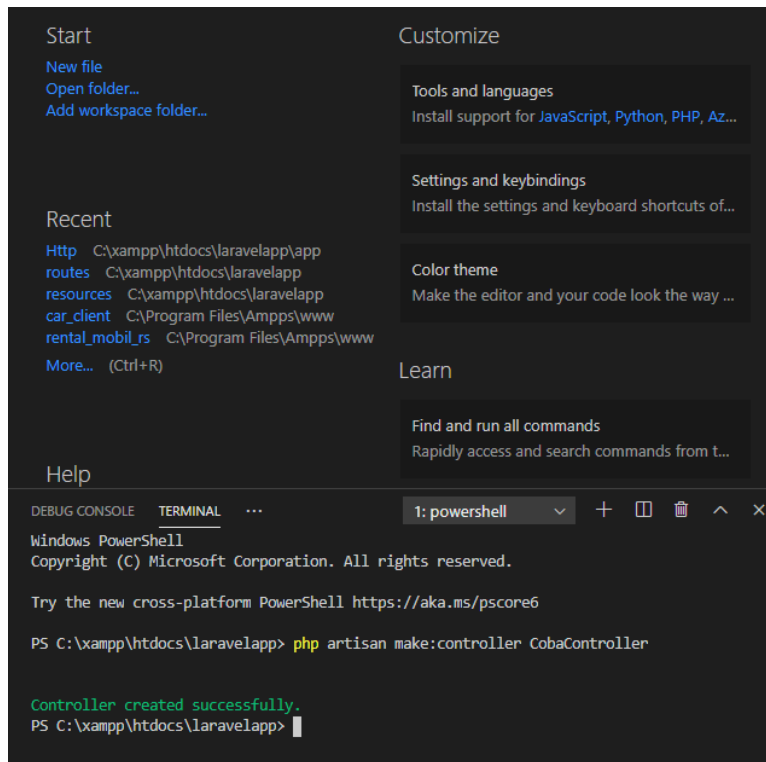
S

Praktikum – Bagian 3: Cara Menggunakan Controller pada Framework Laravel

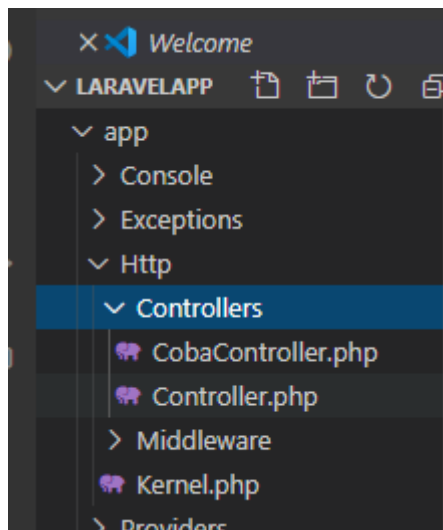
Langkah	Keterangan
1	<p>Pada pembahasan sebelumnya, Kita sudah bisa menampilkan file view langsung dari Routenya. Tetapi sebuah aplikasi tidaklah sesimpel itu, akan ada logika dan data-data yang harus diolah terlebih dahulu. Caranya adalah dengan menggunakan Controller, seperti yang telah dipelajari ketika menggunakan CodeIgniter.</p> <p>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.</p> <p>Kita gunakan cara yang kedua, pada latihan kali ini kita akan membuat Controller dengan nama CobaController dengan menuliskan di command prompt / terminal :</p> <p style="text-align: center;">php artisan make:controller CobaController</p>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9 Pengantar dan Instalasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut
April 2020



Maka akan terbentuk sebuah file dengan nama CobaController.php pada folder laravelapp\app\Http\Controllers\

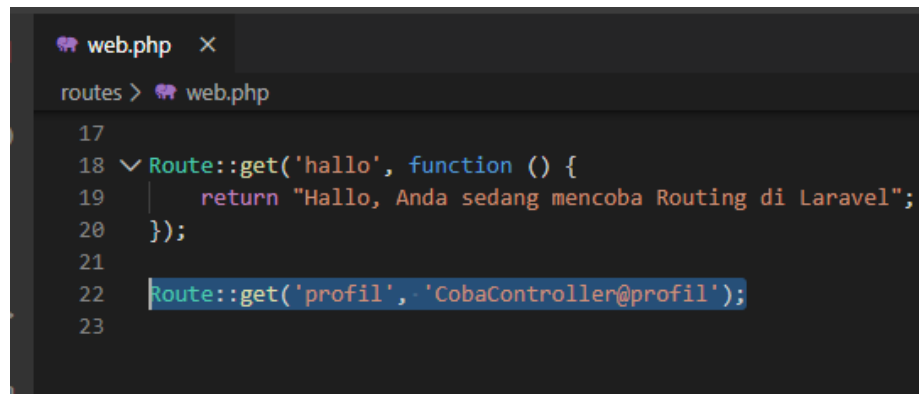


2

Ubah route halaman 'profil' pada praktikum sebelumnya menjadi seperti berikut
Route::get('profil', 'CobaController@profil');



