

LAPORAN PRAKTIKUM  
PENGENALAN DAN INSTALASI LARAVEL



Kelas

TI 2B

Oleh :

Dimas Tranggono Adi

1841720199

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

D4 TEKNIK INFORMATIKA

```
Command Prompt - composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravelapp
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
  -v|vv|vvv, --verbose       Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and
                              3 for debug

Available commands:
```

Saya sebelumnya telah menginstall Composer

## **Praktikum 1**

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

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**

Saya menggunakan cara ke 1

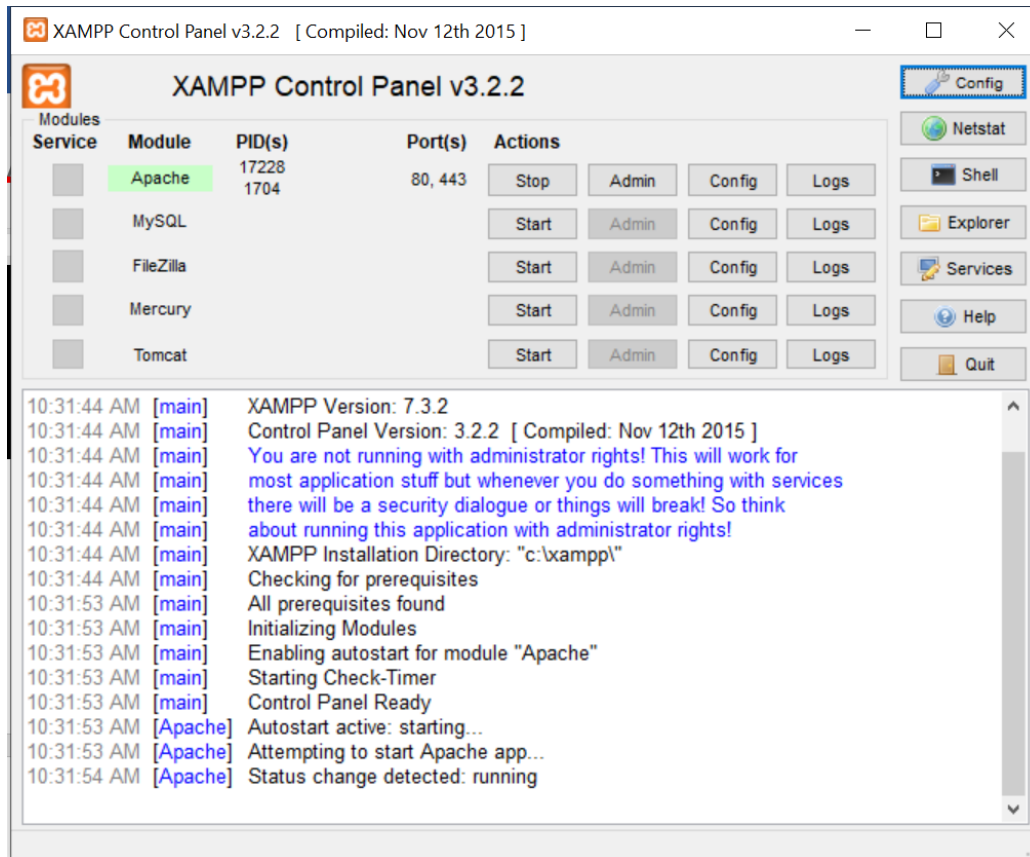
Ketik **global require "laravel/installer"**

```
C:\Users\ASUS>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)
The "http://repo.packagist.org/p/symfony/polyfill-ctype%243e36968b13d47c89d7825093a50764e6cb176b591d96bce3cb2e39d004279588.json" file could not be downloaded: failed to open stream: HTTP request failed!
http://repo.packagist.org could not be fully loaded, package information was loaded from the local cache and may be out of date
Package operations: 14 installs, 0 updates, 0 removals
 - Installing symfony/process (v5.0.7): Downloading (100%)
 - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.15.0): Downloading (100%)
 - Installing symfony/filesystem (v5.0.7): Downloading (100%)
 - Installing psr/container (1.0.0): Downloading (100%)
 - Installing symfony/service-contracts (v2.0.1): Downloading (100%)
 - Installing symfony/polyfill-php73 (v1.15.0): Downloading (100%)
 - Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.15.0): Downloading (100%)
 - Installing symfony/console (v5.0.7): Downloading (100%)
 - Installing ralouphie/getallheaders (3.0.3): Downloading (100%)
 - Installing psr/http-message (1.0.1): Downloading (100%)
 - Installing guzzlehttp/psr7 (1.6.1): Downloading (100%)
 - Installing guzzlehttp/promises (v1.3.1): Downloading (100%)
 - Installing guzzlehttp/guzzle (6.5.2): Downloading (100%)
 - Installing laravel/installer (v3.0.1): Downloading (100%)
symfony/service-contracts suggests installing symfony/service-implementation
symfony/console suggests installing symfony/event-dispatcher
```

