



Upload file tugas jobsheet di website **lms.polinema**

| | | |
|--------------|---|---------------------|
| Nama | : | Beryl Funky Mubarak |
| Nim | : | 2341720256 |
| Kelas | : | TI-2A |

Tulislah Jawaban Pada Kolom Yang tersedia di bawah ini;

LEMBAR JAWABAN TUGAS

Jawaban

1 Basic Routing

Langkah-langkah Praktikum:

- a. Pada bagian ini, kita akan membuat dua buah route dengan ketentuan sebagai berikut.

| No | Http Verb | Url | Fungsi |
|----|-----------|--------|------------------------------------|
| 1 | get | /hello | Tampilkan String Hello ke browser. |
| 2 | get | /world | Tampilkan String World ke browser |

- b. Buka file `routes/web.php`. Tambahkan sebuah route untuk nomor 1 seperti di bawah ini:

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;

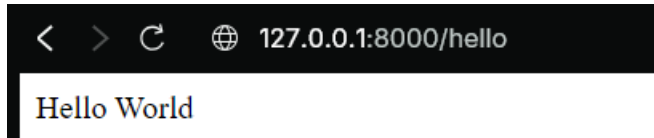
Route::get('/hello', function () {
    return 'Hello World';
});
```

```
Route::get('/hello', function () {
    return 'Hello World';
});
```



- c. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: **localhost/PWL_2024/public/hello**. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.

= Ya, sudah sesuai. Muncul baris bertuliskan "Hello World"



- d. Untuk membuat route kedua, tambahkan route **/world** seperti di bawah ini:

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;  
  
Route::get('/world', function () {  
    return 'World';  
});
```

```
Route::get('/world', function () {  
    return 'World';  
});
```

- e. Bukalah pada browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: **localhost/PWL_2024/public/world**. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.

= Ya, sudah sesuai. Muncul baris bertuliskan "World"



- f. Selanjutnya, cobalah membuat route **'/'** yang menampilkan pesan **'Selamat Datang'**.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Lembar Jawaban Tugas

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: **Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.**

Februari 2025

```
Route::get('/selamat', function () {  
    return 'Selamat Datang';  
});
```

< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/selamat

Selamat Datang

- g. Kemudian buatlah route '/about' yang akan menampilkan NIM dan nama Anda.

```
Route::get('/about', function () {  
    return 'NIM : 2341720256, Nama : Beryl Funky Mubarok';  
});
```

< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/about

NIM : 2341720256, Nama : Beryl Funky Mubarok



2 Route Parameters

Langkah-langkah Praktikum:

- a. Kita akan memanggil route `/user/{name}` sekaligus mengirimkan parameter berupa nama user `$name` seperti kode di bawah ini.

```
Route::get('/user/{name}', function ($name) {  
    return 'Nama saya '.$name;  
});
```

```
Route::get('/user/{name}', function ($name) {  
    return 'Nama saya '.$name;  
});
```

- b. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: `localhost/PWL_2024/public/user>NamaAnda`. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
= Muncul baris bertuliskan “Nama saya Beryl” sesuai dengan parameter yang dituliskan di URL

< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/user/Beryl
Nama saya Beryl

- c. Selanjutnya, coba tuliskan URL: `localhost/PWL_2024/public/user/`. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda

404 | NOT FOUND

- = Halaman tidak ditemukan karena route parameters yang menerima parameter tersebut tidak ada
- d. Suatu route, juga bisa menerima lebih dari 1 parameter seperti kode berikut ini. Route menerima parameter `$postId` dan juga `$comment`.



```
Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function  
($postId, $commentId) {  
    return 'Pos ke-' . $postId . " Komentar ke-: " . $commentId;  
});
```

```
Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function ($postId, $commentId) {  
    return 'Pos ke-' . $postId . " Komentar ke-: " . $commentId;  
});
```

- e. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: **localhost/PWL_2024/public/posts/1/comments/5**. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
= Muncul baris bertuliskan “Pos ke-1 Komentar ke-: 5” yang sesuai dengan parameter post dan parameter comment yang dituliskan di URL

< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/posts/1/comments/5

Pos ke-1 Komentar ke-: 5

- f. Kemudian buatlah route **/articles/{id}** yang akan menampilkan output “Halaman Artikel dengan ID {id}”, ganti id sesuai dengan input dari url.

```
Route::get('/articles/{id}', function ($id1) {  
    return 'Halaman Artikel dengan ID ' . $id1;  
});
```

< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/articles/4

Halaman Artikel dengan ID 4

3 Optional Parameters

Langkah-langkah Praktikum:

- a. Kita akan memanggil route **/user** sekaligus mengirimkan parameter berupa nama user **\$name** dimana parameternya bersifat opsional.



```
Route::get('/user/{name?}', function ($name=null) {
```

```
    return 'Nama saya '.$name;
});
```

```
Route::get('/user/{name?}', function ($name=null) {
    return 'Nama saya '.$name;
});
```

b. Jalankan kode dengan menuliskan URL:

localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

= Muncul baris bertuliskan "Nama saya"

Yang dimana sudah sesuai dikarenakan tidak ada parameter yang dituliskan di URL

< > ↻ 🌐 127.0.0.1:8000/user/

Nama saya

c. Selanjutnya tuliskan URL:

localhost/PWL_2024/public/user>NamaAnda. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda

= Muncul baris bertuliskan "Nama saya Beryl Funky Mubarok" yang dimana sudah sesuai dengan parameter yang diberikan di URL

< > ↻ 🌐 127.0.0.1:8000/user/Beryl%20Funky%20Mubarok

Nama saya Beryl Funky Mubarok

d. Ubah kode pada route /user menjadi seperti di bawah ini.



```
Route::get('/user/{name?}', function ($name='John') {  
    return 'Nama saya '.$name;  
});
```

```
Route::get('/user/{name?}', function ($name='John') {  
    return 'Nama saya '.$name;  
});
```

e. Jalankan kode dengan menuliskan URL:

localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

= Muncul baris bertuliskan “Nama saya John” karena sudah ditentukan \$name = ‘John’ ketika parameter tidak diisi di URL

```
< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/user/
```

```
Nama saya John
```

4 Membuat Controller

a. Untuk membuat controller pada Laravel telah disediakan perintah untuk menggenerate struktur dasarnya. Kita dapat menggunakan perintah artisan diikuti dengan definisi nama controller yang akan dibuat.

```
php artisan make:controller WelcomeController
```

```
\PWL> php artisan make:controller WelcomeController
```

b. Buka file pada app/Http/Controllers/WelcomeController.php. Struktur pada controller dapat digambarkan sebagai berikut:



Lembar Jawaban Tugas

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: **Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.**

Februari 2025

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
```

```
class WelcomeController extends Controller
{
    //
}
```

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class WelcomeController extends Controller
8  {
9      //
10 }
11
```

- c. Untuk mendefinisikan action, silahkan tambahkan function dengan access public. Sehingga controller di atas menjadi sebagai berikut:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return 'Hello World';
    }
}
```




```
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return 'Hello World';
    }
}
```

- d. Setelah sebuah controller telah didefinisikan action, kita dapat menambahkan controller tersebut pada route. Ubah route /hello menjadi seperti berikut:

```
Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);
```

```
Route::get('/hello', [WelcomeController::class, "hello"]);
```

- e. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: **localhost/PWL_2024/public/hello**. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
= Muncul baris bertuliskan "Hello World"
- f. Modifikasi hasil pada praktikum poin 2 (Routing) dengan konsep controller. Pindahkan logika eksekusi ke dalam controller dengan nama **PageController**.

| Resource | POST | GET | PUT | DELETE |
|--------------------|------|---|-----|--------|
| / | | Tampilkan Pesan 'Selamat Datang' PageController : index | | |
| /about | | Tampilkan Nama dan NIM PageController : about | | |
| /articles/ {id} | | Tampilkan halaman dinamis 'Halaman Artikel dengan Id {id}' id diganti sesuai input dari url | | |

| | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|
| | | PageController : articles | | |
|--|--|---------------------------|--|--|



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Lembar Jawaban Tugas

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: **Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.**

Februari 2025

PS C:\laragon\www\Pemrograman-Web-Lanjut\week2\PWL> php artisan make:controller PageController

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PageController extends Controller
8  {
9      public function index(){
10         return 'welcome';
11     }
12     public function about(){
13         return 'NIM : 2341720256, Nama : Beryl Funky Mubarok';
14     }
15     public function articles($id){
16         return 'Halaman Artikel dengan ID '. $id;
17     }
18 }
19
```

```
19 Route::get('/', [PageController::class,"index"]);
20
21 Route::get('/hello', [WelcomeController::class,"hello"]);
22
23 Route::get('/world', function () {
24     return 'World';
25 });
26 Route::get('/selamat', function () {
27     return 'Selamat Datang';
28 });
29 Route::get('/about', [PageController::class,"about"]);
30
31 Route::get('/user/{name}', function ($name) {
32     return 'Nama saya '.$name;
33 });
34
35 Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function ($postId, $commentId) {
36     return 'Pos ke-'. $postId. " Komentar ke-: ". $commentId;
37 });
38
39 Route::get('/articles/{id}', [PageController::class,"articles"]);
40
41 Route::get('/user/{name?}', function ($name='John') {
42     return 'Nama saya '.$name;
43 });
44
```



- g. Modifikasi kembali implementasi sebelumnya dengan konsep Single Action Controller. Sehingga untuk hasil akhir yang didapatkan akan ada HomeController, AboutController dan ArticleController. Modifikasi juga route yang digunakan.**

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class HomeController extends Controller
8  {
9      public function index(){
10         return 'welcome';
11     }
12 }
13
```

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class AboutController extends Controller
8  {
9      public function about(){
10         return 'NIM : 2341720256, Nama : Beryl Funky Mubarak';
11     }
12 }
13
```

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class ArticleController extends Controller
8  {
9      public function articles($id){
10         return 'Halaman Artikel dengan ID '. $id;
11     }
12 }
13
```



```
21 Route::get('/', [HomeController::class,"index"]);
22
23 Route::get('/hello', [WelcomeController::class,"hello"]);
24
25 Route::get('/world', function () {
26     return 'World';
27 });
28 Route::get('/selamat', function () {
29     return 'Selamat Datang';
30 });
31 Route::get('/about', [AboutController::class,"about"]);
32
33 Route::get('/user/{name}', function ($name) {
34     return 'Nama saya '.$name;
35 });
36
37 Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function ($postId, $commentId) {
38     return 'Pos ke-'.$postId." Komentar ke-: ".$commentId;
39 });
40
41 Route::get('/articles/{id}', [ArticleController::class,"articles"]);
42
43 Route::get('/user/{name?}', function ($name='John') {
44     return 'Nama saya '.$name;
45 });
46
```

5 Resource Controller

- a. Untuk membuatnya dilakukan dengan menjalankan perintah berikut ini di terminal.

```
php artisan make:controller PhotoController --resource
```

Perintah ini akan generate sebuah controller dengan nama PhotoController yang berisi method method standar untuk proses CRUD.

```
C:\laragon\www\Pemrograman-Web-Lanjut\week2\PWL>php artisan make:controller PhotoController --resource
```

- b. Setelah controller berhasil degenerate, selanjutnya harus dibuatkan route agar dapat terhubung dengan frontend. Tambahkan kode program berikut pada file web.php.



```
use App\Http\Controllers\PhotoController;  
  
Route::resource('photos', PhotoController::class);
```

```
use App\Http\Controllers\PhotoController;  
  
Route::resource('photos', PhotoController::class);
```

- c. Jalankan cek list route (php artisan route:list) akan dihasilkan route berikut ini.

| Domain | Method | URI | Name | Action | Middleware |
|--------|--|---------------------|----------------|--|-----------------|
| | GET HEAD | / | | Closure | web |
| | GET HEAD | /api/user | | Closure | api auth:api |
| | GET HEAD | photos | photos.index | App\Http\Controllers\PhotoController@index | web |
| | POST | photos | photos.store | App\Http\Controllers\PhotoController@store | web |
| | GET HEAD | photos/create | photos.create | App\Http\Controllers\PhotoController@create | web |
| | GET HEAD | photos/{photo} | photos.show | App\Http\Controllers\PhotoController@show | web |
| | PUT PATCH | photos/{photo} | photos.update | App\Http\Controllers\PhotoController@update | web |
| | DELETE | photos/{photo} | photos.destroy | App\Http\Controllers\PhotoController@destroy | web |
| | GET HEAD | photos/{photo}/edit | photos.edit | App\Http\Controllers\PhotoController@edit | web |
| | GET HEAD POST PUT PATCH DELETE OPTIONS | specialMahasiswa | | Closure | web |
| | GET POST HEAD | specialUrl | | Closure | web |

```
GET|HEAD / ..... HomeController@index  
POST _ignition/execute-solution ..... Ignition\ExecuteSolutionController  
GET|HEAD _ignition/health-check ..... Ignition\HealthCheckController  
POST _ignition/update-config ..... Ignition\UpdateConfigController  
GET|HEAD about ..... AboutController@about  
GET|HEAD api/user ..... ArticleController@articles  
GET|HEAD articles/{id} ..... ArticleController@articles  
GET|HEAD hello ..... HomeController@hello  
GET|HEAD photos ..... PhotoController@index  
POST photos ..... PhotoController@store  
GET|HEAD photos/create ..... PhotoController@create  
PUT|PATCH photos/{photo} ..... PhotoController@update  
DELETE photos/{photo} ..... PhotoController@destroy  
GET|HEAD photos/{photo}/edit ..... PhotoController@edit  
GET|HEAD posts/{post}/comments/{comment} ..... PostController@comments  
GET|HEAD sanctum/csrf-cookie ..... Sanctum\CSRFController@show  
GET|HEAD selamat ..... HomeController@selamat  
GET|HEAD user/{name} ..... UserController@show  
GET|HEAD world ..... HomeController@world  
  
Showing [21] routes
```

- d. Pada route list semua route yang berhubungan untuk crud photo sudah di generate oleh laravel. Jika tidak semua route pada resource controller dibutuhkan dapat dikurangi dengan mengupdate route pada web.php menjadi seperti berikut ini.

```
Route::resource('photos', PhotoController::class)->only([  
    'index', 'show'  
]);  
  
Route::resource('photos', PhotoController::class)->except([  
    'create', 'store', 'update', 'destroy'  
]);
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Lembar Jawaban Tugas

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: **Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.**

Februari 2025

```
50
51 Route::resource('photos', PhotoController::class)->only([
52     'index', 'show'
53 ]);
54 Route::resource('photos', PhotoController::class)->except([
55     'create', 'store', 'update', 'destroy'
56 ]);
57
```



6 Membuat View

a. Pada direktori `app/resources/views`, buatlah file `hello.blade.php`.

```
<!-- View pada resources/views/hello.blade.php -->
<html>
  <body>
    <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
  </body>
</html>
```

```
1 <html>
2   <body>
3     <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
4   </body>
5 </html>
6
```

b. View tersebut dapat dijalankan melalui Routing, dimana route akan memanggil View sesuai dengan nama file tanpa 'blade.php'.

(Catatan: Gantilah Andi dengan nama Anda)

```
Route::get('/greeting', function () {
    return view('hello', ['name' => 'Andi']);
});
```

```
58 Route::get('/greeting', function () {
59     return view('hello', ['name' => 'Beryl Funky Mubarak']);
60 });
61
```

c. Jalankan code dengan membuka url

`localhost/PWL_2024/public/greeting`. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

= Muncul baris bertuliskan "Hello, Beryl Funky Mubarak"

Hello, Beryl Funky Mubarak

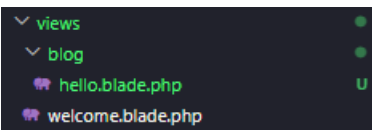
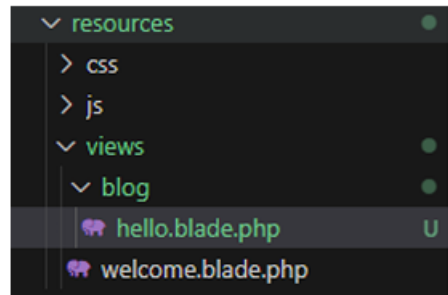


7 View dalam direktori

- a. Buatlah direktori blog di dalam direktori views.

```
> blog
```

- b. Pindahkan file hello.blade.php ke dalam direktori blog.



- c. Selanjutnya lakukan perubahan pada route.

```
Route::get('/greeting', function () {  
    return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);  
});
```

```
Route::get('/greeting', function () {  
    return view('blog.hello', ['name' => 'Beryl Funky Mubarak']);  
});
```

- d. Jalankan code dengan membuka url
localhost/PWL_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang
muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

= Muncul baris bertuliskan “Hello, Beryl Funky Mubarak”

```
< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/greeting
```

Hello, Beryl Funky Mubarak



8 Menampilkan View dari Controller

- a. Buka `WelcomeController.php` dan tambahkan fungsi baru yaitu `greeting`.

```
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello(){
        return('Hello World');
```

```
    }

    public function greeting(){
        return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
    }
}
```

```
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return 'Hello World';
    }
    public function greeting(){
        return view('blog.hello', ['name' => 'Beryl Funky Mubarak']);
    }
}
```

- b. Ubah route `/greeting` dan arahkan ke `WelcomeController` pada fungsi `greeting`.

```
Route::get('/greeting', [WelcomeController::class,
'greeting']);
```

```
Route::get('/greeting', [WelcomeController::class, 'greeting']);
```

- c. Jalankan code dengan membuka url `localhost/PWL_2024/public/greeting`. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
= Muncul baris bertuliskan “Hello, Beryl Funky Mubarak”



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Lembar Jawaban Tugas
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: **Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.**
Februari 2025

< > ↺ 🌐 127.0.0.1:8000/greeting

Hello, Beryl Funky Mubarok



9 Meneruskan data ke view

a. Buka WelcomeController.php dan tambahkan ubah fungsi greeting.

```
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello(){
        return 'Hello World';
    }

    public function greeting(){
        return view('blog.hello')
    }
}
```

```
->with('name', 'Andi')
->with('occupation', 'Astronaut');
}
```

```
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return 'Hello World';
    }
    public function greeting(){
        return view('blog.hello')
            ->with('name', 'Beryl Funky Mubarak')
            ->with('occupation', 'Pemancing Handal');
    }
}
```

b. Ubah hello.blade.php agar dapat menampilkan dua parameter.

```
<html>
    <body>
        <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
        <h1>You are {{ $occupation }}</h1>
    </body>
</html>
```



```
<html>
  <body>
    <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
    <h1>You are {{ $occupation }}</h1>
  </body>
</html>
```

- c. Jalankan code dengan membuka url `localhost/PWL_2024/public/greeting`. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
- = Muncul baris bertuliskan “Hello, Beryl Funky Mubarak
You are Pemancing Handal”

< > ↻ 🌐 127.0.0.1:8000/greeting

Hello, Beryl Funky Mubarak

You are Pemancing Handal

1. Link Project PWL

<https://github.com/ggyupi/Pemrograman-Web-Lanjut/tree/main/week2/PWL>