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9 Pengantar dan Instalasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut
April 2020

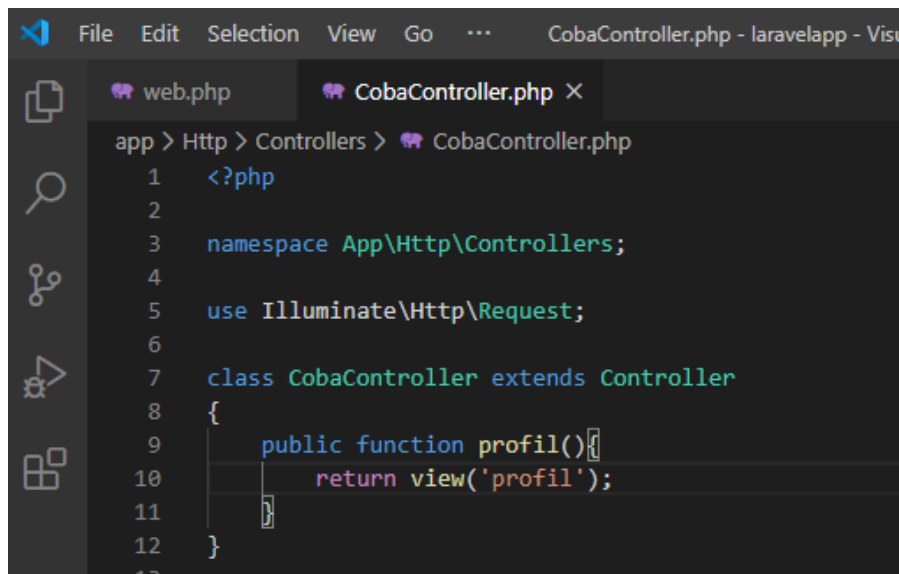


```
web.php x
routes > web.php
17
18 Route::get('hallo', function () {
19     return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel";
20 });
21
22 Route::get('profil', 'CobaController@profil');
23
```

Langkah selanjutnya, tambahkan fungsi / method profil() pada class CobaController seperti

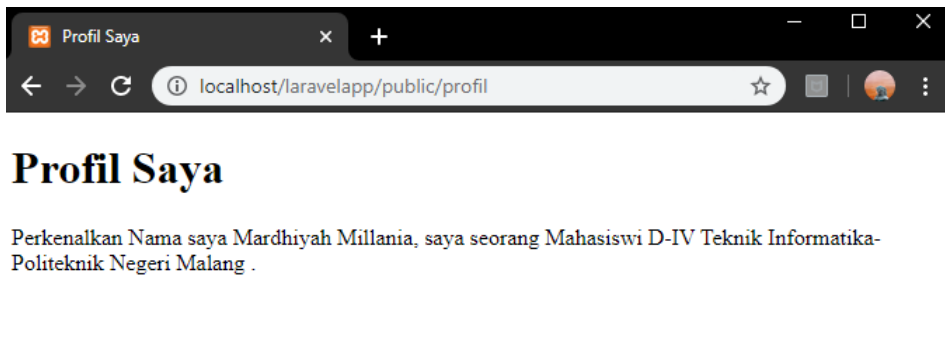
berikut ini:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class CobaController extends Controller
{
    public function profil()
    {
        return view('profil');
    }
}
```



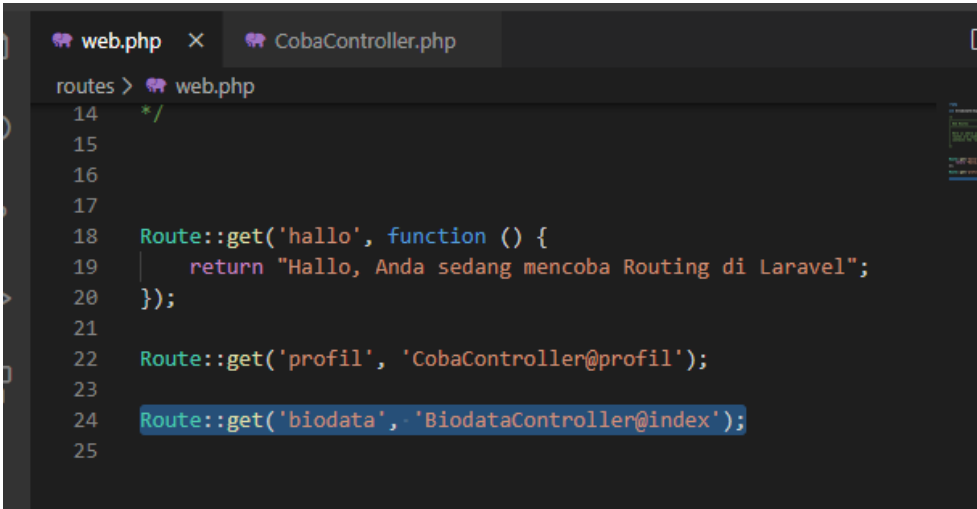
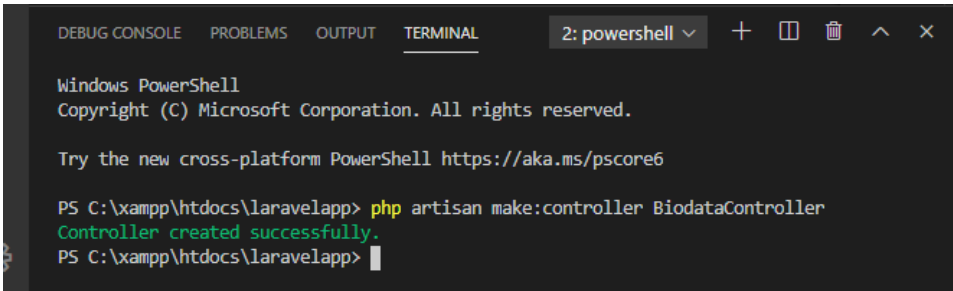
```
File Edit Selection View Go ... CobaController.php - laravelapp - Visu
web.php x
app > Http > Controllers > CobaController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class CobaController extends Controller
8 {
9     public function profil()
10     {
11         return view('profil');
12     }
13 }
```

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



seperti pada latihan sebelumnya.

Praktikum – Bagian 4: Memberikan Data Controller kepada View

Langkah	Keterangan
1	<p>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.</p> <p>Buat route baru untuk halaman biodata</p> <p style="text-align: center;">Route::get('biodata', 'BiodataController@index');</p>  <p>Buat controller baru dengan nama BiodataController.php</p> <p style="text-align: center;">php artisan make:controller BiodataController</p>  <p>Ketikkan script berikut dengan memberikan method / fungsi index pada laravelapp\app\Http\Controllers\BiodataController.php</p>



```
<?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]);
    }
}
```

```
web.php  BiodataController.php  CobaController.php
app > Http > Controllers > BiodataController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class BiodataController extends Controller
8  {
9      public function index(){
10         $nama = 'Mardhiyah Millania';
11         return view('biodata' , ['nama' => $nama]);
12     }
13 }
14
```

2

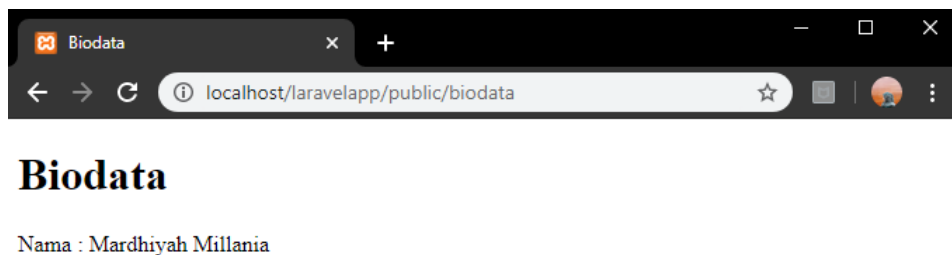
Buat file view dengan nama biodata.blade.php pada laravelapp\resources\views\

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Biodata</title>
</head>
<body>
    <h1>Biodata</h1>
    <p>Nama : {{ $nama }}</p>
</body>
</html>
```



```
resources > views > biodata.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  | <title>Biodata</title>
5  </head>
6  <body>
7  | <h1>Biodata</h1>
8  | <p>Nama : {{ $nama }}</p>
9  </body>
10 </html>
```

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



Praktikum – Bagian 5: Memberikan Data Array Kepada View

Langkah	Keterangan
1	<p>Pada bagian ini, Kita coba untuk memberikan data array kepada view. Tambahkan variabel data array pada BiodataController.php</p> <pre><?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]); } }</pre>



}

```
web.php  BiodataController.php x  biodata.blade.php  CobaController.php
app > Http > Controllers > BiodataController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class BiodataController extends Controller
8  {
9      public function index(){
10         $nama = 'Mardhiyah Millania';
11         $materi = ["Web Design", "Web Programming", "Digital Marketing", "Graphic Design"];
12         return view('biodata', ['nama' => $nama, 'materi' => $materi]);
13     }
14 }
15
```

2

Tambahkan isi file view biodata.blade.php menjadi seperti berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Biodata</title>
</head>
<body>
<h1>Biodata</h1>
<p>Nama : {{ $nama }}</p>
<p>Materi Mengajar</p>
<ul>
@foreach($materi as $datamateri)
<li>{{ $datamateri }}</li>
@endforeach
</ul>
</body>
</html>
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-9 Pengantar dan Instalasi Laravel
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut
April 2020

```
web.php  BiodataController.php  biodata.blade.php  CobaCo
resources > views > biodata.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  | <title>Biodata</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <h1>Biodata</h1>
8  |   <p>Nama : {{ $nama }}</p>
9  |   <p>Materi Mengajar</p>
10 |   <ul>
11 |       @foreach($materi as $datamateri)
12 |           <li>{{ $datamateri }}</li>
13 |       @endforeach
14 |   </ul>
15 |
16 </body>
17 </html>
```

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