Setelah di install buat folder , ketik **laravel new laraveapp**

```
C:\Users\ASUS>laravel new laraveapp
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 dragonmantank/cron-expression (v2.3.0): Downloading (100%)
 - Installing voku/portable-ascii (1.4.10): Downloading (100%)
 - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.15.0): Loading from cache
 - Installing phpoption/phpoption (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): Downloading (100%)
 - 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): Loading from cache
```

Kita perlu menguji apakah hasil instalasi tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Aktifkan Apache server lewat XAMPP

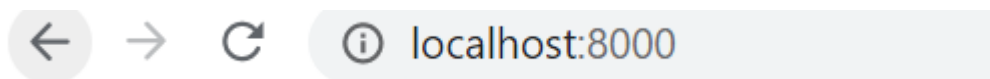


Lalu ketikkan **php artisan serve** pada command prompt

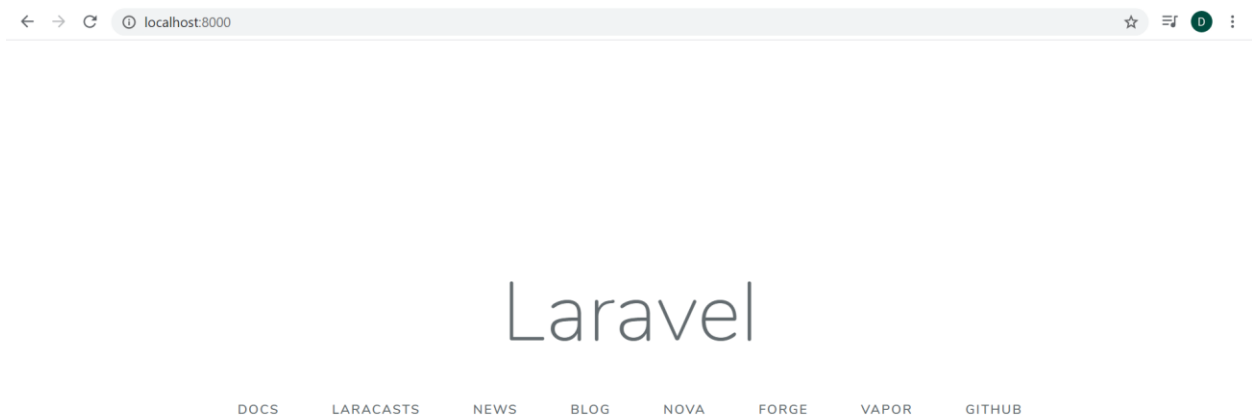
```
C:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
```

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 :

Ketikkan pada browser **localhost:8000**



Maka pada browser akan keluar seperti ini



## PRAKTIKUM 2

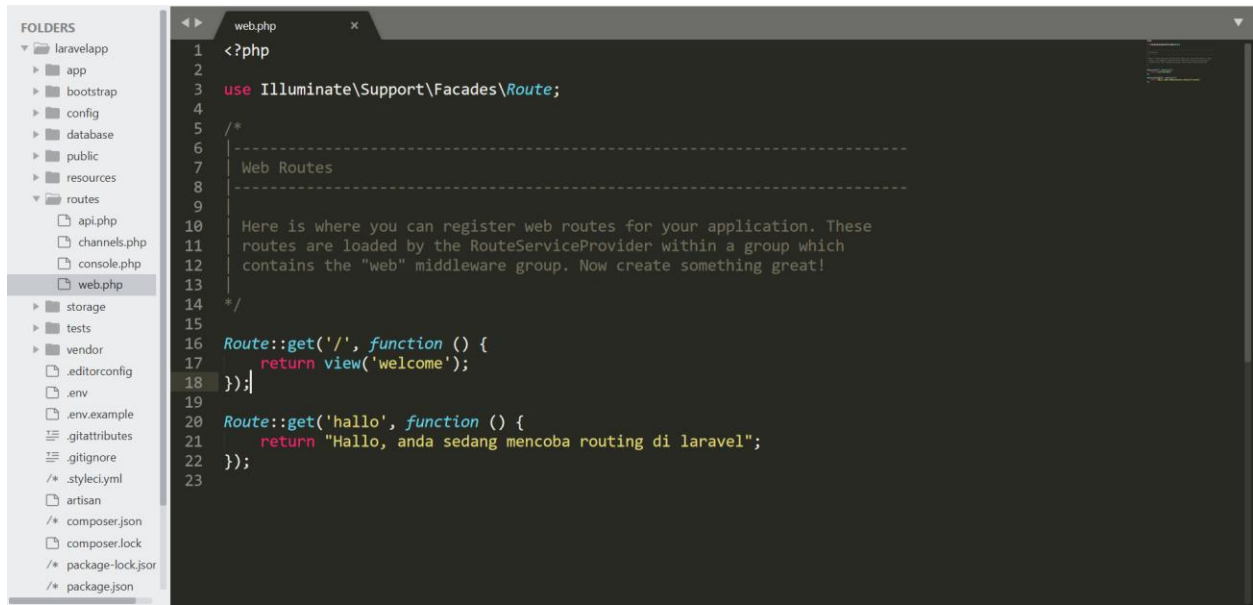
Setiap request yang datang pada laravel akan diarahkan melalui sebuah route. Route ini yang akan menentukan respon apa yang akan dikerjakan untuk membalas request tersebut. Halaman homepage default Laravel seperti yang ditampilkan pada gambar di Bagian 1 adalah hasil dari script yang terletak pada file **laravelapp\routes\web.php** Berikut ini adalah perintah route untuk menampilkan halaman default Laravel tersebut

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

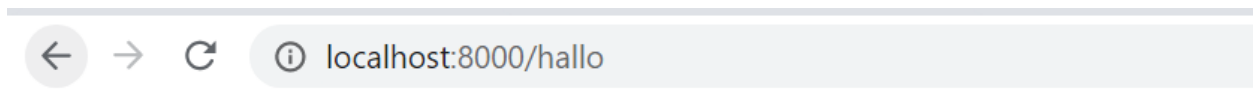
Kita dapat menuliskan perintah baru untuk membuat route, selain mengembalikan file view sebagai response, Kita dapat mengembalikan response berupa string atau teks biasa. Buka file **laravelapp\routes\web.php**, tambahkan isinya dengan script di bawah ini :

```
Route::get('hallo', function () { return "Hallo, Anda sedang mencoba Routing di Laravel"; });
```

Untuk melihat hasilnya, pada browser, ketikkan alamat **http://localhost:8000/hallo**



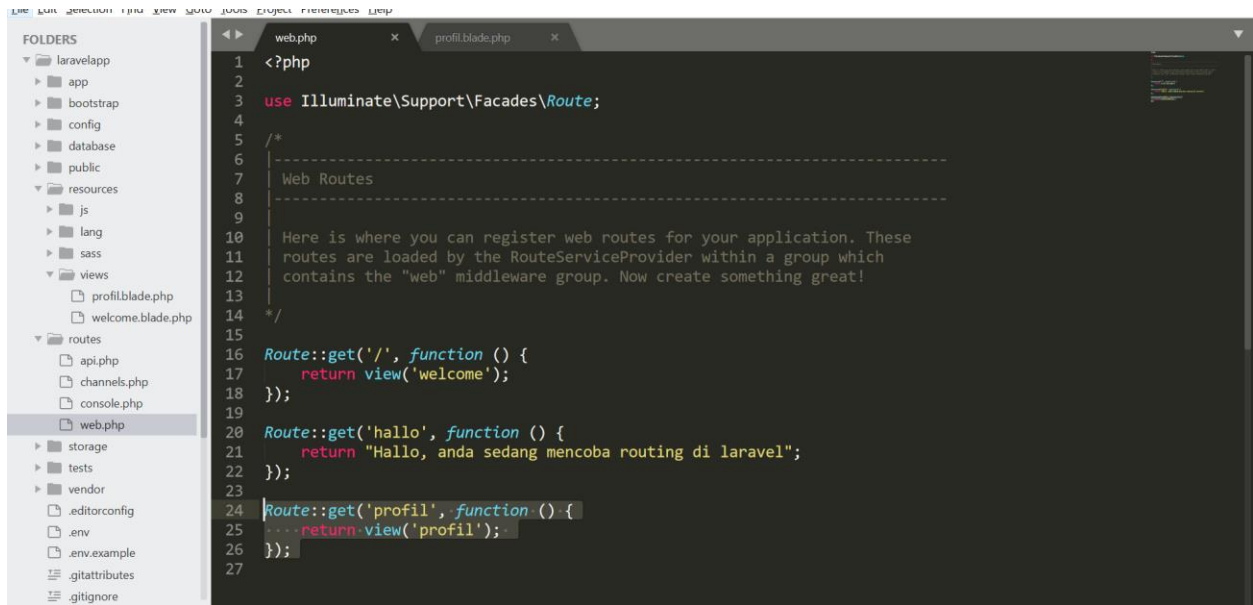
Hasil



Hallo, anda sedang mencoba routing di laravel

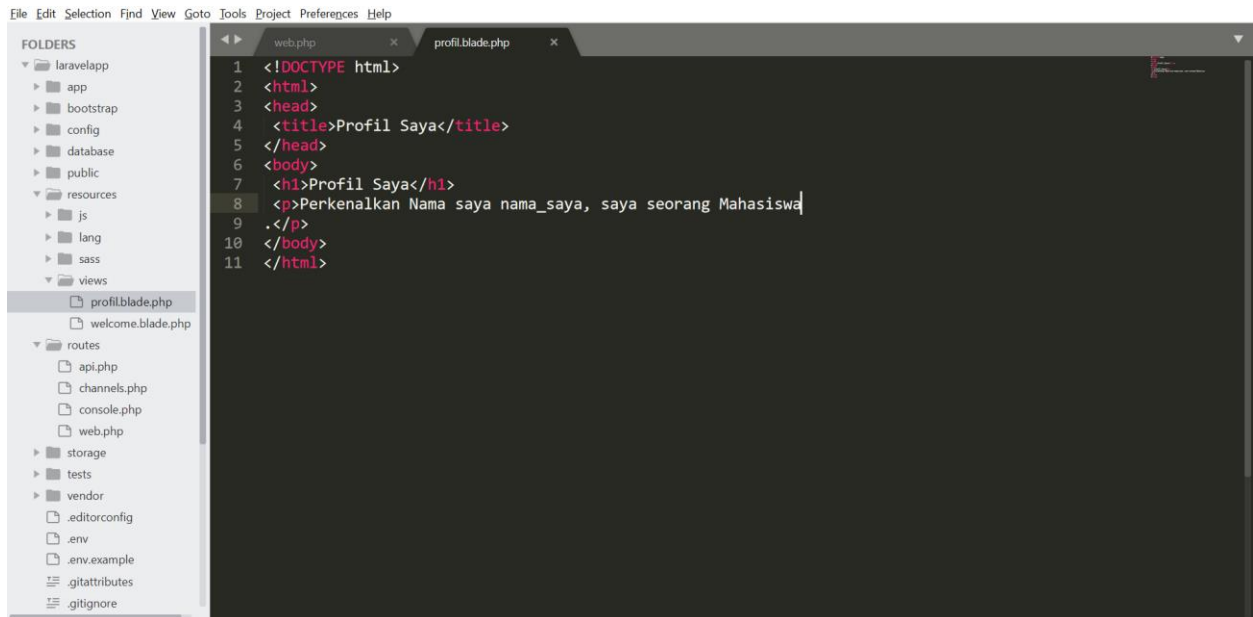
Selanjutnya, kita akan mencoba membuat route baru dengan menampilkan halaman view. Tambahkan route baru untuk halaman “profil” dengan menambahkan script berikut:

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



```
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
20 Route::get('hallo', function () {
21     return "Hallo, anda sedang mencoba routing di laravel";
22 });
23
24 Route::get('profil', function () {
25     return view('profil');
26 });
27
```

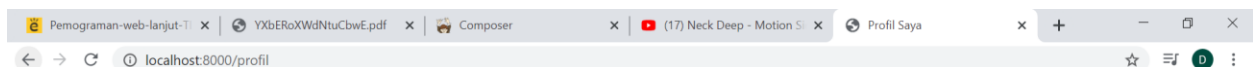
Buat file baru bernama profil.blade.php di dalam folder laravelapp\resources\views\, ketikkan script berikut ini:



```
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 nama_saya, saya seorang Mahasiswa
9 .</p>
10 </body>
11 </html>
```

Tuliskan profil kalian masing-masing. Untuk menampilkan hasilnya, ketikkan alamat

localhost:8000/profil



## Profil Saya

Perkenalkan Nama saya nama\_saya, saya seorang Mahasiswa .

### Praktikum 3

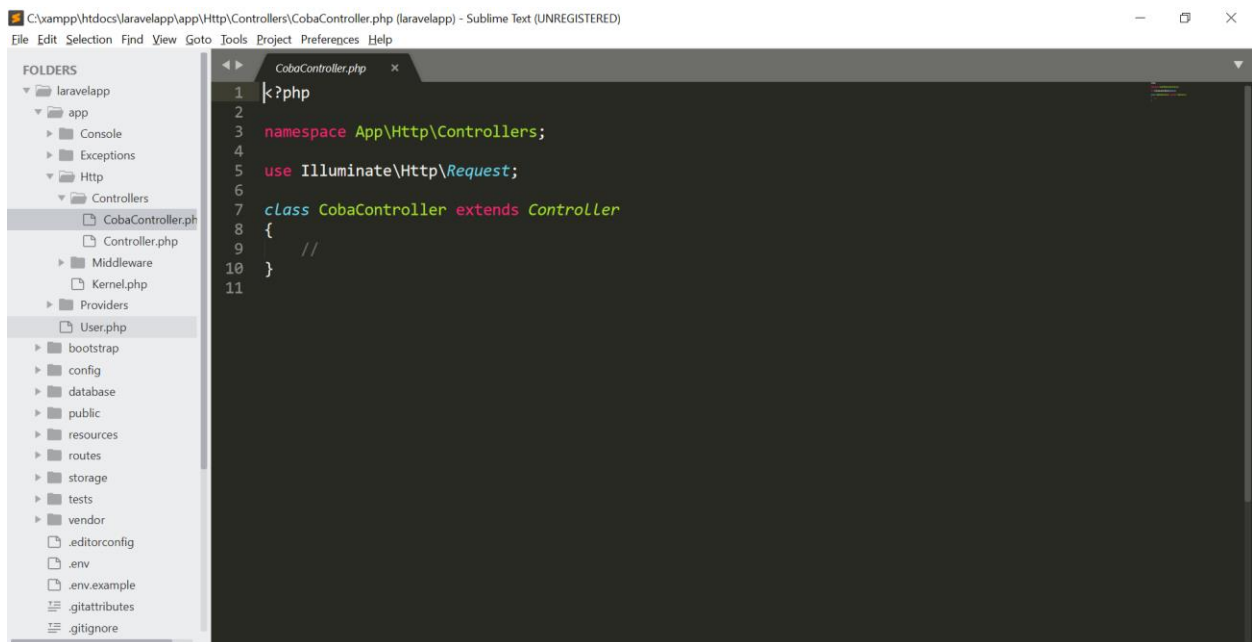
Pada pembahasan sebelumnya, Kita sudah bisa menampilkan file view langsung dari Routenya. Tetapi sebuah aplikasi tidaklah sesimpel itu, akan ada logika dan data-data yang harus diolah terlebih dahulu. Caranya adalah dengan menggunakan Controller, seperti yang telah dipelajari ketika menggunakan CodeIgniter. 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**

mencoba membuat controller menggunakan commandprompt

```
C:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:controller CobaController
Controller created successfully.
```

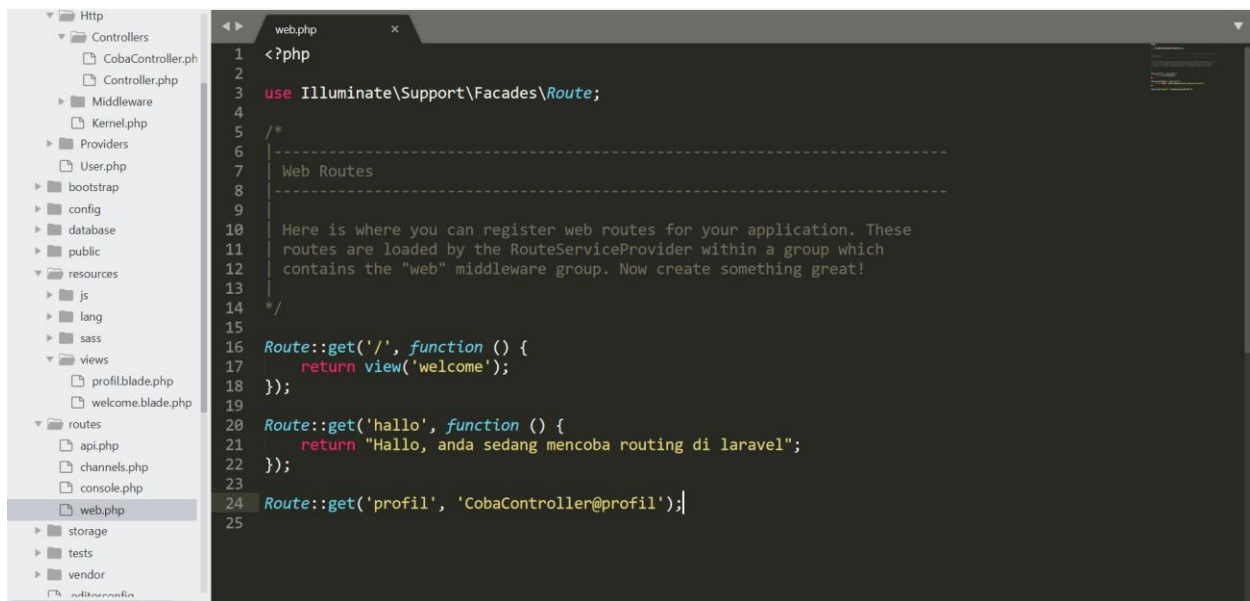
Maka akan terbentuk sebuah file dengan nama CobaController.php pada folder laravelapp\app\Http\Controllers\



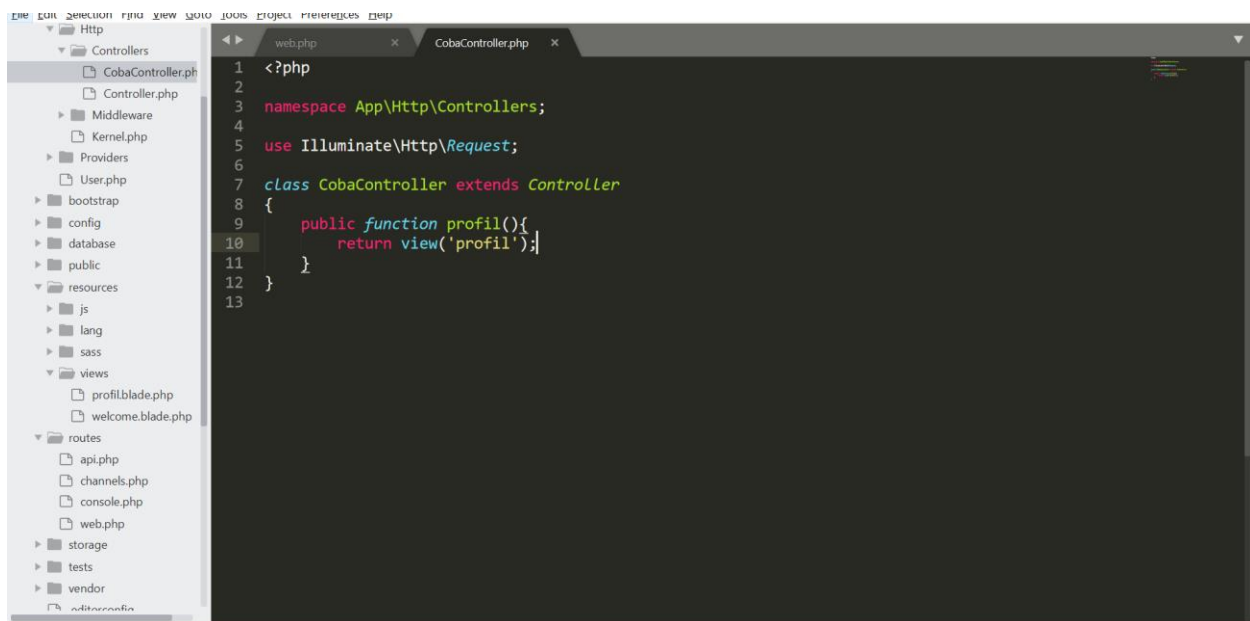
Ubah route halaman 'profil' pada praktikum sebelumnya menjadi seperti berikut

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



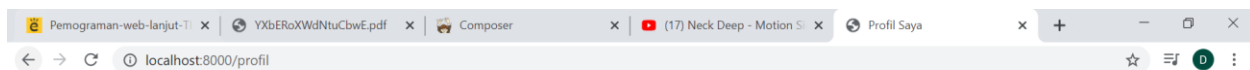


```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5 /*
6 |-----
7 | Web Routes
8 |-----
9 |
10 | Here is where you can register web routes for your application. These
11 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
12 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
13 |
14 */
15
16 Route::get('/', function () {
17     return view('welcome');
18 });
19
20 Route::get('hallo', function () {
21     return "Hallo, anda sedang mencoba routing di laravel";
22 });
23
24 Route::get('profil', 'CobaController@profil');
25
```



```
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
```

## Hasil



## Profil Saya

Perkenalkan Nama saya nama\_saya, saya seorang Mahasiswa .

## PRAKTIKUM 4

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

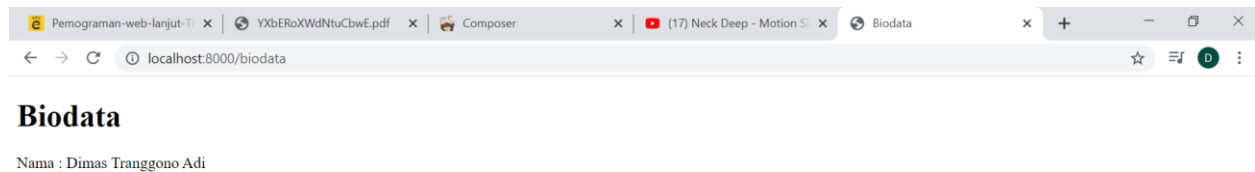
Buat route baru dengan nama **biodata**

```
web.php  CobaController.php  console.php
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
20 Route::get('hallo', function () {
21     return "Hallo, anda sedang mencoba routing di laravel";
22 });
23
24 Route::get('profil', 'CobaController@profil');
25
26 Route::get('biodata', 'BiodataController@index');|
27
28
```

```
C:\xampp\htdocs\laravelapp>php artisan make:controller BiodataController
Controller created successfully.
```

```
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 = 'Dimas Tranggono Adi'; //ubah dengan nama kalian
11         return view('biodata', ['nama' => $nama]);
12     }
13 }
14
```

hasil



## PRAKTIKUM 5

C:\xampp\htdocs\laravelapp\app\Http\Controllers\BiodataController.php (laravelapp) - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

- laravelapp
  - app
    - Console
    - Exceptions
    - Http
      - Controllers
        - BiodataController.php
        - CobaController.php
        - Controller.php
    - Middleware
    - Kernel.php
    - Providers
    - User.php
  - bootstrap
  - config
  - database
  - public
  - resources
    - js
    - lang
    - sass
  - views
    - biodata.blade.php
    - profil.blade.php
    - welcome.blade.php
  - routes

```
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 = 'Dimas Tranggono Adi'; //ubah dengan nama kalian
11         $materi = ["Web Design", "Web Programming", "Digital
12 Marketing", "Graphic Design"];
13         return view('biodata', ['nama' => $nama, 'materi' =>
14 $materi]);
15     }
16 }
17
18 }
```



localhost:8000/biodata

# Biodata

Nama : Dimas Tranggono Adi

Materi Mengajar

- Web Design
- Web Programming
- Digital Marketing
- Graphic Design