

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

Jobsheet - 9

Pengantar dan Instalasi Laravel



Oleh:

Farradila Ayu Damayanti

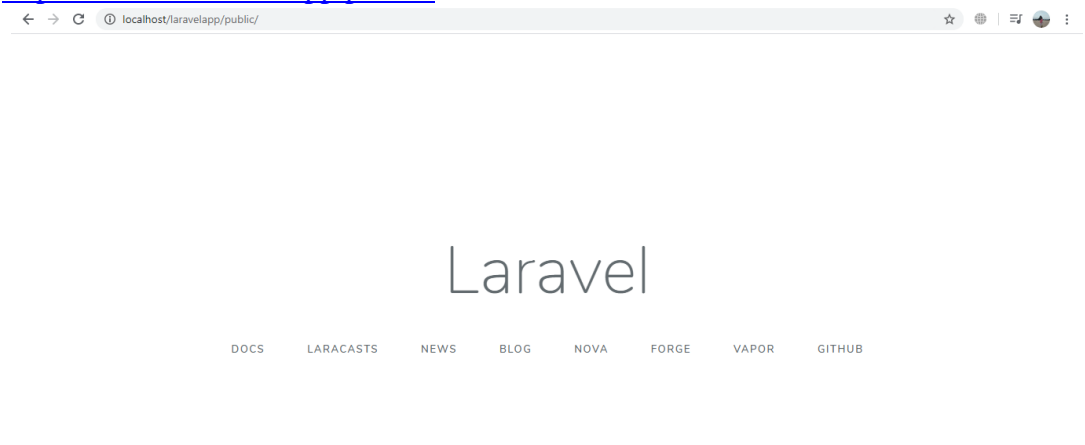
1841720074

TI-2B

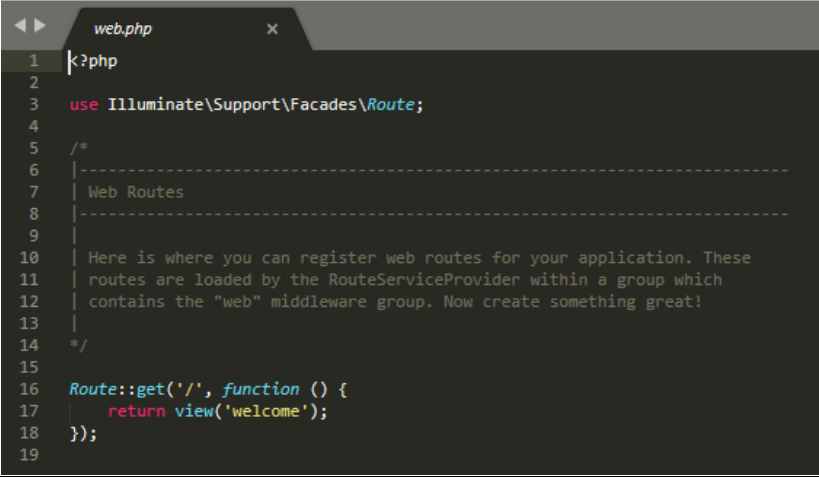
**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**

Praktikum – Bagian 1: Instalasi Laravel di Windows

Langkah	Keterangan
1	<p>Unduh composer melalui https://getcomposer.org/ , pilih Download untuk memulai proses unduh.</p>  <pre> Microsoft Windows [Version 10.0.18362.720] (c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\FARRADILA AYU D>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 -v vv vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug Available commands: about Shows the short information about Composer. archive Creates an archive of this composer package. browse Opens the package's repository URL or homepage in your browser. cc Clears composer's internal package cache. check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied. clear-cache Clears composer's internal package cache. config Sets config options. create-project Create new project from a package into given directory. depends Shows which packages cause the given package to be installed. diagnose Diagnoses the system to identify common errors. dump-autoload Dumps the autoloader. dump-autoload Dumps the autoloader. exec Executes a vendored binary/script. fund Discover how to help fund the maintenance of your dependencies. </pre>
2	<p>Install Via Composer Create-Project Selain menggunakan cara pertama, Kita dapat melakukan penginstalan laravel dengan mengetikkan perintah berikut pada command prompt:</p> <p>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravelapp</p>  <pre> C:\Program Files\Ampps\www>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravelapp Creating a "laravel/laravel" project at "./laravelapp" Installing laravel/laravel (v7.3.0) - Installing laravel/laravel (v7.3.0): Downloading (100%) Created project in C:\Program Files\Ampps\www\laravelapp > @php -r "file_exists('.env') copy('.env.example', '.env');" Loading composer repositories with package information Updating dependencies (including require-dev) Package operations: 94 installs, 0 updates, 0 removals - Installing voku/portable-ascii (1.4.10): Downloading (100%) - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.15.0): Loading from cache - Installing phoption/phoption (1.7.3): Downloading (100%) - Installing vlucas/phpdotenv (v4.1.3): Downloading (100%) - Installing symfony/css-selector (v5.0.7): Downloading (100%) - 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): Downloading (100%) - Installing symfony/routing (v5.0.7): Downloading (100%) - Installing symfony/process (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/mime (v5.0.7): Downloading (100%) </pre>

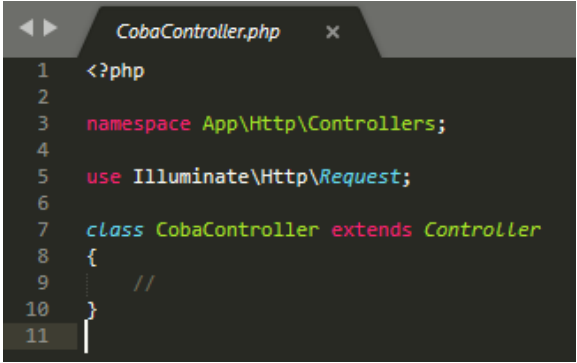
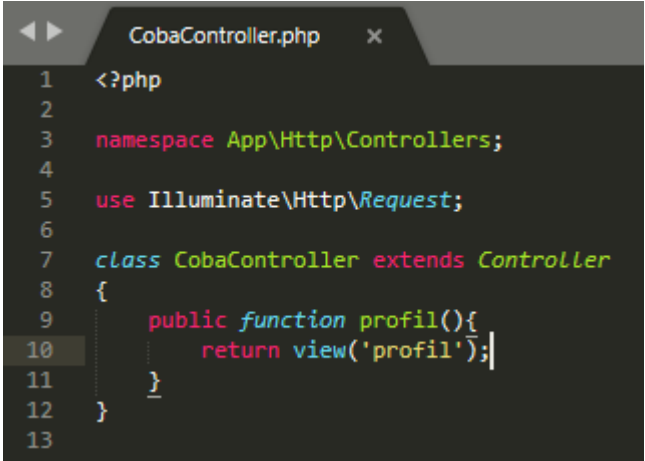
	<pre>Writing lock file Generating optimized autoload files > Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump > @php artisan package:discover --ansi Discovered Package: facade/ignition Discovered Package: fideloper/proxy Discovered Package: fruitcake/laravel-cors Discovered Package: laravel/tinker Discovered Package: nesbot/carbon Discovered Package: nunomaduro/collision Package manifest generated successfully. 29 packages you are using are looking for funding. Use the `composer fund` command to find out more! > @php artisan key:generate --ansi Application key set successfully. C:\Program Files\Ampps\www></pre>
3	<p>Setelah proses instalasi Laravel selesai, Kita perlu menguji apakah hasil instalasi tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Pada browser, ketik alamat http://localhost/laravelapp/public/</p> 

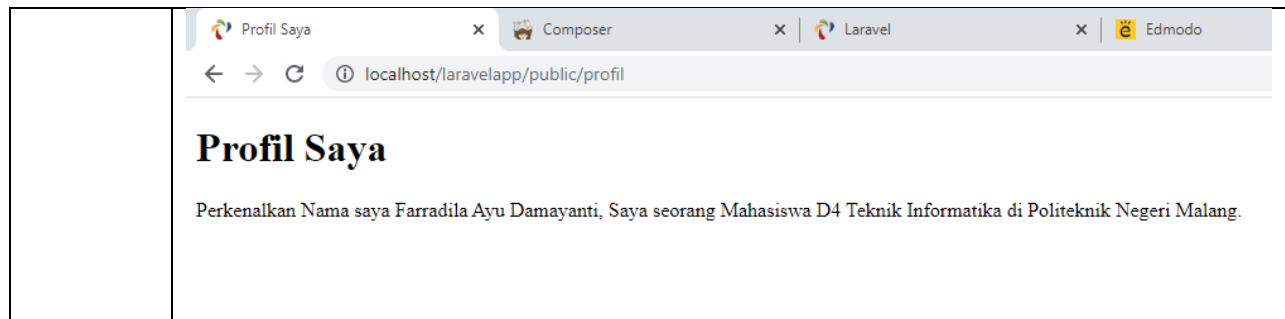
Praktikum – Bagian 2: Mengenal dan membuat route

Langkah	Keterangan
1	<p>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. These 11 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which 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>  <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. These 11 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which 12 contains the "web" middleware group. Now create something great! 13 14 */ 15 16 Route::get('hallo', function () { 17 return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel!"; 18 }); 19</pre> <p>Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketikkan alamat http://localhost/laravelapp/public/hallo</p>

	 <p>Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel</p>
3	<p>Selanjutnya, kita akan mencoba membuat route baru dengan menampilkan halaman view. Tambahkan route baru untuk halaman “profil” dengan menambahkan script berikut:</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. These 11 routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which 12 contains the "web" middleware group. Now create something great! 13 14 */ 15 16 Route::get('profil', function () { 17 return view('profil'); 18 }); 19 </pre>  <pre> 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 Farradila Ayu Damayanti, Saya seorang 9 Mahasiswa D4 Teknik Informatika di Politeknik Negeri Malang.</p> 10 </body> 11 </html> </pre> <p>Tuliskan profil kalian masing-masing. Untuk menampilkan hasilnya, ketikkan alamat http://localhost/laravelapp/public/profil</p>  <p>Profil Saya</p> <p>Perkenalkan Nama saya Farradila Ayu Damayanti, Saya seorang Mahasiswa D4 Teknik Informatika di Politeknik Negeri Malang.</p>

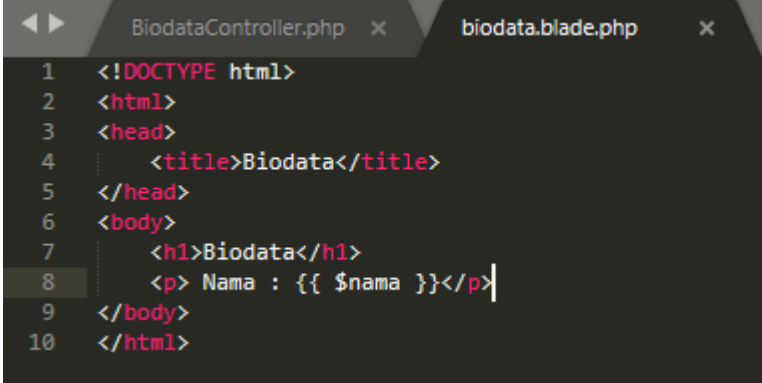
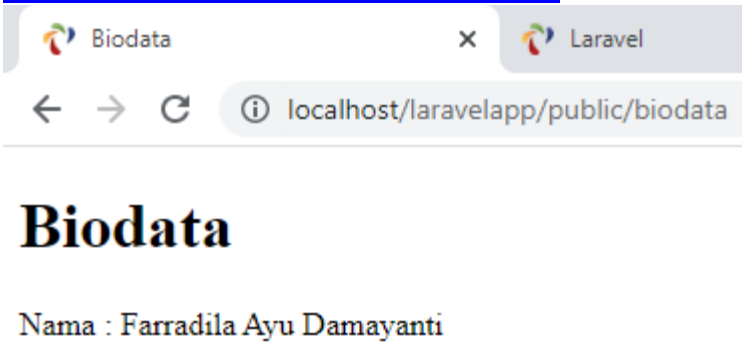
Praktikum – Bagian 3: Cara Menggunakan Controller pada Framework Laravel

Langkah	Keterangan
1	<p>Kita gunakan cara yang kedua, pada latihan kali ini kita akan membuat Controller dengan nama CobaController dengan menuliskan di command prompt / terminal :</p> <pre>C:\Program Files\Ampss\www\laravelapp>php artisan make:controller CobaController Controller created successfully.</pre> <p>Maka akan terbentuk sebuah file dengan nama CobaController.php pada folder laravelapp\app\Http\Controllers\</p>  <pre>1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 7 class CobaController extends Controller 8 { 9 // 10 } 11</pre>
2	<p>Ubah route halaman 'profil' pada praktikum sebelumnya menjadi seperti berikut</p> <pre>15 16 Route::get('profil', 'CobaController@profil');</pre> <p>Langkah selanjutnya, tambahkan fungsi / method profil() pada class CobaController seperti berikut ini:</p>  <pre>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</pre> <p>Ketikkan alamat http://localhost/laravelapp/public/profil , dan Kita akan mendapatkan hasil yang sama seperti pada latihan sebelumnya.</p>



Praktikum – Bagian 4: Memberikan Data Controller kepada View

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat route baru untuk halaman biodata</p> <pre>15 16 Route::get('biodata', 'BiodataController@index');</pre> <p>Buat controller baru dengan nama BiodataController.php</p> <pre>C:\Program Files\Amps\www\laravelapp>php artisan make:controller BiodataController Controller created successfully.</pre> <p>Ketikkan script berikut dengan memberikan method / fungsi index pada laravelapp\app\Http\Controllers\BiodataController.php</p> <pre> 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 = 'Farradila Ayu Damayanti'; 11 return view('biodata',['nama' => \$nama]); 12 } 13 } 14</pre>
2	Buat file view dengan nama biodata.blade.php pada laravelapp/resources/views\

	 <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 </body> 10 </html> </pre> <p>Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketik alamat http://localhost/laravelapp/public/biodata</p>  <p>Biodata</p> <p>Nama : Farradila Ayu Damayanti</p>
--	---

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 <?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 = 'Farradila Ayu Damayanti'; 11 \$materi = ["Web Design", "Web Programming", "Digital Marketing", "Graphic Design"]; 12 return view('biodata', ['nama' => \$nama, 'materi' => \$materi]); 13 } 14 } </pre>
2	Tambahkan isi file view biodata.blade.php menjadi seperti berikut:


```
BiodataController.php x biodata.blade.php x
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 </body>
16 </html>
```

Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketik alamat
<http://localhost/laravelapp/public/biodata>

