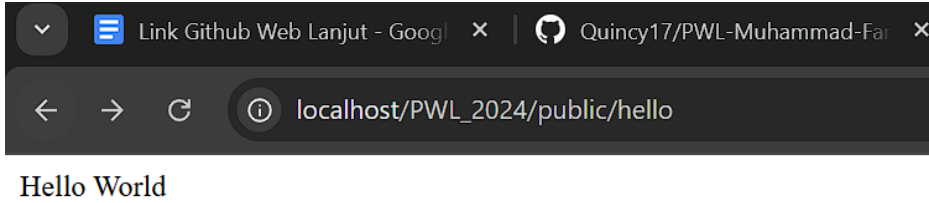
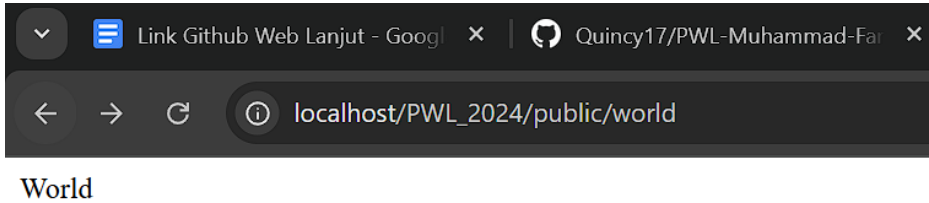
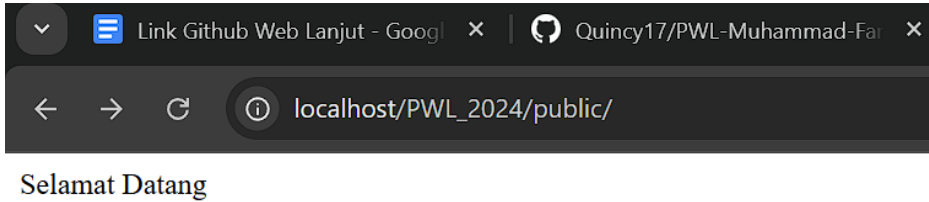

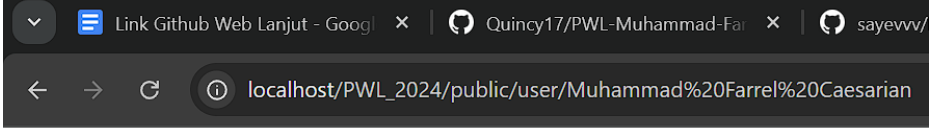
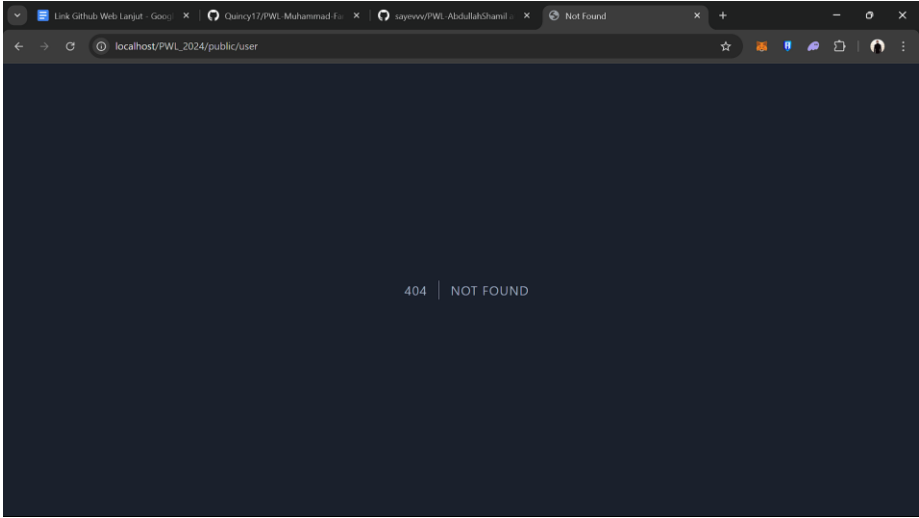
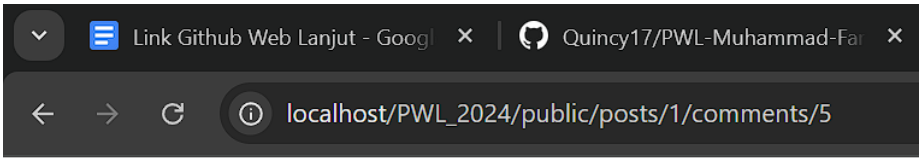
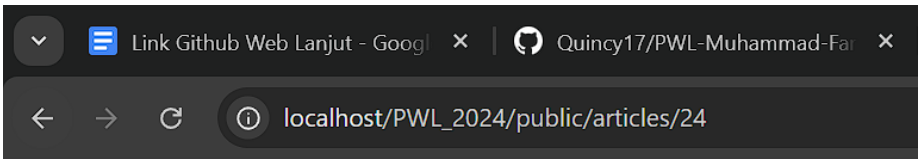


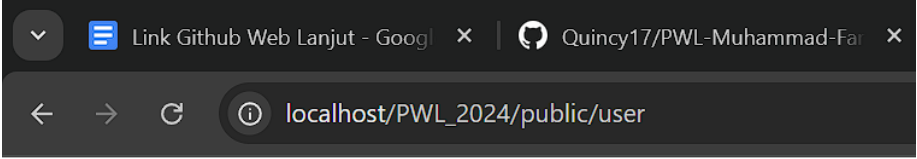
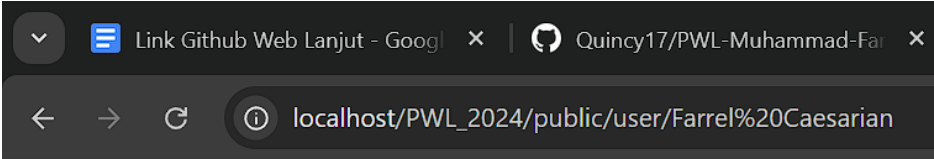
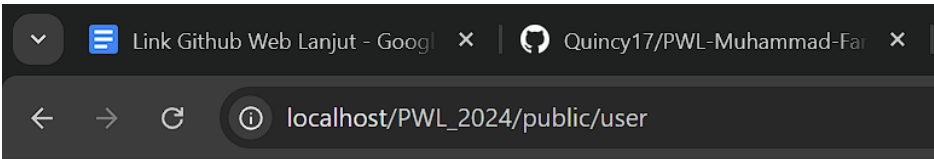
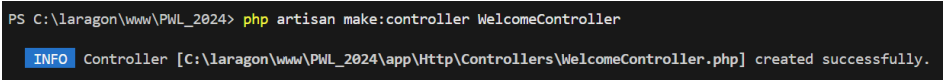
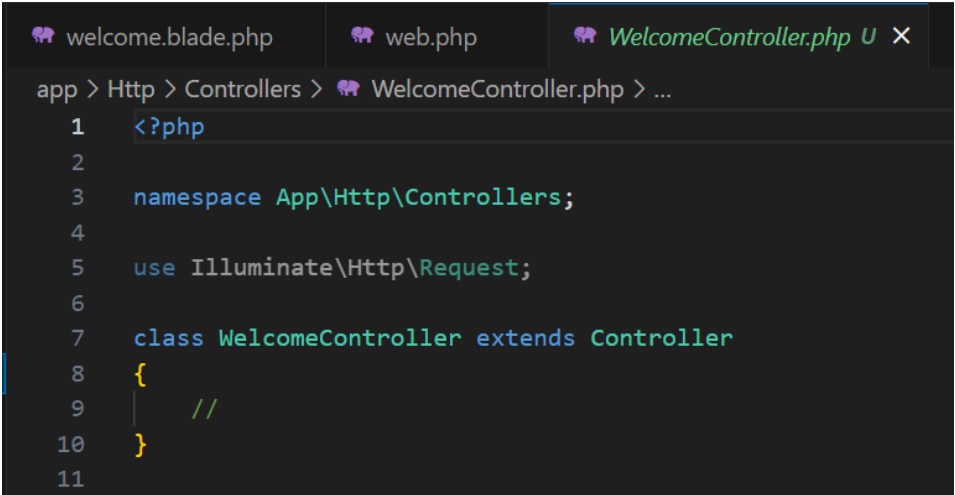
Tugas Pertemuan 2 Pemrograman Web Lanjut

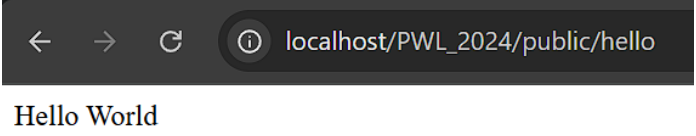


Muhammad Farrel Caesarian
TI-2D/16
2341720053
POLITEKNIK NEGERI MALANG

1.	<p>Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: <code>localhost/PWL_2024/public/hello</code>. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda</p>  <p>Hello World</p>
2.	<p>Bukalah pada browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: <code>localhost/PWL_2024/public/world</code>. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda</p>  <p>World</p>
3.	<p>Selanjutnya, cobalah membuat route <code>'/'</code> yang menampilkan pesan 'Selamat Datang'</p>  <p>Selamat Datang</p>
4.	<p>Kemudian buatlah route <code>'/about'</code> yang akan menampilkan NIM dan nama Anda.</p>  <p>2341720053 Muhammad Farrel Caesarian</p>
5.	<p>Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: <code>localhost/PWL_2024/public/user>NamaAnda</code>. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda</p>

	 <p>Nama Saya Muhammad Farrel Caesarian</p>
6.	<p>Selanjutnya, coba tuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.</p> <p>Jawab: Error 404 Not Found karena tidak ada route user yang berparameter ‘.’</p> 
7.	<p>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</p> <p>Jawab:</p>  <p>Pos ke-1 Komentar ke-: 5</p>
8.	<p>Kemudian buatlah route <code>/articles/{id}</code> yang akan menampilkan output “Halaman Artikel dengan ID {id}”, ganti id sesuai dengan input dari url.</p>  <p>Halaman Artikel dengan ID 24</p>

9.	<p>Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.</p>  <p>Nama Saya</p>
10.	<p>Selanjutnya tuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user>NamaAnda. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda</p>  <p>Nama Saya Farrel Caesarian</p>
11.	<p>Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda</p>  <p>Nama Saya John</p>
12.	<p>Membuat Controller melalui terminal</p> 
13.	<p>Controller:</p> 

14	<pre> app > Http > Controllers > 🐘 WelcomeController.php > PHP I 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>
15	<p>Menambahkan Controller pada Route hello :</p> <pre>Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);</pre> <p>Agar tidak error perlu kita tambahkan:</p> <pre>use App\Http\Controllers\WelcomeController;</pre> <p>Sehingga hasilnya seperti ini:</p> <pre>Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);</pre> <p>Tampilan Web:</p> 
16	<p>Modifikasi hasil pada praktikum poin 2 (Routing) dengan konsep controller. Pindahkan logika eksekusi ke dalam controller dengan nama PageController.</p>

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		

Langkah Pertama: Membuat Controller Bernama PageController melalui terminal

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller PageController
[INFO] Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\PageController.php] created successfully.
```

Langkah Kedua: Menginisialisasikan PageController pada web.php

```
use App\Http\Controllers\PageController;
```

Langkah Ketiga: Membuat masing-masing fungsi pada Controller

```
class PageController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return 'Selamat Datang';
    }

    public function about()
    {
        return '2341720053 Muhammad Farrel Caesarian';
    }

    public function articles($id)
    {
        return 'Halaman Artikel dengan ID ' . $id;
    }
}
```

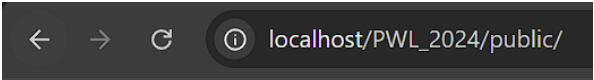
Langkah Keempat : Membuat route yang terhubung dengan PageController

```
//Route untuk menampilkan selamat datang
Route::get('/', [PageController::class, 'index']);

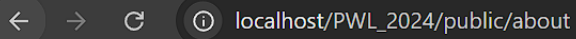
//Route untuk menampilkan NIM dan Nama Saya
Route::get('/about', [PageController::class, 'about']);
```

```
//Membuat Route articles yang dapat menampilkan halaman artikel dengan id
Route::get('/articles/{id}', [PageController::class, 'articles']);|
```

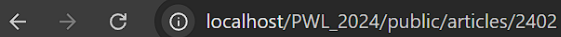
Hasil:



Selamat Datang



2341720053 Muhammad Farrel Caesarian



Halaman Artikel dengan ID 2402

- 17 . 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.

Langkah Pertama: Membuat masing-masing Controller.

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller HomeController

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\HomeController.php] created successfully.

PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller AboutController

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\AboutController.php] created successfully.

PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller ArticleController

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\ArticleController.php] created successfully.
```

Langkah Kedua: Menghubungkan masing-masing Controller ke web.php

```
6 use App\Http\Controllers\HomeController;
7 use App\Http\Controllers\AboutController;
8 use App\Http\Controllers\ArticleController;
```

Langkah Ketiga: Membuat Fungsi pada Controller

```
class AboutController extends Controller
{
    public function about()
    {
        return '2341720053 Muhammad Farrel Caesaria';
    }
}
```

```
class ArticleController extends Controller
{
    public function articles($id)
    {
        return 'Halaman Artikel dengan ID ' . $id;
    }
}
```



```
class HomeController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return 'Selamat Datang';
    }
}
```

Langkah Keempat: Mengedit Route agar terhubung dengan Controller yang sesuai.

```
//Route untuk menampilkan selamat datang
Route::get('/', [HomeController::class,'index']);

//Route untuk menampilkan NIM dan Nama Saya
Route::get('/about', [AboutController::class,'about']);

44 //Membuat Route articles yang dapat menampilkan halaman artikel dengan id
45 Route::get('/articles/{id}', [ArticleController::class, 'articles']);
```

18. Resource Controller

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller PhotoController --resource
```

```
INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\PhotoController.php] created successfully.
```

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PhotoController extends Controller
8  {
9      /**
10       * Display a listing of the resource.
11       */
12       public function index()
13       {
14           //
15       }
16
17       /**
18       * Show the form for creating a new resource.
19       */
20       public function create()
21       {
22           //
23       }
24
25       /**
26       * Store a newly created resource in storage.
27       */
28       public function store(Request $request)
29       {
30           //
31       }
32
33       /**
34       * Display the specified resource.
35       */
36       public function show(string $id)
37       {
38           //
39       }
40
41       /**
42       * Show the form for editing the specified resource.
43       */
44       public function edit(string $id)
45       {
46           //
47       }
48
49       /**
50       * Update the specified resource in storage.
51       */
52       public function update(Request $request, string $id)
53       {
54           //
55       }
56
57       /**
58       * Remove the specified resource from storage.
59       */
60       public function destroy(string $id)
61       {
62           //
63       }
64  }
65
```

19.	<p>Setelah controller berhasil degenerate, selanjutnya harus dibuatkan route agar dapat terhubung dengan frontend. Tambahkan Kode:</p> <pre> 9 use App\Http\Controllers\PhotoController; Route::resource('photos', PhotoController::class); </pre>
20.	<p>Cek list Route:</p> <pre> PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan route:list GET HEAD / HomeController@index POST _ignition/execute-solution ignition.executeSolution > Spatie\LaravelIgnition > Execut... GET HEAD _ignition/health-check ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgnition > HealthCheckCon... POST _ignition/update-config ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIgnition > UpdateConfig... 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 user/{name} GET HEAD world </pre>
21.	<p>Update Route</p> <pre> ✓ Route::resource('photos', PhotoController::class)->only(['index', 'show']); ✓ Route::resource('photos', PhotoController::class)->except(['create', 'store', 'update', 'destroy']); </pre> <p>Hasil cek list Route:</p> <pre> PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan route:list GET HEAD / HomeController@index POST _ignition/execute-solution ignition.executeSolution > Spatie\LaravelIgnition > ExecuteSolu... GET HEAD _ignition/health-check ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgnition > HealthCheckControll... POST _ignition/update-config ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIgnition > UpdateConfigContr... 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 GET HEAD photos/{photo} photos.show > PhotoController@show 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 user/{name} GET HEAD world </pre>
22.	<p>Membuat View</p> <p>Langkah Pertama: Membuat file pada direktori app/resources/view</p>

```
resources > views > hello.blade.php > html > body > h1
1  <!-- View pada resources/views/hello.blade.php -->
2  <html>
3      <body>
4          <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
5      </body>
6  </html>
```

Langkah Kedua: Membuat Route sesuai dengan nama file di views (tanpa blade.php) pada file web.php

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

Langkah Ketiga: Hasil kode

← → ↻ localhost/PWL_2024/public/greeting

Hello, Muhammad Farrel Caesarian

23. View dalam Direktori

Jika di dalam direktori resources/views terdapat direktori lagi untuk menyimpan *file* view, sebagai contoh hello.blade.php ada di dalam direktori blog, maka kita bisa menggunakan “dot” notation untuk mereferensikan direktori,

Langkah Pertama: Memindahkan file hello.blade.php ke dalam direktori blog

```
resources > views > blog > hello.blade.php > html > body > h1
1  <!-- View pada resources/views/hello.blade.php -->
2  <html>
3      <body>
4          <h1>Hello View dalam direktori Blog, {{ $name }}</h1>
5      </body>
6  </html>
```

Langkah Kedua: Mengubah Route

```
//Route view dengan memasukkan direktori
Route::get('/greeting', function () {
    return view('blog.hello', ['name' => 'Muhammad Farrel Caesarian']);
});
```

Langkah Ketiga: Hasil kode

← → ↻ localhost/PWL_2024/public/greeting

Hello View dalam direktori Blog, Muhammad Farrel Caesarian

24. Menampilkan View dari Controller
Langkah Pertama: Menambahkan fungsi greeting pada WelcomeController.php

```
app > Http > Controllers > WelcomeController.php > PHP Intelephense > WelcomeController > greeting
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     public function greeting(){
14         return view('blog.hello', ['name' => 'Muhammad Farrel Caesarian (Menampilkan view dari Controller)']);
15     }
16 }
17
18
19
```

Langkah Kedua: Ubah Route greeting agar mengarah ke WelcomeController

```
//Route untuk menampilkan view dari Controller
Route::get('/greeting', [WelcomeController::class,'greeting']);
```

Langkah Ketiga: Hasil kode

localhost/PWL_2024/public/greeting

Hello, Muhammad Farrel Caesarian (Menampilkan view dari Controller)

25. Meneruskan Data ke View
Langkah Pertama: Mengubah Fungsi greeting pada WelcomeController.

```
public function greeting(){
    return view('blog.hello')
        ->with(['name', 'Muhammad Farrel Caesarian'])
        ->with('occupation', 'Astronaut');
}
```

Langkah Kedua: Mengubah hello.blade.php agar dapat menampilkan dua parameter.

```
1  <!-- View pada resources/views/hello.blade.php -->
2  <html>
3      <body>
4          <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
5          <h1>You're, {{ $occupation }}</h1>
6      </body>
7  </html>
```

Langkah Ketiga: Hasil kode

localhost/PWL_2024/public/greeting

Hello, Muhammad Farrel Caesarian
You're, Astronaut

26

SOAL PRAKTIKUM

1. Jalankan Langkah-langkah Praktikum pada jobsheet di atas. Lakukan sinkronisasi perubahan pada project PWL_2024 ke Github.
2. Buatlah project baru dengan nama POS. Project ini merupakan sebuah aplikasi Point of Sales yang digunakan untuk membantu penjualan.
3. Buatlah beberapa route, controller, dan view sesuai dengan ketentuan sebagai berikut.

1	Halaman HomeMenampilkan halaman awal website
2	Halaman ProductsMenampilkan daftar product (route prefix) /category/food-beverage /category/beauty-health/category/home-care/category/baby-kid
3	Halaman UserMenampilkan profil pengguna (route param) /user/{id}/name/{name }
4	Halaman PenjualanMenampilkan halaman transaksi POS

4. Route tersebut menjalankan fungsi pada Controller yang berbeda di setiap halaman.
5. Fungsi pada Controller akan memanggil view sesuai halaman yang akan ditampilkan.
6. Simpan setiap perubahan yang dilakukan pada project POS pada Git, sinkronisasi perubahan ke Github

Jawaban:**1. Membuat Project baru dengan nama POS**

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left, the 'EXPLORER' sidebar displays the file structure of a project named 'POS'. The files listed include 'app', 'bootstrap', 'config', 'database', 'public', 'resources', 'css', 'js', 'views', 'welcome.blade.php', 'routes', 'api.php', 'channels.php', 'console.php', 'web.php', 'storage', 'tests', 'vendor', '.editorconfig', '.env', '.env.example', '.gitattributes', '.gitignore', 'artisan', 'composer.json', 'composer.lock', 'package.json', 'phpunit.xml', 'README.md', and 'vite.config.js'. The 'web.php' file under the 'routes' directory is selected. The main editor area shows the content of 'web.php', which is a PHP file for defining web routes. It includes a docblock for 'Web Routes' and a single route definition: a GET request to the root path ('/') that returns the 'welcome' view.

```

1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5  /*
6   * Web Routes
7   *
8   * Here is where you can register web routes for your application. These
9   * routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
10  * be assigned to the "web" middleware group. Make something great!
11  */
12
13
14
15
16  Route::get('/', function () {
17      return view('welcome');
18  });
19

```

2. Membuat Route, Controller, dan View

Route:

```
21 Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
22
23 //Route Prefix
24 Route::prefix('category')->group(function () {
25     Route::get('/{category}', [ProductsController::class, 'showCategory']);
26 });
27
28 Route::get('/user/{id}/name/{name}', [UserController::class, 'showProfile']);
29
30 Route::get('/sales', [SalesController::class, 'index']);
31
```

Controller:

```
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     {
11         return view('home');
12     }
13 }
```

```
7 class ProductsController extends Controller
8 {
9     public function showCategory($category)
10     {
11         // Daftar kategori yang tersedia
12         $allowedCategories = ['food-beverage', 'beauty-health', 'home-care', 'baby-kid'];
13
14         // Cek apakah kategori valid
15         if (!in_array($category, $allowedCategories)) {
16             abort(404, 'Kategori tidak ditemukan');
17         }
18
19         return view('products', compact('category'));
20     }
21 }
22
```

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class SalesController extends Controller
8  {
9      public function index()
10     {
11         $transaksi = [
12             [
13                 'id' => 1,
14                 'produk' => 'Susu Formula',
15                 'kategori' => 'Baby Kid',
16                 'harga' => 50000,
17                 'jumlah' => 2,
18                 'total' => 100000
19             ],
20             [
21                 'id' => 2,
22                 'produk' => 'Sabun Mandi',
23                 'kategori' => 'Beauty Health',
24                 'harga' => 15000,
25                 'jumlah' => 3,
26                 'total' => 45000
27             ],
28             [
29                 'id' => 3,
30                 'produk' => 'Minuman Bersoda',
31                 'kategori' => 'Food Beverage',
32                 'harga' => 10000,
33                 'jumlah' => 5,
34                 'total' => 50000
35             ],
36             [
37                 'id' => 4,
38                 'produk' => 'Detergen Cair',
39                 'kategori' => 'Home Care',
40                 'harga' => 25000,
41                 'jumlah' => 2,
42                 'total' => 50000
43             ],
44         ];
45
46         return view('sales', compact('transaksi'));
47     }
48 }
49 }
```



```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class UserController extends Controller
8  {
9      public function showProfile($id, $name)
10     {
11         return view('user', compact('id', 'name'));
12     }
13 }
14

```

View:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Home</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Selamat datang di POS</h1>
8  </body>
9  </html>
10

```

```

resources > views > user.blade.php > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Profil Pengguna</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Profil Pengguna</h1>
8      <p><strong>ID:</strong> {{ $id }}</p>
9      <p><strong>Nama:</strong> {{ ucfirst($name) }}</p>
10 </body>
11 </html>
12

```

```

1  <head>
2      <title>Halaman Transaksi POS</title>
3      <style>
4          table {
5              width: 100%;
6              border-collapse: collapse;
7              table-layout: auto; /* Membuat tabel menyesuaikan kontennya */
8          }
9          th, td {
10             border: 1px solid black;
11             padding: 10px;
12             text-align: left;
13             white-space: nowrap; /* Mencegah teks terpotong */
14             max-width: 200px; /* Batas lebar maksimum */
15         }
16         th {
17             background-color: #f2f2f2;
18         }
19     </style>
20 </head>
21 <body>
22     <h1>Halaman Transaksi POS</h1>
23     <table>
24         <thead>
25             <tr>
26                 <th>ID</th>
27                 <th>Produk</th>
28                 <th>Kategori</th>
29                 <th>Harga</th>
30                 <th>Jumlah</th>
31                 <th>Total</th>
32             </tr>
33         </thead>
34         <tbody>
35             @foreach ($transaksi as $item)
36                 <tr>
37                     <td>{{ $item['id'] }}</td>
38                     <td>{{ $item['produk'] }}</td>
39                     <td>{{ $item['kategori'] }}</td>
40                     <td>Rp{{ number_format($item['harga'], 0, ',', '.') }}</td>
41                     <td>{{ $item['jumlah'] }}</td>
42                     <td>Rp{{ number_format($item['total'], 0, ',', '.') }}</td>
43                 </tr>
44             @endforeach
45         </tbody>
46     </table>
47 </body>
48 </html>

```

resources > views > products.blade.php > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Daftar Produk</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Daftar Produk</h1>
8      <h2>Kategori: {{ ucfirst(str_replace('-', ' ', $category)) }}</h2>
9      <p>Menampilkan produk dari kategori {{ $category }}</p>
10 </body>
11 </html>
12

```

3. Hasil Tampilan pada Web

Home

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000

Selamat datang di POS

User

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/user/24/name/Farrel%20Caesarian

Profil Pengguna

ID: 24

Nama: Farrel Caesarian

Products

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/category/food-beverage

Daftar Produk

Kategori: Food beverage

Menampilkan produk dari kategori food-beverage

Daftar Produk

Kategori: Beauty health

Menampilkan produk dari kategori beauty-health

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/category/home-care

Daftar Produk

Kategori: Home care

Menampilkan produk dari kategori home-care

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/category/baby-kid

Daftar Produk

Kategori: Baby kid

Menampilkan produk dari kategori baby-kid

Sales/Penjualan

← → ⓘ ⓘ 127.0.0.1:8000/sales					
Halaman Transaksi POS					
ID	Produk	Kategori	Harga	Jumlah	Total
1	Susu Formula	Baby Kid	Rp10.000	2	Rp200.000
2	Selai Buah	Beban Berat	Rp10.000	3	Rp300.000
3	Makanan Beras	Food Beverage	Rp10.000	5	Rp500.000
4	Deodoran Cuci	Home Care	Rp10.000	2	Rp200.000