

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19

ROUTING

A. Routing

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

```
30
31 Route::get('/hello', function () {
32     return "hello";
33 });
34 Route::get('/world', function () {
35     return "world";
36 });
37
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/hello

hello

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/world

world

2. Selanjutnya, cobalah membuat route '/' yang menampilkan pesan 'Selamat Datang'.

```
24
25 Route::get('/', function () {
26     return 'selamat datang';
27 });
28
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000

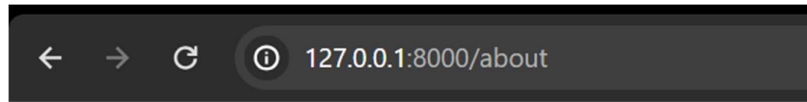
Selamat Datang

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

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19



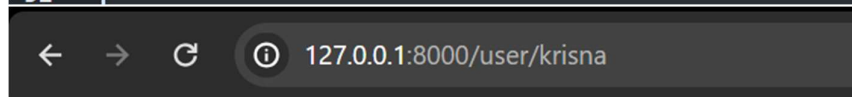
NIM : 2241720118, Nama:Krisna Andika Wijaya

```
43 // Route::get('about', [AboutController::class, 'index']);
44 Route::get('about', function () {
45     return "NIM : 2241720118, Nama:Krisna Andika Wijaya";
46 });
47
48
```

B. Route Parameter

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

```
48
49 Route::get('/user/{name}', function ($name = null) {
50     return "Nama Saya " . $name;
51 });
52
```



Nama Saya krisna

2. Suatu route, juga bisa menerima lebih dari 1 parameter seperti kode berikut ini. Route menerima parameter \$postId dan juga \$comment.

```
52
53 Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function ($postId, $commentId) {
54     return 'Pos ke-' . $postId . " Komentar ke-: " . $commentId;
55 });
56
```

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

```
57 // Route::get('articles/{id}', [ArticleController
58 Route::get('articles/{id}', function ($id) {
59     return "Halaman Artikel dengan ID " . $id;
60 });
61
```

C. Optional Parameters

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

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19

```
48  
49 Route::get('/user/{name?}', function ($name = null) {  
50     return "Nama Saya " . $name;  
51 });  
52
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/user/krisna

Nama Saya krisna

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/user

Nama Saya john

```
48  
49 Route::get('/user/{name?}', function ($name = "john") {  
50     return "Nama Saya " . $name;  
51 });  
52
```

D. Route Name

PWL - Jobsheet 02 - Routing Co... (1/4) If Ever You re
← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/user/profile

ini dengan routing name

```
62  
63 Route::get('/user/profile', function () {  
64     return "ini dengan routing name";  
65 })->name('profile');  
66
```

E. Route Group dan Route Prefixes

1. Route Group

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19

```
82 // Route Group dan Route Prefixes
83 Route::middleware(['first', 'second'])->group(function () {
84     Route::get('/', function () {
85         // Uses first & second middleware...
86     });
87     Route::get('/user/profile', function () {
88         // Uses first & second middleware...
89     });
90 });
```

Program akan error bila dijalankan karena middleware first dan second belum di inisialisasikan.

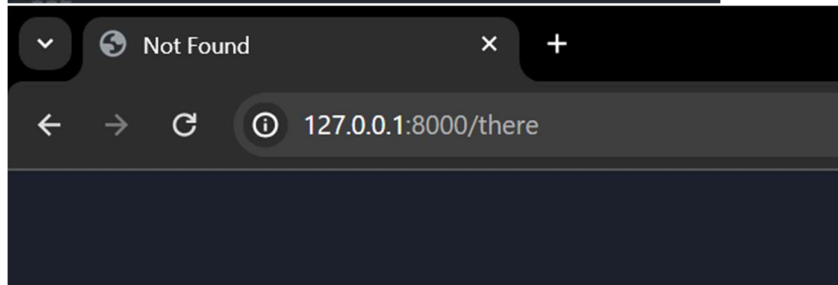
2. Route Prefixes

```
103 // Route Prefixes
104 Route::prefix('admin')->group(function () {
105     Route::get('/user', [UserController::class, 'index']); Use of
106     Route::get('/post', [PostController::class, 'index']); Use of
107     Route::get('/event', [EventController::class, 'index']); Use of
108 });
109
```

Program akan error bila dijalankan karena controller dari masing2 yang diminta belum dibuat.

F. Redirect Routes

```
110 // Redirect Routes
111 Route::redirect('/here', '/there');
112
```



Hasil not found karena routing ke arah '/there' belum dibuat.

G. Route View

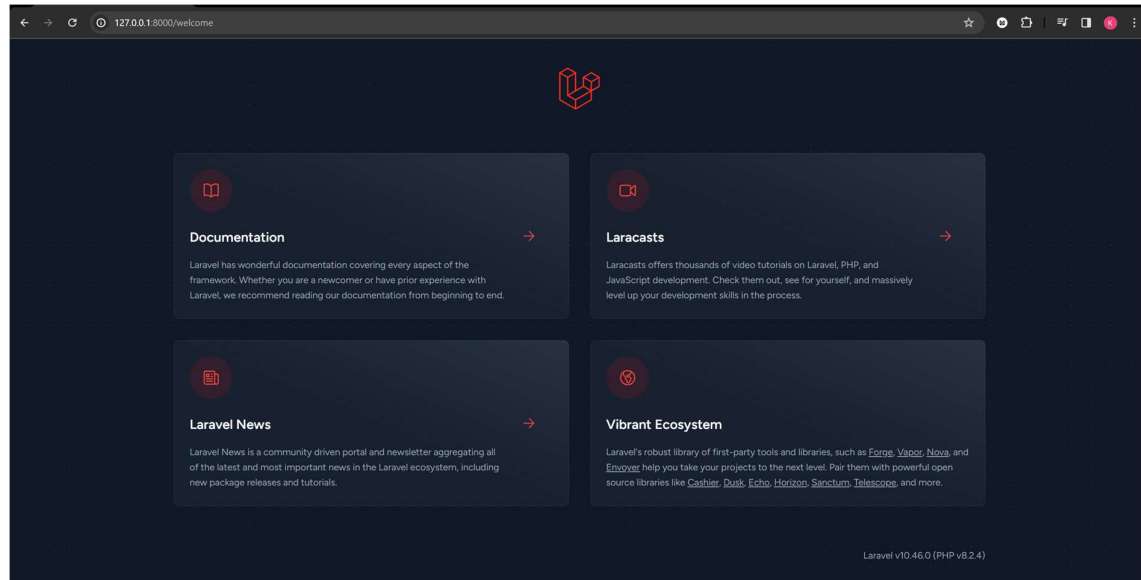
```
114 Route::view('/welcome', 'welcome');
115 Route::view('/welcome', 'welcome', ['name' => 'Taylor']);
116
```

Yang kedua menampilkan view dengan data name yaitu "Taylor"

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

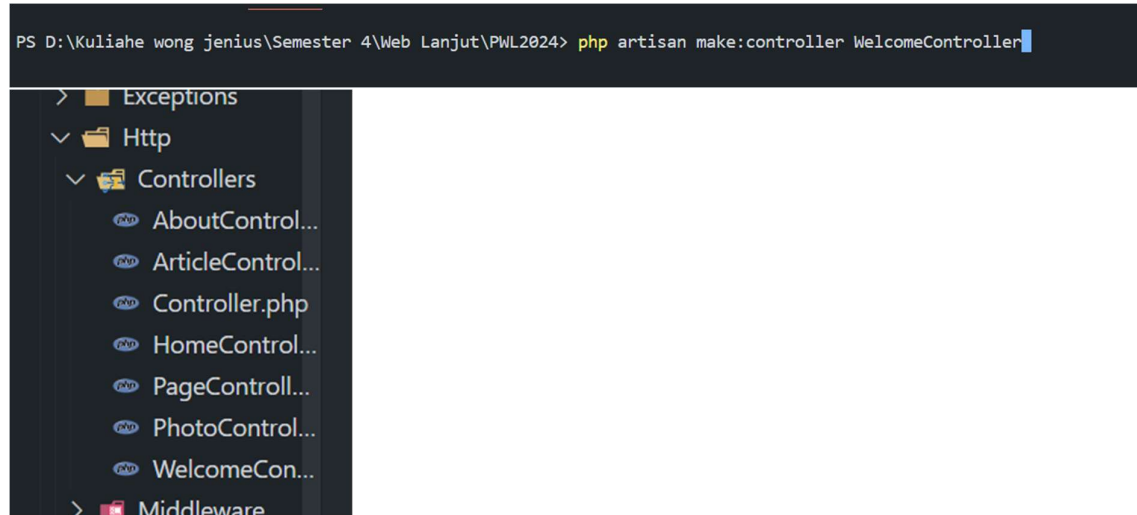
Absen : 19



Controller

A. Membuat Controller

1. 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.



Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

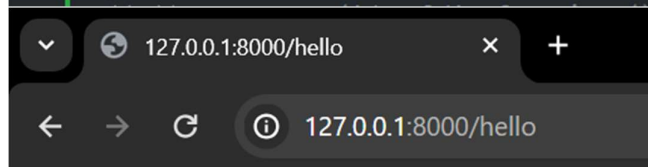
Absen : 19

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

```
1 reference | 0 implementations
7 class WelcomeController extends Controller
8 {
9     //
10    0 references | 0 overrides
11    public function hello()
12    {
13        return 'hello world';
14    }
```

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

```
28
29 Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);
```



hello

4. Modifikasi hasil pada praktikum poin 2 (Routing) dengan konsep controller. Pindahkan logika eksekusi ke dalam controller dengan nama PageController.

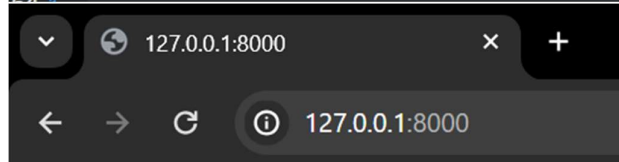
Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

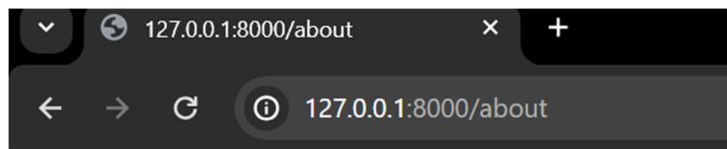
Absen : 19

```
1 reference | 0 implementations
7  class PageController extends Controller
8  {
9      0 references | 0 overrides
10     public function index()
11     {
12         return 'Selamat Datang';
13     }
14
15     0 references | 0 overrides
16     public function about()
17     {
18         return 'Nama: Krisna Andika Wijaya, NIM : 2241720118';
19     }
20
21     0 references | 0 overrides
22     public function articles($id)
23     {
24         return "Halaman Artikel dengan Id " . $id;
25     }
26 }
```

```
57
58 Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);
59
60 Route::get('about', [PageController::class, 'about']);
61
62 Route::get('articles/{id}', [PageController::class, 'articles']);
63
64
```



Selamat Datang



Nama: Krisna Andika Wijaya, NIM : 2241720118

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19



Halaman Artikel dengan Id 2

5. 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.

```
56 Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
57
58 Route::get('about', [AboutController::class, 'index']);
59 |
60 Route::get('articles/{id}', [ArticleController::class, 'index']);
61 // Route::get('articles/{id}', function ($id) {
```

B. Resource Controller

1. Untuk membuatnya dilakukan dengan menjalankan perintah berikut ini di terminal.

```
PS D:\Kuliahe wong_jenius\Semester 4\Web Lanjut\PWL2024> php artisan make:controller PhotoController --resource
```

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

```
122
123 Route::resource('photos', PhotoController::class);
124
```

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

```
ANY|HEAD|here ..... Illuminate\Routing\RedirectController
GET|HEAD|photos ..... photos.index > PhotoController@index
POST|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/profile ..... profile
GET|HEAD|welcome .....
```

Showing [21] routes

4. 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.

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

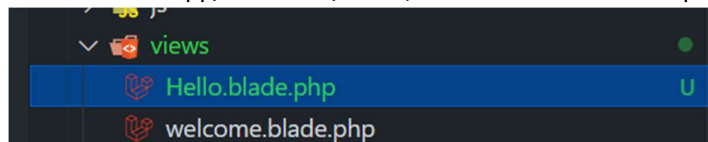
Absen : 19

```
124
125 Route::resource('photos', PhotoController::class)->only([
126     'index',
127     'show'
128 ]);
129
130 Route::resource('photos', PhotoController::class)->except([
131     'create',
132     'store',
133     'update',
134     'destroy'
135 ]);
136
```

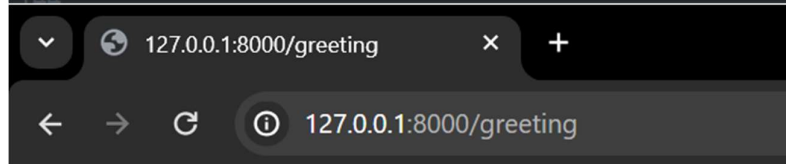
View

A. Membuat View

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



```
139
140 Route::get('/greeting', function () {
141     return view('hello', ['name' => 'Andi']);
142 });
143
144
```



Hello, Andi

B. View Dalam Direktori

1. Buka WelcomeController.php dan tambahkan fungsi baru yaitu greeting.

Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19

```
14 0 references | 0 overrides
15 public function greeting()
16 {
17     return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
18     // return view('blog.hello')->with('name', 'Andi')->with('occupation', 'Astronaut');
19 }
20
21
```

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

```
136
137
138 Route::get('/greeting', [WelcomeController::class, 'greeting']);
139
```

- Buka WelcomeController.php dan tambahkan ubah fungsi greeting.

```
1 reference | 0 overrides
public function greeting()
{
    // return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
    return view('blog.hello')->with('name', 'Andi')->with('occupation', 'Astronaut');
}
```

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

```
web.php M • Hello.blade.php M X PhotoController.php
resources > views > blog > Hello.blade.php > html > body >
1 <html>
2 <body>
3
4 <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
5 <h1>You are {{ $occupation }}</h1>
6 </body>
7 </html>
8
```

127.0.0.1:8000/greeting

127.0.0.1:8000/greeting

Hello, Andi

You are Astronaut

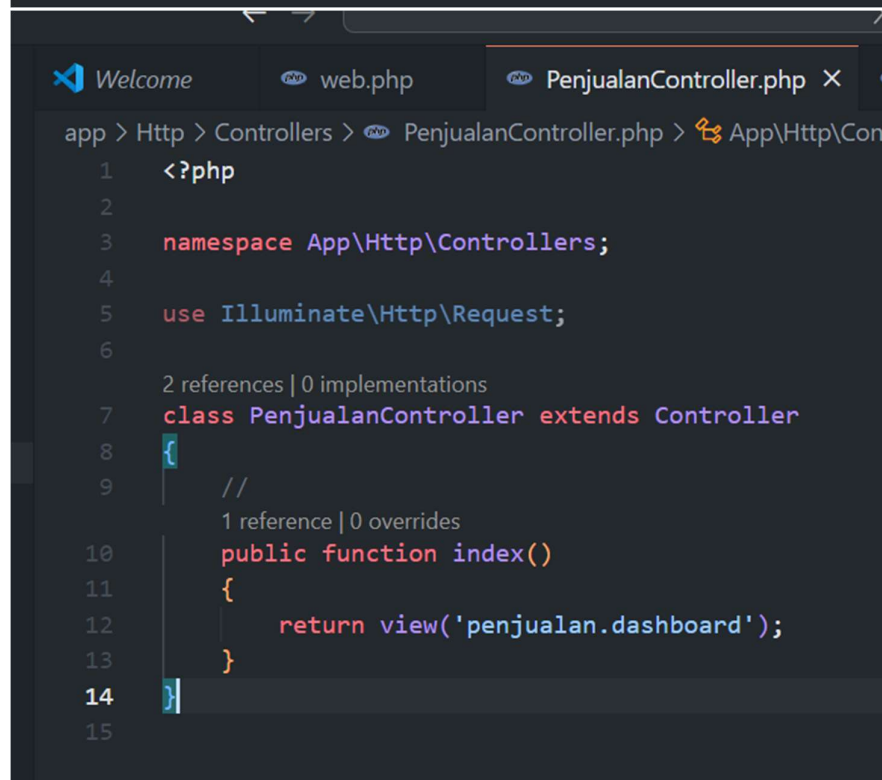
Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19

Tugas Buatlah project baru dengan nama POS. Project ini merupakan sebuah aplikasi Point of Sales yang digunakan untuk membantu penjualan.

```
19
20 Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
21
22 Route::prefix('category')->group(function () {
23     Route::get('food-beverage', [ProductController::class, 'foodBeverage']);
24     Route::get('/beauty-health', [ProductController::class, 'beautyHealth']);
25     Route::get('home-care', [ProductController::class, 'homeCare']);
26     Route::get('baby-kid', [ProductController::class, 'babyKid']);
27
28 });
29
30 Route::get('/user/{id}/name/{name}', [UserController::class, 'user']);
31
32 Route::get('/penjualan', [PenjualanController::class, 'index']);
33
```



```
Welcome web.php PenjualanController.php X
app > Http > Controllers > PenjualanController.php > App\Http\Cont
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 2 references | 0 implementations
8 class PenjualanController extends Controller
9 {
10     //
11     1 reference | 0 overrides
12     public function index()
13     {
14         return view('penjualan.dashboard');
15     }
16 }
```

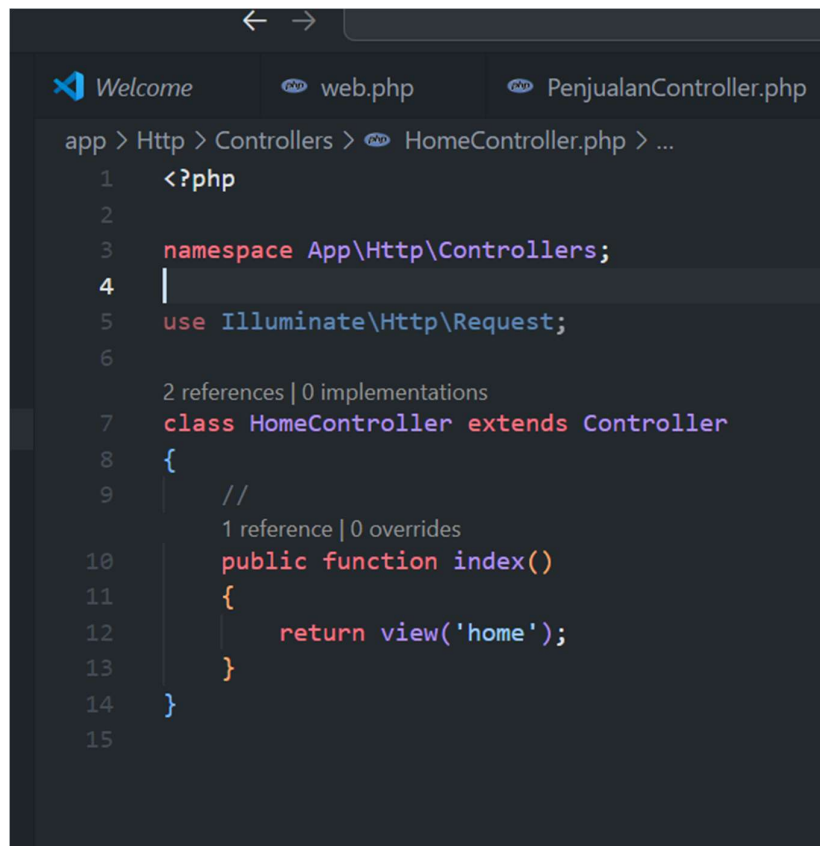
Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

Absen : 19



```
app > Http > Controllers > UserController.php > App\Http\Controllers\UserController > user
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class UserController extends Controller
8  {
9      //
10
11     1 reference | 0 overrides
12     public function user($id = null, $name = null)
13     {
14         return view('user.user', ['name' => $name, 'id' => $id]);
15     }
16 }
```



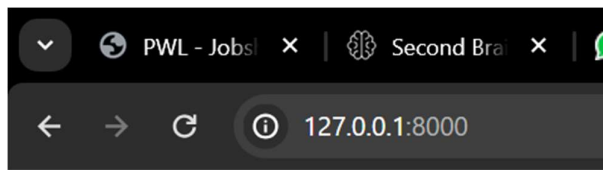
```
app > Http > Controllers > HomeController.php > ...
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class HomeController extends Controller
8  {
9      //
10
11     1 reference | 0 overrides
12     public function index()
13     {
14         return view('home');
15     }
16 }
```

Nama : Krisna Andika Wijaya

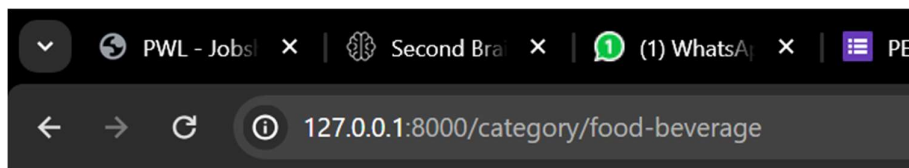
Kelas : 2H

Absen : 19

```
Welcome web.php PenjualanController.php UserController.php HomeController.php ProductController.php X
app > Http > Controllers > ProductController.php > App\Http\Controllers\ProductController
5 references | 0 implementations
7 class ProductController extends Controller
8 {
9     //
10
11     1 reference | 0 overrides
12     public function foodBeverage()
13     {
14         return view('products.foodBeverage');
15     }
16     1 reference | 0 overrides
17     public function beautyHealth()
18     {
19         return view('products.beautyHealth');
20     }
21     1 reference | 0 overrides
22     public function homeCare()
23     {
24         return view('products.homeCare');
25     }
26     1 reference | 0 overrides
27     public function babyKid()
28     {
29         return view('products.babyKid');
30     }
31 }
```



INI HOME

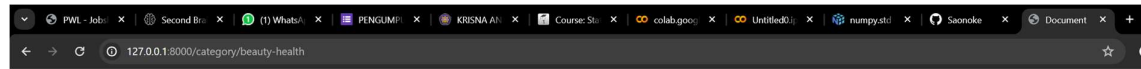


Ini Food Beverage

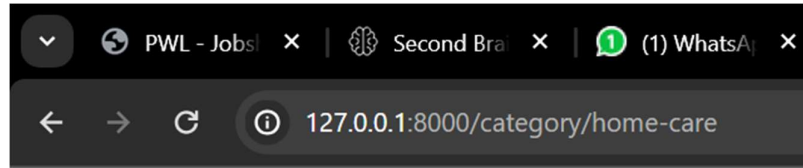
Nama : Krisna Andika Wijaya

Kelas : 2H

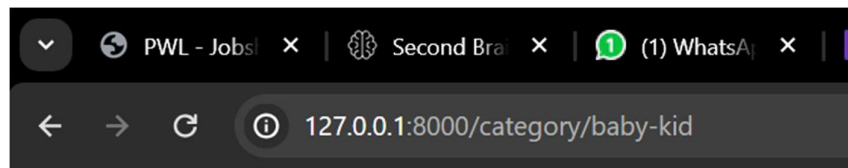
Absen : 19



INI BEAUTY HEALTH



Ini Home Care View

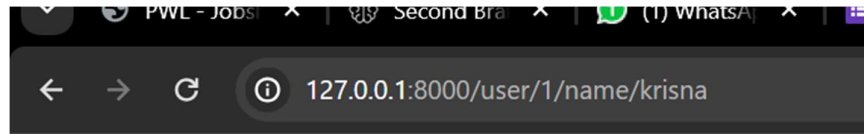


Ini Baby Kid View

Nama : Krisna Andika Wijaya

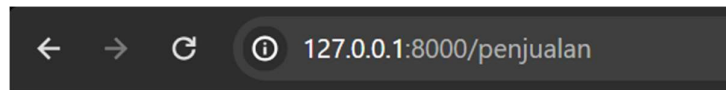
Kelas : 2H

Absen : 19



Id : 1

Nama : krisna



Ini Halaman Penjualan

Link Github : <https://github.com/Saonoke/POS.git>