

LAPORAN PRAKTIKUM

Jobsheet-9

Pengantar dan Instalasi Laravel Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut



Oleh:

MINGGAR PUTRA DHEA R. NIM. 1841720111

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



Topik


Mengenal Framework Laravel dan Proses Penginstallannya

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

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

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> 
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</p>

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

2. Install Via Composer Create-Project

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

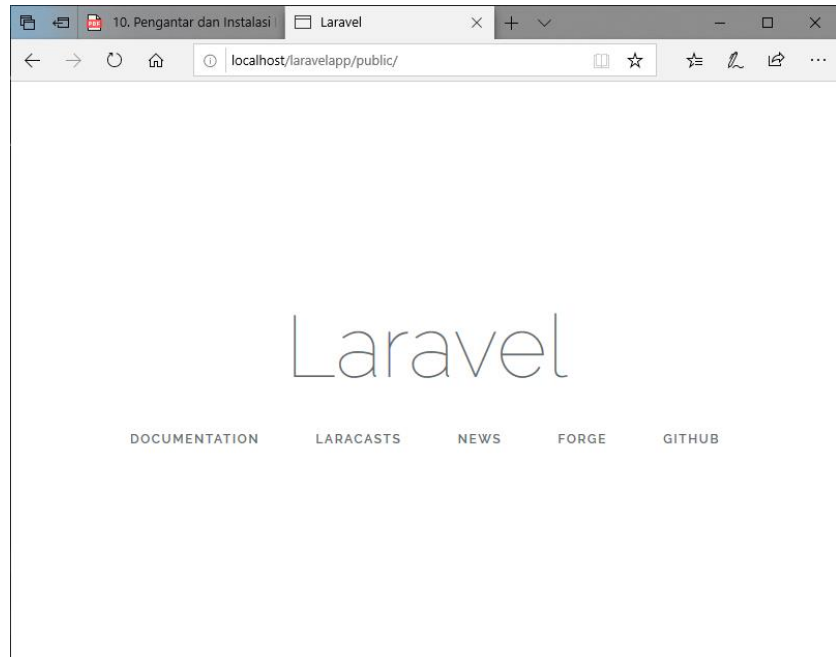
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravelapp

```
Package jakub-ondarka/php-console-color is abandoned, you should avoid using it. Use php-parallel-lint/php-console
instead.
Package jakub-ondarka/php-console-highlighter is abandoned, you should avoid using it. Use php-parallel-lint/php-c
-highlighter instead.
Package mtdowling/cron-expression is abandoned, you should avoid using it. Use dragonmantank/cron-expression inste
Package phpunit/phpunit-mock-objects is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Writing lock file
Generating optimized autoload files
Carbon 1 is deprecated, see how to migrate to Carbon 2.
https://carbon.nesbot.com/docs/#api-carbon-2
You can run ".\vendor\bin\upgrade-carbon" to get help in updating carbon and other frameworks and libraries th
end on it.
18 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postUpdate
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
The compiled services file has been removed.
> php artisan key:generate
Application key [base64:6UFbMwqNVNmqNWegv90eQZYKPNYY0+dL63ZhTsvJjY=] set successfully.

C:\Program Files\Amp\www>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravelapp
Creating a "laravel/laravel" project at "./laravelapp"
Installing laravel/laravel (v5.4.30)
- Installing laravel/laravel (v5.4.30): Downloading (100%)
Created project in C:\Program Files\Amp\www\laravelapp
> php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 64 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing kylekatarnls/update-helper (1.2.0): Downloading (100%)
- Installing doctrine/inflector (v1.1.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.15.0): Loading from cache
- Installing symfony/var-dumper (v3.4.39): Downloading (100%)
- Installing jakub-ondarka/php-console-color (v0.2): Downloading (100%)
- Installing jakub-ondarka/php-console-highlighter (v0.4): Downloading (100%)
- Installing nikic/php-parser (v3.1.5): Downloading (100%)
- Installing psr/log (1.1.3): Loading from cache
- Installing symfony/debug (v3.4.39): Loading from cache
- Installing symfony/console (v3.4.39): Loading from cache
- Installing dnoegel/php-xdg-base-dir (v0.1.1): Downloading (100%)
- Installing psy/psysh (v0.9.12): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-ctype (v1.15.0): Loading from cache
- Installing vlucas/phpdotenv (v2.6.2): Downloading (100%)
- Installing symfony/css-selector (v3.4.39): Downloading (100%)
- Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (2.2.2): Downloading (100%)
- Installing symfony/routing (v3.4.39): Downloading (100%)
- Installing symfony/process (v3.4.39): Loading from cache
- Installing paragonie/random_compat (v2.0.18): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-php70 (v1.15.0): Downloading (100%)
```

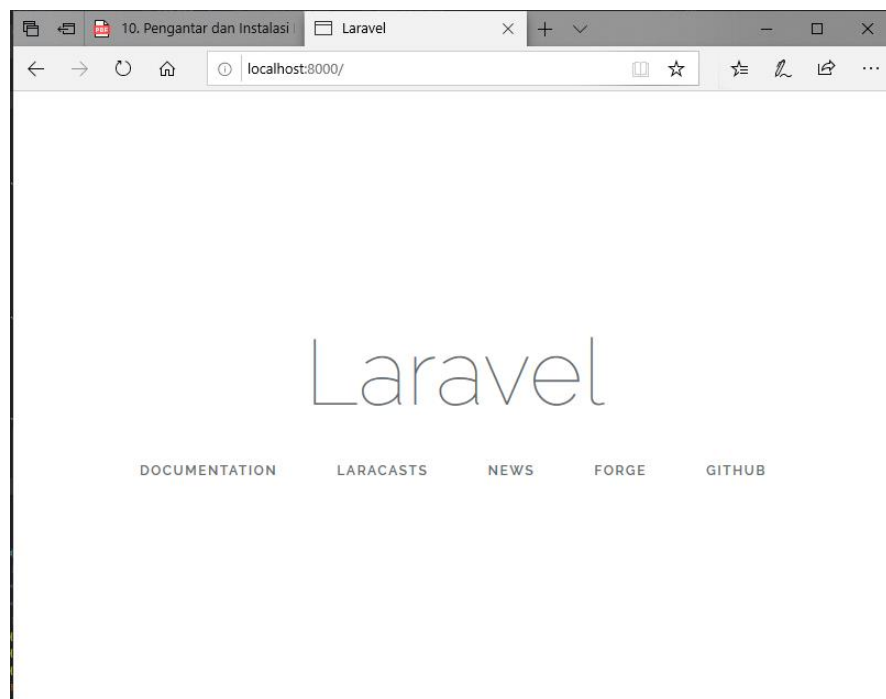
3

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:


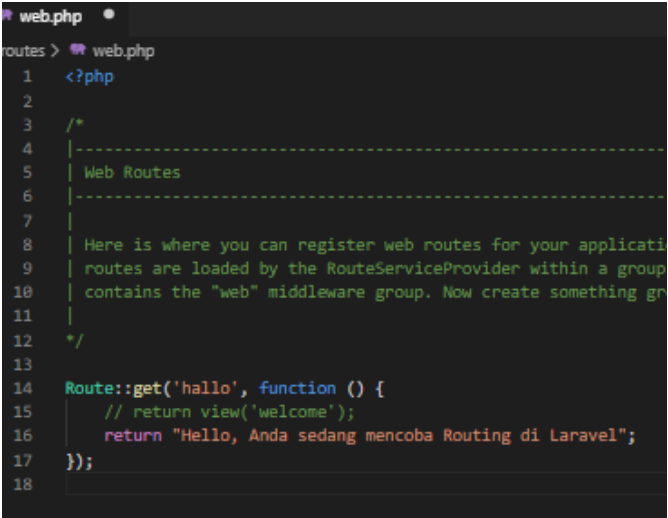
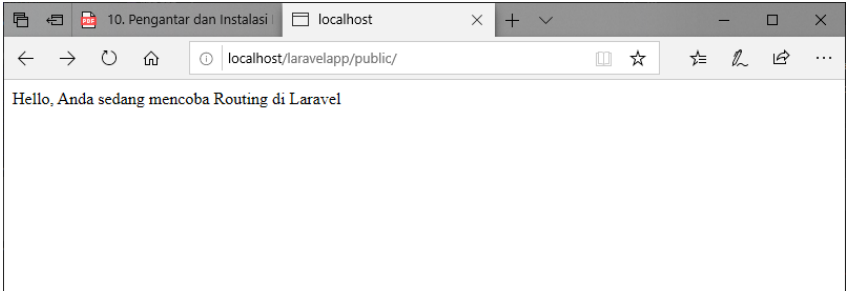


