

---

# **LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK**

---

**PHP Framework - Controller, URL SEO Friendly, View**



**Oleh:**

**NAMA : Haldian**  
**NPM : 20753050**  
**KELAS : Manajemen Informatika 4B**

**Dosen:**

**Oki Arifin, S.Kom, M.Cs**

**D3 - MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
MARET 2022**

## A. Tujuan (Capaian Pembelajaran)

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

1. Mengetahui tentang Controller,
2. Mengetahui tentang Url Seo Friendly
3. Mengetahui tentang View

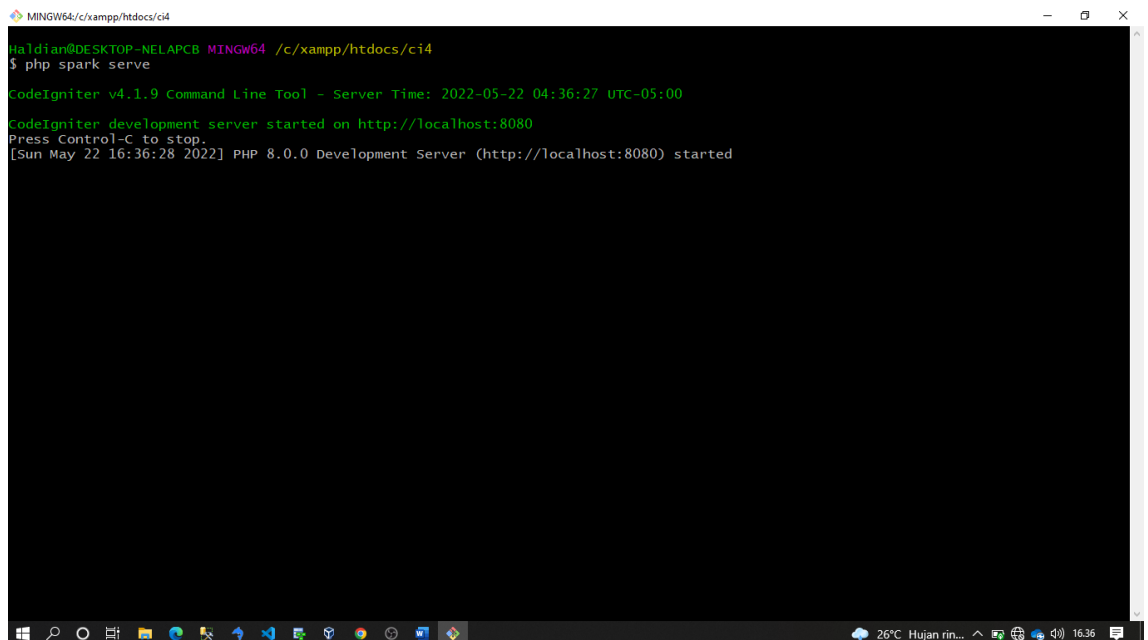
## B. Peralatan yang digunakan

1. Web Editor : Visual Studio Code
2. Web Browser : Google Chrome
3. OS PC : Windows 10
4. XAMPP : versi 7.2
5. Composer Ci4
6. Git bash

## C. Hasil Praktikum

### #Controller

1. Pertama kita jalankan php spark serve kita seperti gambar di bawah ini

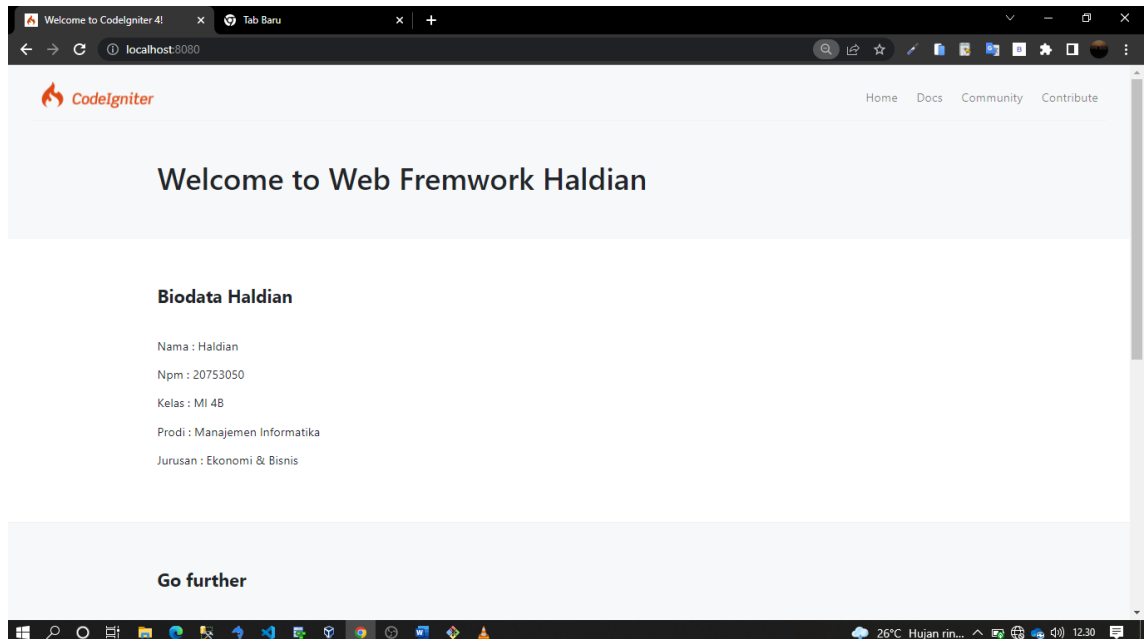


```
MINGW64/c/xampp/htdocs/ci4
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/xampp/htdocs/ci4
$ php spark serve

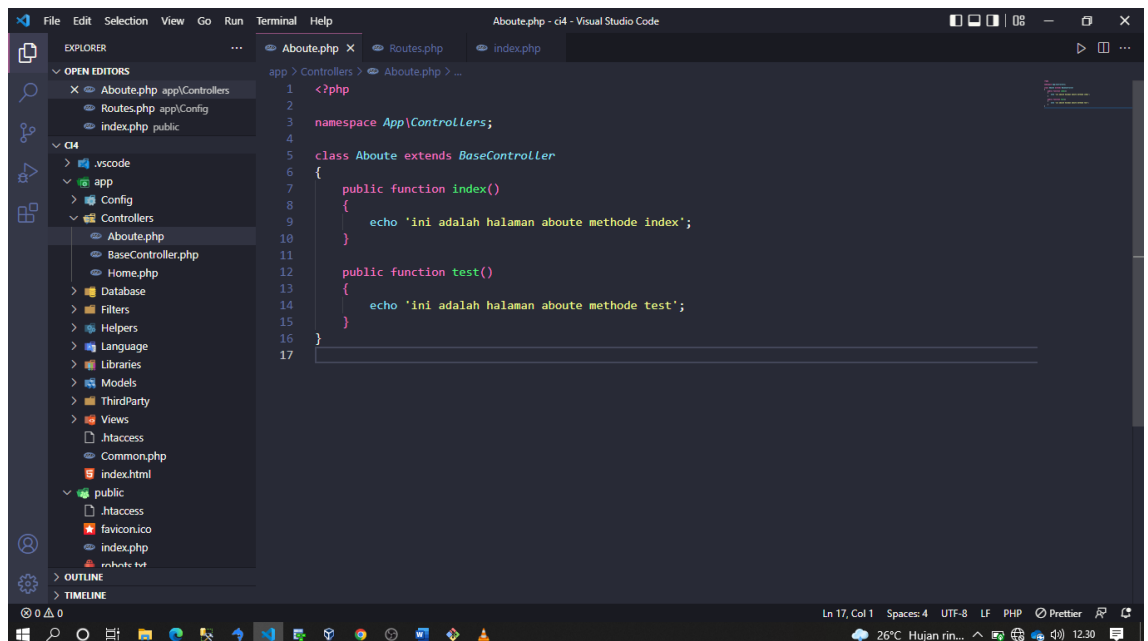
CodeIgniter v4.1.9 Command Line Tool - Server Time: 2022-05-22 04:36:27 UTC-05:00

CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
Press Control-C to stop.
[Sun May 22 16:36:28 2022] PHP 8.0.0 Development Server (http://localhost:8080) started
```

- 
2. Kemudian kita panggil di web browser kita dengan cara localhost:8080 seperti gambar di bawah ini.



- 
- 
3. Selanjutnya disini kita membuat controller baru bernama aboute.php pada ci4 kita yang dimana terdapat sebuah fungsi method seperti gambar di bawah ini



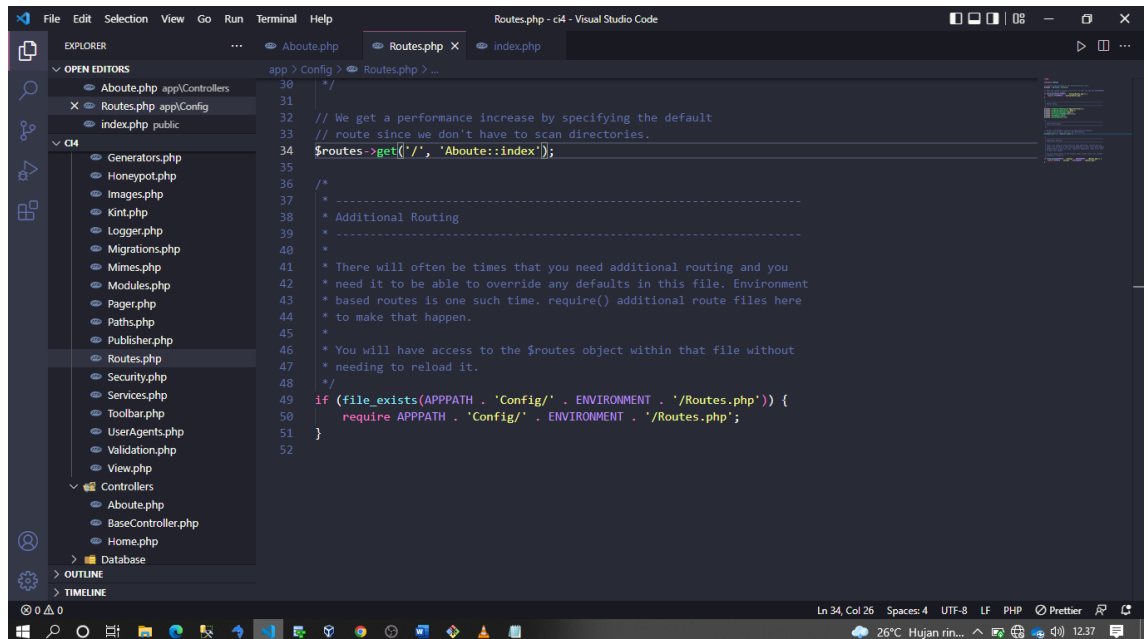
4. Selanjutnya disini kita panggil controller kita dengan cara localhost:8080/aboute seperti gambar di bawah ini



5. Selanjutnya di sini kita panggil controller dan methode kita dengan cara localhost:8080/aboute/test seperti gambar di bawah ini



6. Selanjutnya di pada bagian routes kita bisa mengarahkan halaman awal kita ke controller yang baru seperti gambar di bawah ini



```
30 /*
31
32 // We get a performance increase by specifying the default
33 // route since we don't have to scan directories.
34 $routes->get('/', 'Aboute::index');
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
```

7. Jika kita panggil dengan localhost:8080 maka controller akan berpindah ke aboute indeks seperti gambar di bawah ini

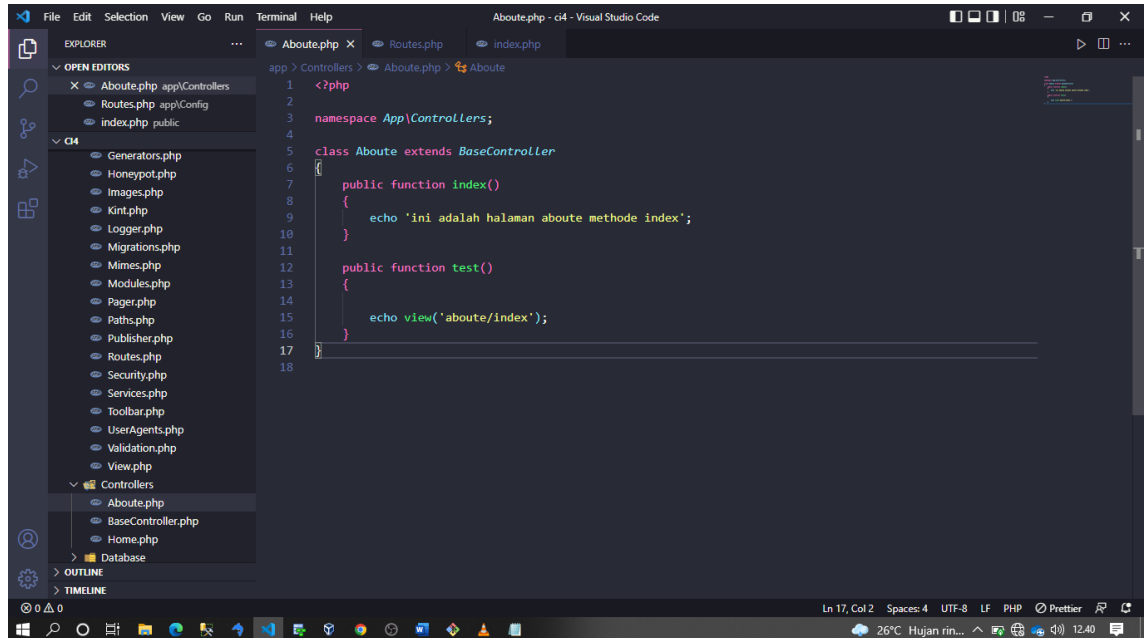


ini adalah halaman aboute metode index

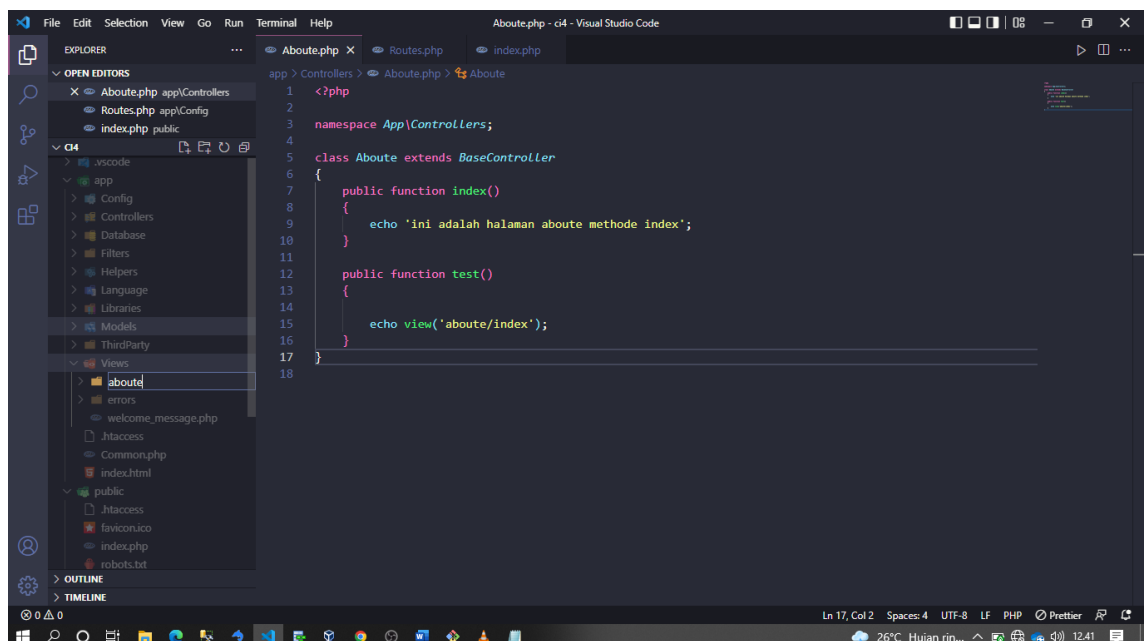


## #View

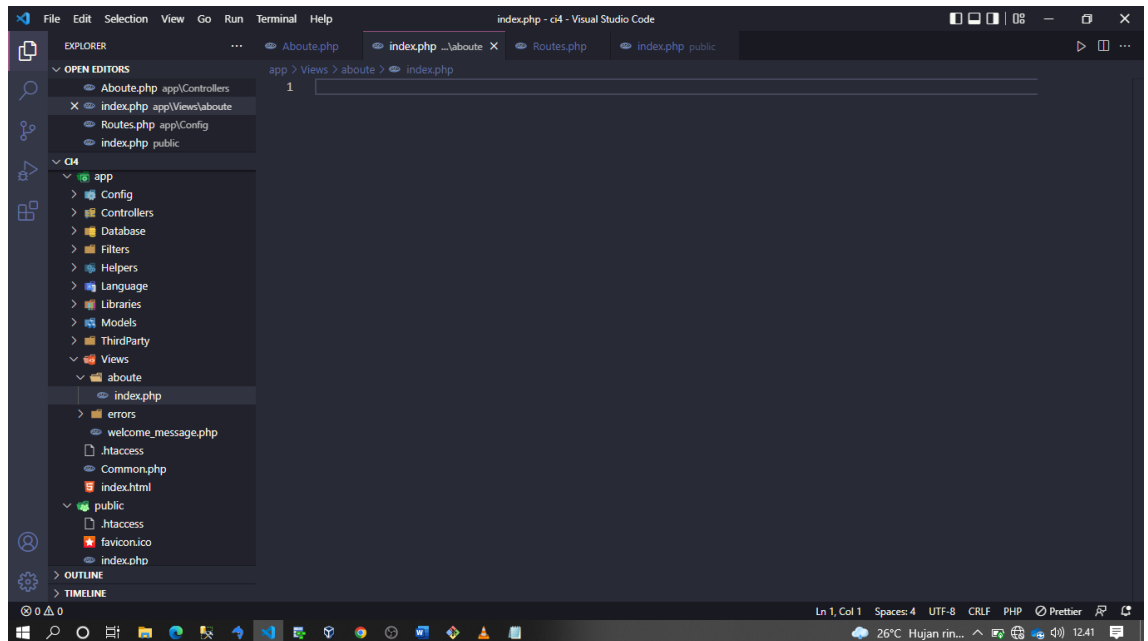
1. Pertama disini pada controller kita akan membuat view baru dengan nama view folder aboute seperti gambar di bawah ini.



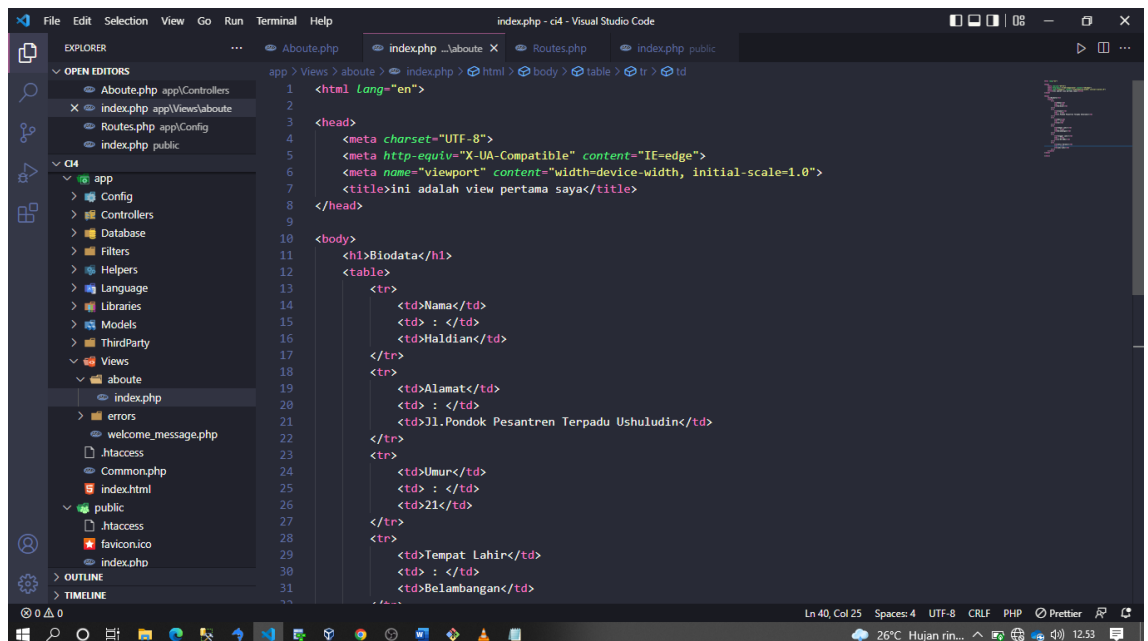
2. Selanjutnya disini kita ke bagian view dan kita buat folder baru dengan nama aboute seperti gambar di bawah ini



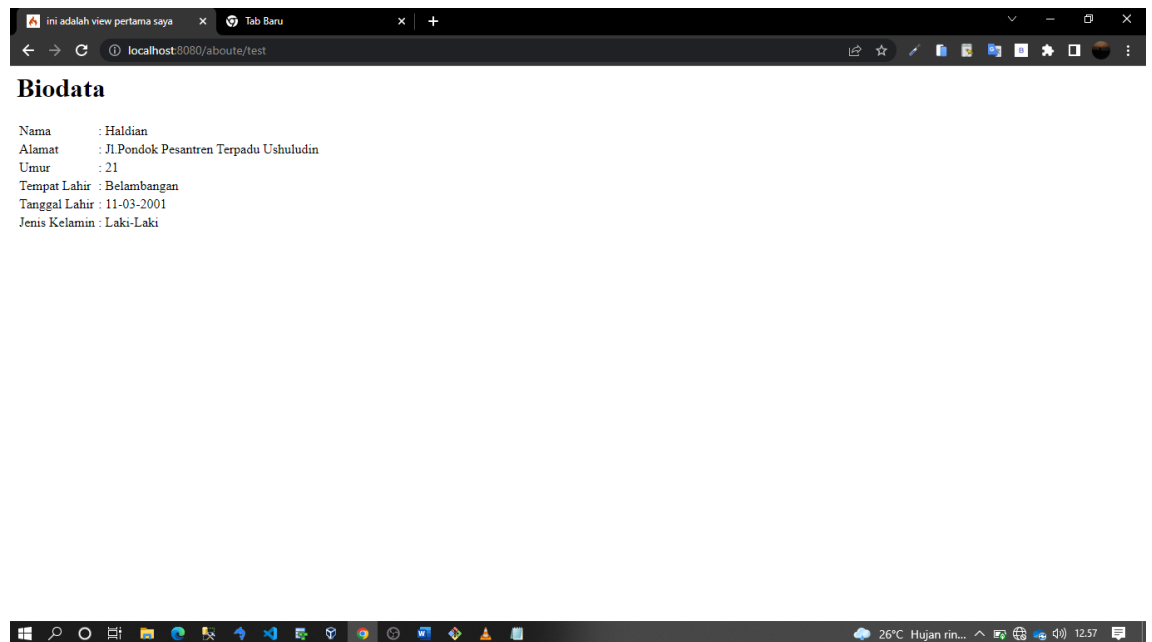
- