



Nama	:	M. FATIH AL GHIFARY
Nim	:	2341720194
Kelas	:	TI-2A

JOBSHEET 02


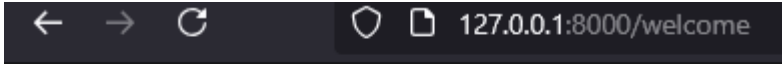
ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW

1. Routing

- Basic Routing

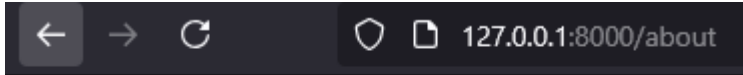
Soal No	Jawaban
b	<pre>use Illuminate\Support\Facades\Route; // Memanggil class Route /* ----- Web Routes ----- Here is where you can register web routes for your application. These routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will be assigned to the "web" middleware group. Make something great! */ Route::get(uri: '/hello', action: function (): string { return ('Hello World'); });</pre> <p>Hasilnya:</p> 



c	<p>Penjelasan: Setelah saya menjalankan server lokal kemudian mengetikkan http://localhost/MYFirstTest/public/hello pada kolom pencarian, maka saya dapat melihat Hello World sudah ditampilkan.</p> <p>Hal ini dapat bekerja karena <code>Route::get(...)</code> mendefinisikan sebuah route dengan metode GET, sehingga ketika saya mengakses URI <code>/hello</code> Laravel memprosesnya. Closure function yang diberikan akan dieksekusi, dan teks 'Hello World' dikembalikan sebagai respons.</p>
d	<pre>Route::get(uri: '/world', action: function (): string { return 'World'; });</pre> <p>Hasilnya</p>  <p>World</p>
e	<p>Penjelasan: Setelah mengubah isi dari return dan mencoba untuk menjalankan server menggunakan <code>/world</code> tampilan yang diberikan sesuai dengan return 'world'</p>
f	<pre>Route::get(uri: '/welcome', action: function (): string { return 'Selamat Datang'; });</pre> <p>Hasilnya:</p>  <p>Selamat Datang</p>
g	<pre>Route::get(uri: '/about', action: function (): string { return 'Nama: M. Fatih Al Ghifary NIM: 2341720194'; });</pre>




Hasilnya:



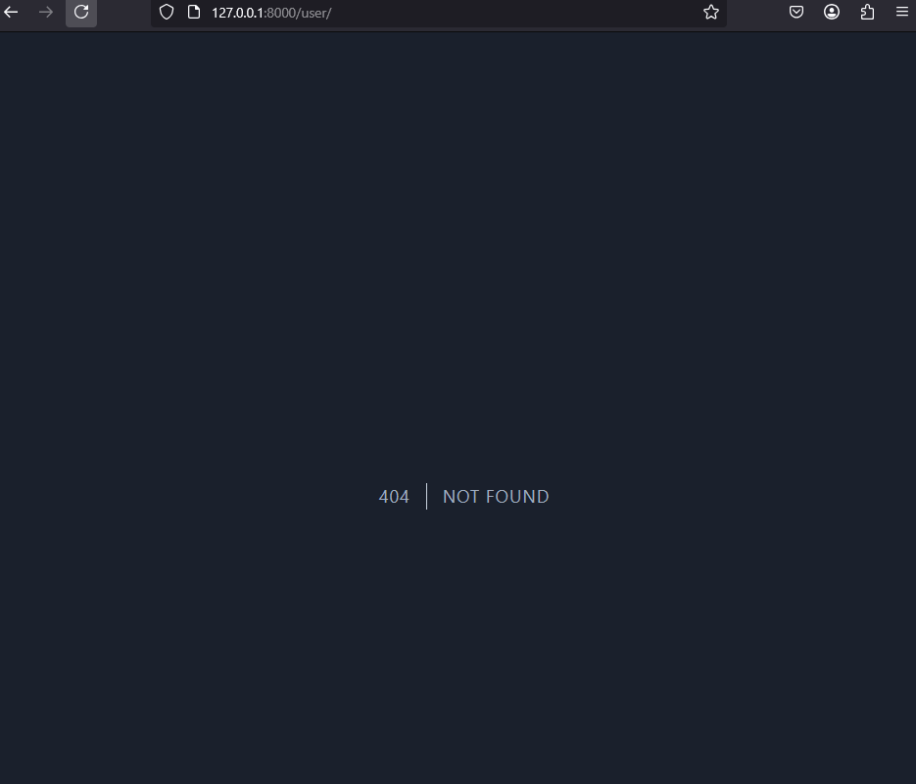
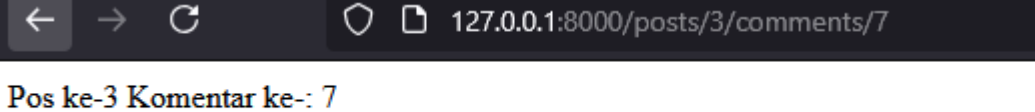
Nama: M. Fatih Al Ghifary NIM: 2341720194

- **Route Parameters**

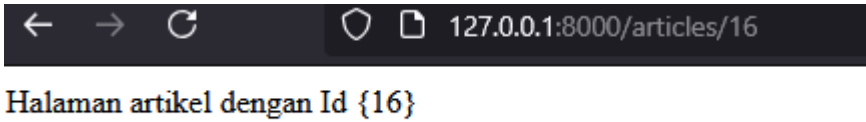
Soal No	Jawaban
a	<pre>Route::get('/user/{name}', function (\$name): string { return 'Nama saya ' . \$name; });</pre> <p>Hasilnya:</p>  <p>Nama saya fatih</p>
b	Penjelasan: Route ini menampilkan usernya sesuai dengan parameter {\$name} yang diisikan di URL nya.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2025

c	 <p>Penjelasan: Terjadi error karena route <code>user/{ \$name }</code> membutuhkan nilai untuk mengisi parameternya <code>{ \$name }</code>, sehingga halaman menampilkan error 404 not found karena tidak mendapatkan nilai parameter yang seharusnya</p>
d	<pre>Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function (\$postId, \$commentId): string { return 'Pos ke-' . \$postId . " Komentar ke-: " . \$commentId; });</pre>
e	 <p>Penjelasan: Route ini akan menangani permintaan GET dengan dua parameter dinamis, <code>{ post }</code> dan <code>{ comment }</code>, yang mewakili ID postingan dan ID komentar. Saat route dipanggil, nilai dari parameter ini diteruskan ke fungsi sebagai <code>\$postId</code> dan <code>\$commentId</code>, lalu dikembalikan sebagai</p>

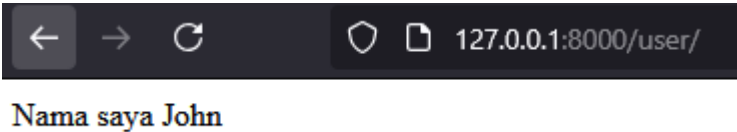


	teks yang menunjukkan nomor postingan dan komentarnya. Misalnya, jika URL /posts/3/comments/7 diakses, outputnya akan menjadi "Pos ke-3 Komentar ke-: 7"
f	<pre>Route::get('/articles/{id}', function (\$id): string { return "Halaman Artikel dengan ID \$id"; });</pre> <p>Hasilnya:</p> 

- Optional Parameters

Soal No	Jawaban
a	<pre>Route::get('/user/{name?}', function (\$name = null): string { return 'Nama saya ' . \$name; });</pre> <p>Hasilnya:</p> 
b	Penjelasan: Pada tampilan hanya menampilkan kata 'Nama saya' karena pada parameter function variable \$name bernilai null
c	



	<p>Penjelasan: Ketika saya menjalankan localhost/user/(\$name) dimana \$name sendiri saya isikan dengan nama fatih, maka dihalaman akan menampilkan returnnya, yaitu Nama saya fatih. Hal ini dikarenakan {name} adalah parameter dinamis atau optional, yang berarti nilainya bisa berubah berdasarkan input URL.</p>
d	<pre>Route::get('/user/{name?}', function (\$name = 'John'): string { return 'Nama saya ' . \$name; });</pre> <p>Hasilnya:</p> 
e	<p>Penjelasan: Parameter \$name dalam kode yang sebelumnya bernilai null diubah menjadi john make pada webuser. Saat kita mengakses hanya dengan p1.test/user, yang ditampilkan adalah 'Nama saya john', karena parameter \$name telah diatur menjadi 'john'.</p>

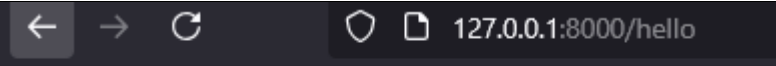
2. Routing

- Membuat Controller

Soal No	Jawaban
a	<pre>D:\KULIAH\SEMESTER-4\file\laragon\www\PROWEBLNJT\Week 3\PWL_2025>php artisan make:controller WelcomeController</pre>
b	



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2025

	<pre>1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 7 class WelcomeController extends Controller 8 { 9 // 10 } 11</pre>	
c	<pre>1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 7 class WelcomeController extends Controller 8 { 9 public function hello(){ 10 return 'hello world'; 11 } 12 } 13</pre>	
d	<pre>Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);</pre>	
e	 hello world <p>Penjelasan: Route ‘/hello’ permintaan ke method ‘hello()’ dalam WelcomeController, kemudian di return dengan teks “hello world” sehingga menampilkan hello world pada halaman.</p>	
f	<pre>D:\KULIAH\SEMESTER-4\file\laragon\www\PROWEBLNJT\Week 3\PWL_2025>php artisan make:controller PageController</pre> <pre>INFO Controller [D:\KULIAH\SEMESTER-4\file\laragon\www\PROWEBLNJT\Week 3\PWL_2025\app\Http\Controllers\PageController.php] created successfully.</pre> <p>- Modifikasi PageController</p>	



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2025

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PageController extends Controller
8  {
9      // Method untuk menampilkan pesan selamat datang
10     public function index()
11     {
12         return "Selamat Datang";
13     }
14
15     // Method untuk menampilkan Nama dan NIM
16     public function about()
17     {
18         return "Nama: Fatih <br> NIM: 2341720194";
19     }
20
21     // Method untuk menampilkan halaman artikel dinamis berdasarkan ID
22     public function articles($id)
23     {
24         return "Halaman Artikel dengan Id " . $id;
25     }
26 }
27
28
```

- Mendefinisikan route di web.php

```
// controller
Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);
Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
Route::get('/about', [AboutController::class, 'about']);
Route::get('/articles/{id}', [ArticleController::class, 'articles']);
```




f

- HomeController.php

```
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 'Selamat Datang';
11     }
12 }
13
14
```

- AboutController.php

```
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 'Nama : M. Fatih Al Ghifary <br> NIM : 2341720194';
11     }
12 }
13
```



- ArticlesController.php

```
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 ($articleID) {
10         return 'Halaman artikel dengan Id {'.$articleID. '}';
11     }
12 }
```

- Resource Controller

Soal No	Jawaban
a	Membuat PhotoController melalui command <pre>D:\KULIAH\SEMESTER-4\file\laragon\www\PROWEBLNJT\Week 3\PWL_2025>php artisan make:controller PhotoController --resource</pre> <pre>INFO Controller [D:\KULIAH\SEMESTER-4\file\laragon\www\PROWEBLNJT\Week 3\PWL_2025\app\Http\Controllers\PhotoController.php] created successfully.</pre>
b	<pre>use App\Http\Controllers\PhotoController; Route::resource('photos', PhotoController::class);</pre>




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2025

C	<pre>D:\KULIAH\SEMESTER-4\file\laragon\www\PROWEBLNJT\Week 3\PWL_2025>php artisan route:list GET HEAD / HomeController@index POST _ignition/execute-solution ignition.executeSolution > Spatie\LaravelIgnition > ExecuteSolutionContr... GET HEAD _ignition/health-check ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgnition > HealthCheckController POST _ignition/update-config ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIgnition > UpdateConfigController GET HEAD about AboutController@about GET HEAD api/user GET HEAD articles/{id} ArticleController@articles GET HEAD hello WelcomeController@hello GET HEAD photos photos.index > PhotoController@index POST photos photos.store > PhotoController@store GET HEAD photos/create photos.create > PhotoController@create GET HEAD photos/{photo} photos.show > PhotoController@show PUT PATCH photos/{photo} photos.update > PhotoController@update DELETE photos/{photo} photos.destroy > PhotoController@destroy GET HEAD photos/{photo}/edit photos.edit > PhotoController@edit GET HEAD posts/{post}/comments/{comment} GET HEAD sanctum/csrf-cookie sanctum.csrf-cookie > Laravel\Sanctum > CsrfCookieController@show GET HEAD user/{name?} GET HEAD welcome GET HEAD world</pre> <p>Showing [20] routes</p>
d	<pre>Route::resource('photos', PhotoController::class)->only(['index', 'show']); Route::resource('photos', PhotoController::class)->except(['create', 'store', 'update', 'destroy']);</pre>




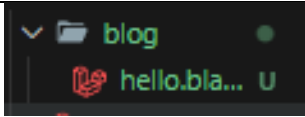
3. View

- Membuat view

Soal No	Jawaban
a	<pre><!-- View pada resources/views/hello.blade.php --> <html> <body> <h1>Hello, {{ \$name }}</h1> </body> </html></pre>
b	<pre>Route::get('/greeting', function (): Factory View { return view(view: 'hello', data: ['name' => 'Fatih']); });</pre>
c	<div></div> <p>Hello, Fatih</p> <p>Penjelasan: Ketika mengakses URL /greeting, Laravel akan memproses route yang mengembalikan tampilan dari file hello.blade.php dengan variabel name yang berisi "Fatih". Pada halaman yang muncul, teks "Hello, Fatih" akan ditampilkan dalam elemen <h1>. Ini terjadi karena Blade Template Engine Laravel menggantikan {{ \$name }} dengan nilai yang dikirim melalui view('hello', ['name' => 'Fatih']). Jika variabel name diubah dalam route, teks di halaman juga akan menyesuaikan sesuai nilai yang diberikan.</p>



- View dalam direktori

Soal No	Jawaban
a	
b	
c	<pre>Route::get('/greeting', function (): Factory View { return view(view: 'blog.hello', data: ['name' => 'Fatih']); });</pre>
d	 Hello, Fatih <p>Penjelasan: Setelah memindahkan hello.blade.php ke dalam folder blog dan mengubah route menjadi view('blog.hello'), Laravel akan mencari file tampilan di resources/views/blog/hello.blade.php. Saat mengakses /greeting, Laravel akan merender view tersebut dan menggantikan {{ \$name }} dengan "Fatih", sehingga halaman tetap menampilkan "Hello, Fatih", tetapi dengan struktur folder yang lebih terorganisir.</p>

- Menampilkan View dari Controller

Soal No	Jawaban
a	<pre>public function greeting(): Factory View{ return view(view: 'blog.hello', data: ['name' => 'M. Fatih Al Ghifary',] }</pre>



b	<pre>Route::get('/greeting', [WelcomeController::class, 'greeting']);</pre>
c	<div></div> <p>Penjelasan: Route /greeting kini memanggil metode greeting() di WelcomeController, yang merender tampilan blog.hello dengan variabel name berisi "M. Fatih Al Ghifary". Saat halaman diakses, Laravel menggantikan {{ \$name }} dalam Blade template, sehingga output di browser menjadi "Hello, M. Fatih Al Ghifary"</p>

- Meneruskan data ke view

Soal No	Jawaban
a	<pre>public function greeting(): View{ return view(view: 'blog.hello') ->with('name', 'M. Fatih Al Ghifary') ->with('occupation', 'Astrounout'); }</pre>
b	<pre><!-- View pada resources/views/hello.blade.php --> <html> <body> <h1>Hello, {{ \$name }}</h1> <h1>You are {{ \$occupation }}</h1> </body> </html></pre>



c



127.0.0.1:8000/greeting

Hello, M. Fatih Al Ghifary

You are Astrounout

Penjelasan: Greeting() di WelcomeController mengirimkan dua variabel, name dan occupation, ke tampilan blog.hello menggunakan ->with(). Saat pengguna mengakses /greeting, Blade akan merender template dengan menggantikan {{ \$name }} menjadi "M. Fatih Al Ghifary" dan {{ \$occupation }} menjadi "Astrounout", sehingga tampilan di browser menunjukkan "Hello, M. Fatih Al Ghifary" dan "You are Astrounout".