php artisan serve

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 :



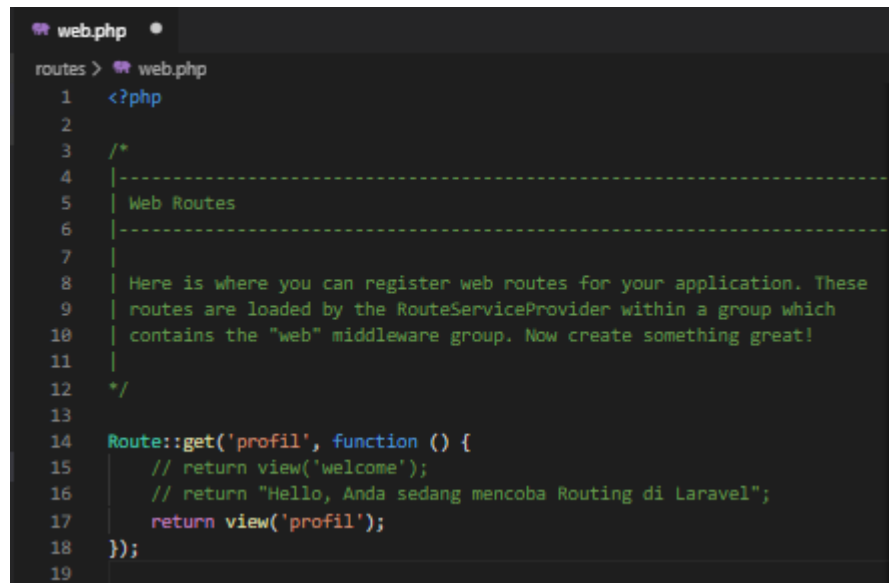
Praktikum – Bagian 2: Mengenal dan membuat route

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 /* 4 ----- 5 Web Routes 6 ----- 7 8 Here is where you can register web routes for your application. These 9 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which 10 contains the "web" middleware group. Now create something great! 11 12 */ 13 14 Route::get('/', function () { 15 return view('welcome'); 16 }); 17</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>1 <?php 2 3 /* 4 ----- 5 Web Routes 6 ----- 7 8 Here is where you can register web routes for your applicati 9 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group 10 contains the "web" middleware group. Now create something gr 11 12 */ 13 14 Route::get('hallo', function () { 15 // return view('welcome'); 16 return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; 17 }); 18</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'); });



```

web.php
routes > web.php
1  <?php
2
3  /*
4  |-----
5  | Web Routes
6  |-----
7  |
8  | Here is where you can register web routes for your application. These
9  | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
10 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
11 |
12 |*/
13
14 Route::get('profil', function () {
15     // return view('welcome');
16     // return "Hello, Anda sedang mencoba Routing di Laravel";
17     return view('profil');
18 });
19
  
```

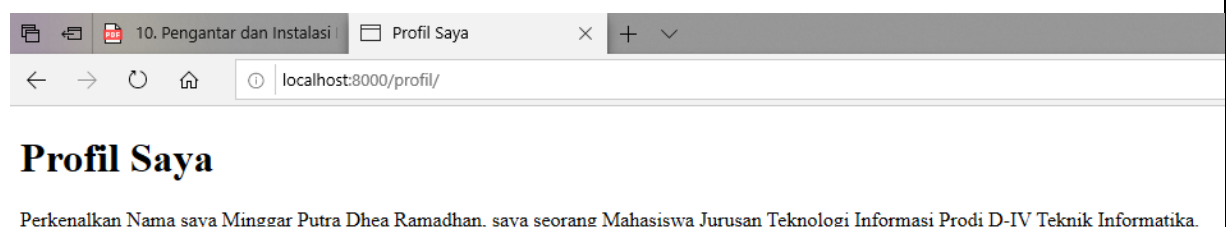
Buat file baru bernama profil.blade.php di dalam folder laravelapp\resources\views\, ketikkan script berikut ini:



```

resources > views > profil.blade.php
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 Minggar Putra Dhea Ramadhan, saya seorang Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Prodi D-IV Teknik Informatika.</p>
9  </body>
10 </html>
11
  
```

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



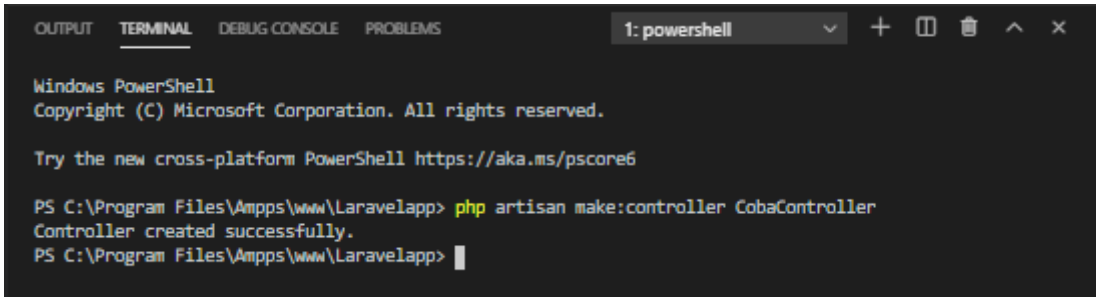
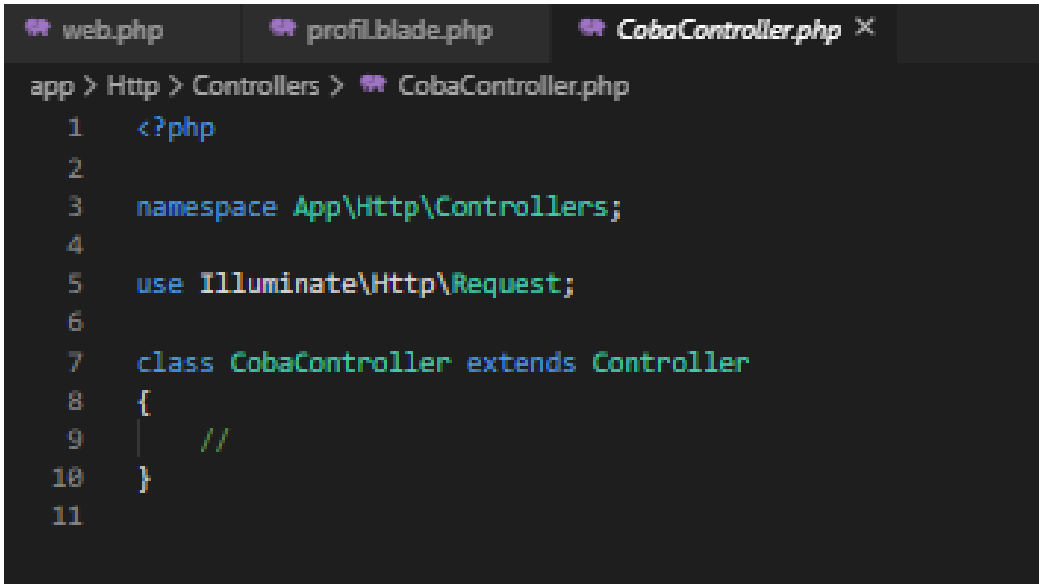
10. Pengantar dan Instalasi | Profil Saya

localhost:8000/profil/

Profil Saya

Perkenalkan Nama saya Minggar Putra Dhea Ramadhan, saya seorang Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Prodi D-IV Teknik Informatika.

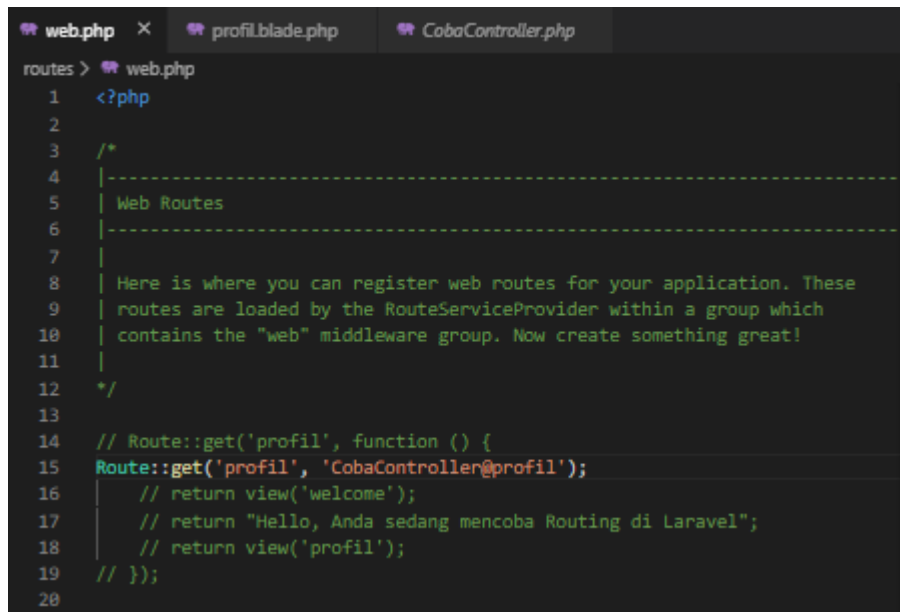
Praktikum – Bagian 3: Cara Menggunakan Controller pada Framework Laravel

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

2

Ubah route halaman 'profil' pada praktikum sebelumnya menjadi seperti berikut

Route::get('profil', 'CobaController@profil');

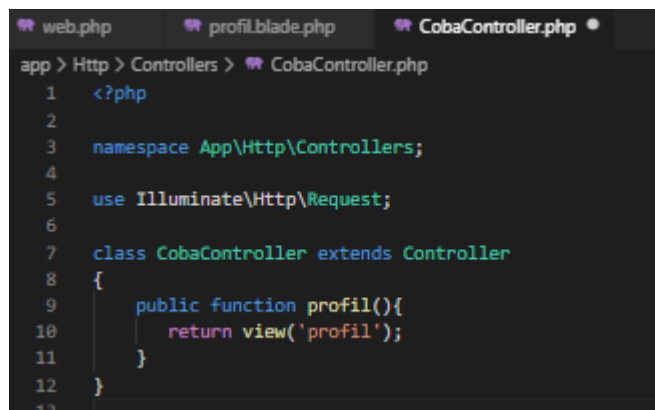


```

1  <?php
2
3  /*
4  |-----
5  | Web Routes
6  |-----
7  |
8  | Here is where you can register web routes for your application. These
9  | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
10 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
11 |
12 | */
13
14 // Route::get('profil', function () {
15 Route::get('profil', 'CobaController@profil');
16     // return view('welcome');
17     // return "Hello, Anda sedang mencoba Routing di Laravel";
18     // return view('profil');
19 // });
20

```

Langkah selanjutnya, tambahkan fungsi / method profil() pada class **CobaController** seperti berikut ini:

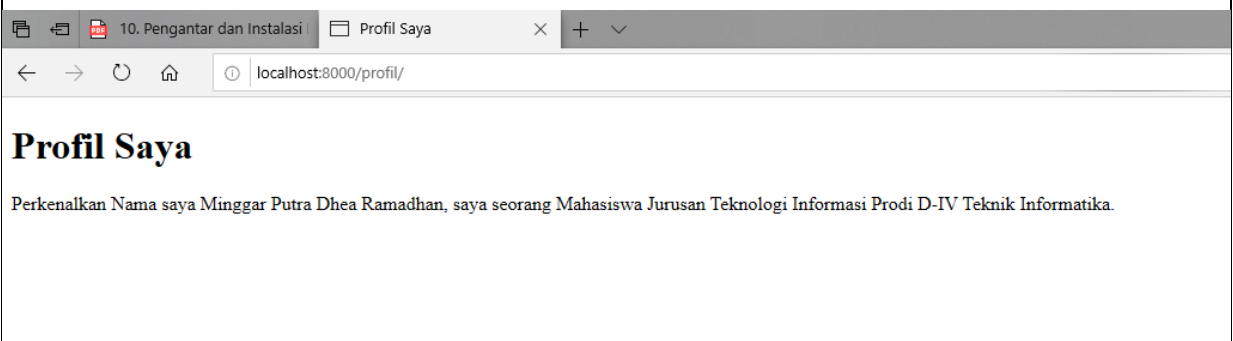


```

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         return view('profil');
11     }
12 }
13

```

Ketikkan alamat <http://localhost:8000/profil>, dan Kita akan mendapatkan hasil yang sama seperti pada latihan sebelumnya.

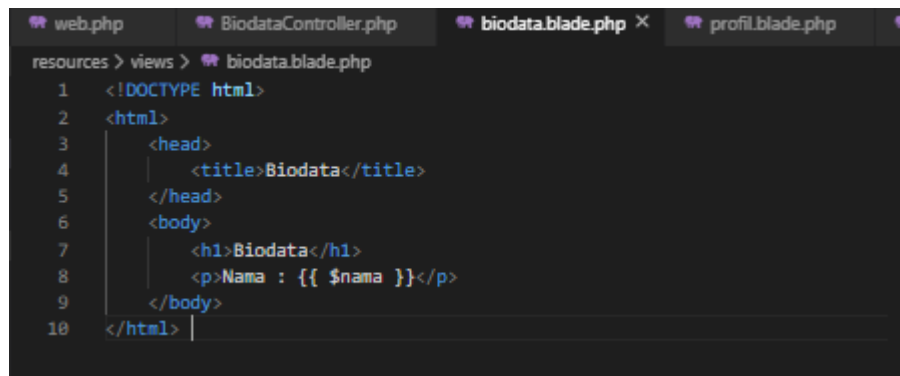


Praktikum – Bagian 4: Memberikan Data Controller kepada View

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>Route::get('biodata', 'BiodataController@index');</p> <pre>web.php • profilblade.php • CobaController.php routes > web.php 1 <?php 2 3 /* 4 ----- 5 Web Routes 6 ----- 7 8 Here is where you can register web routes for your application. These 9 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which 10 contains the "web" middleware group. Now create something great! 11 12 */ 13 14 Route::get('biodata', 'BiodataController@index'); 15 // Route::get('profil', function () {</pre> <p>Buat controller baru dengan nama BiodataController.php</p> <p>php artisan make:controller BiodataController</p> <pre>Controller created successfully. PS C:\Program Files\Amps\www\Laravelapp> php artisan make:controller BiodataController Controller created successfully. PS C:\Program Files\Amps\www\Laravelapp> </pre> <p>Ketikkan script berikut dengan memberikan method / fungsi index pada laravelapp\app\Http\Controllers\BiodataController.php</p> <pre>web.php • BiodataController.php • profilblade.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 = 'Minggar Putra Dhea Ramadhan'; 11 return view('biodata', ['nama' => \$nama]); 12 } 13</pre>

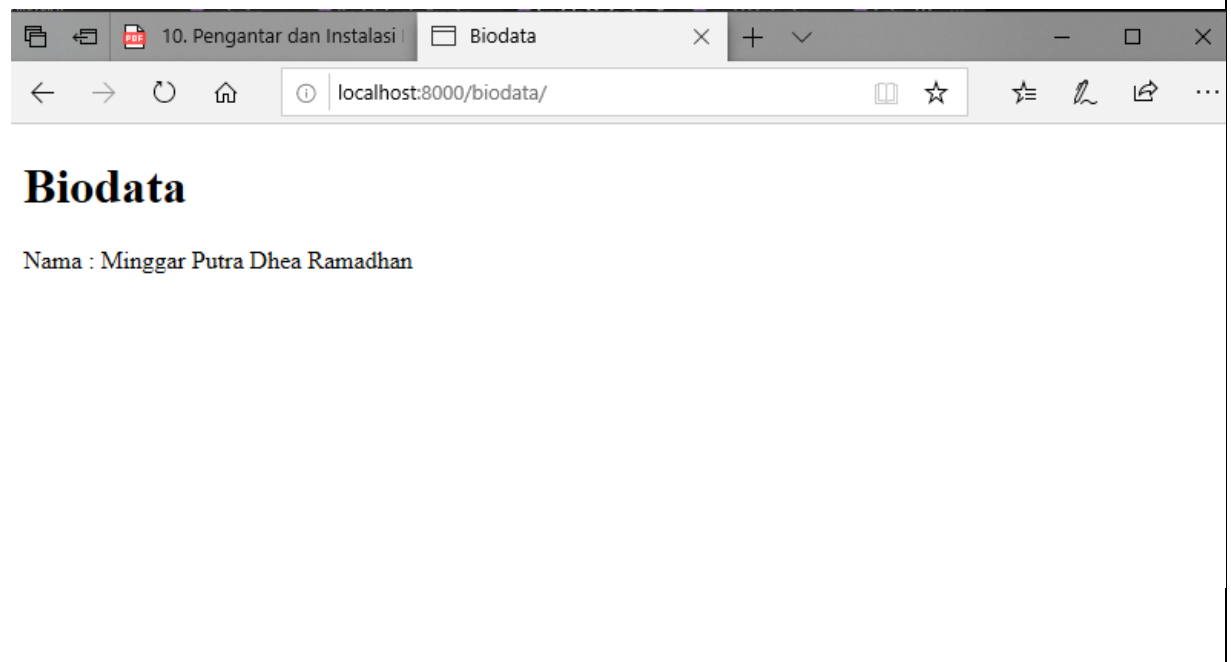
2

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

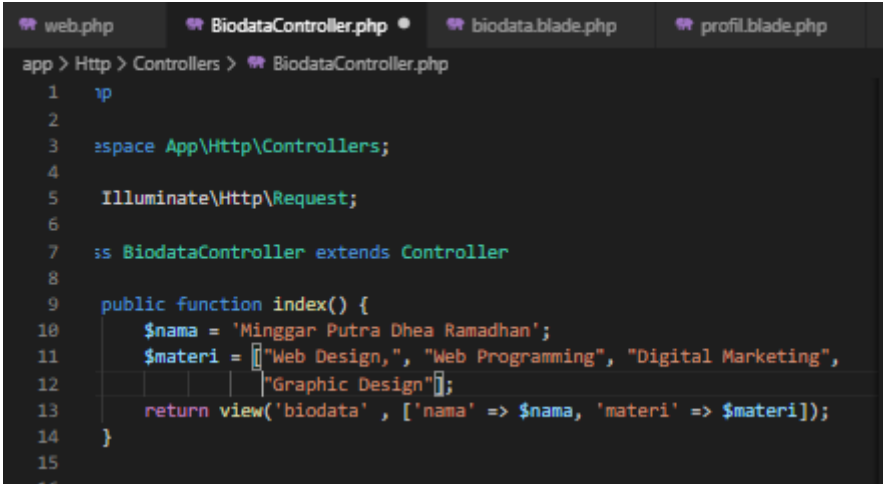
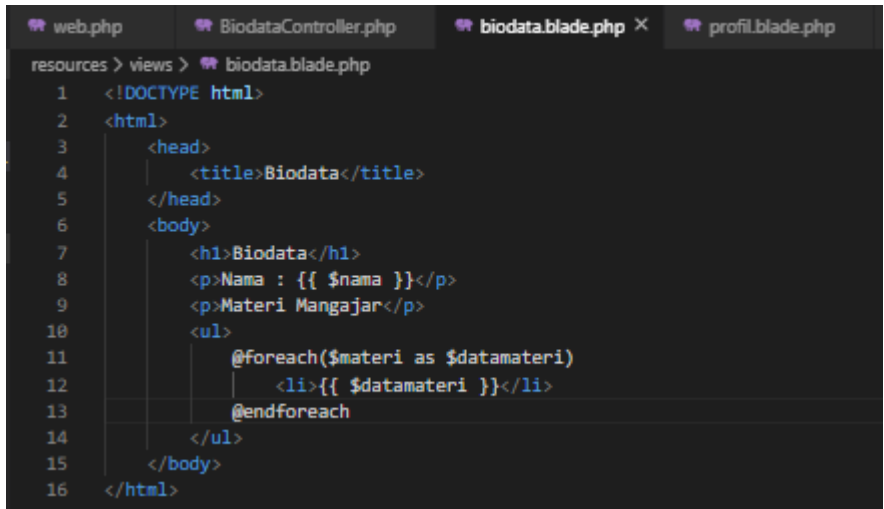
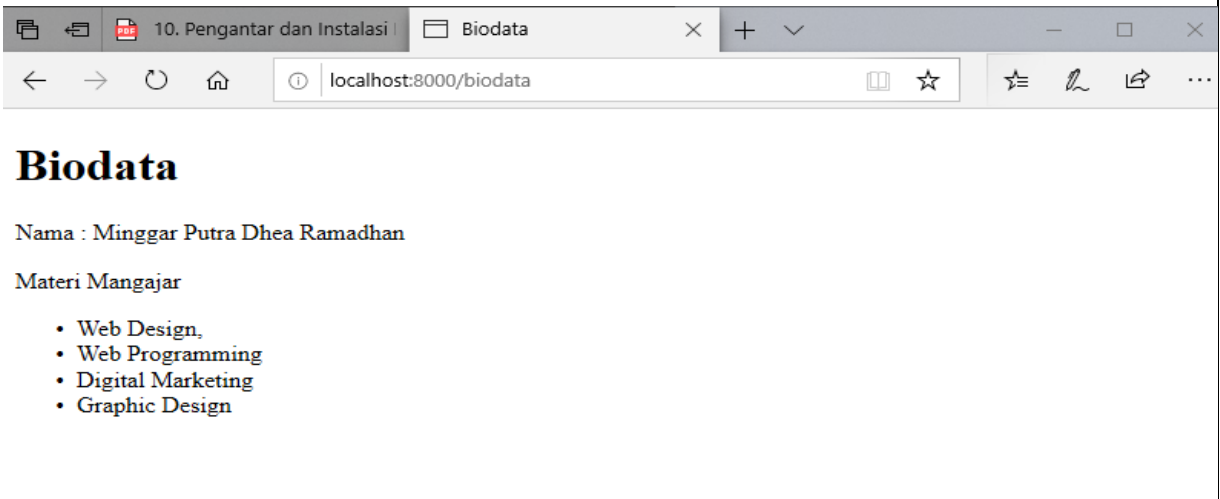


```
resources > views > biodata.blade.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Biodata</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>Biodata</h1>
8          <p>Nama : {{ $nama }}</p>
9      </body>
10 </html>
```

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> 1 use 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 7 class BiodataController extends Controller 8 9 { 10 public function index() { 11 \$nama = 'Minggar Putra Dhea Ramadhan'; 12 \$materi = ["Web Design", "Web Programming", "Digital Marketing", 13 "Graphic Design"]; 14 return view('biodata', ['nama' => \$nama, 'materi' => \$materi]); 15 } 16 } </pre>
2	<p>Tambahkan isi file view biodata.blade.php menjadi seperti berikut:</p>  <pre> 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 Mangajar</p> 10 11 @foreach(\$materi as \$datamateri) 12 {!! \$datamateri !!} 13 @endforeach 14 15 </body> 16 </html> </pre> <p>Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketik alamat http://localhost:8000/biodata .</p> 

-- Selamat Mengerjakan--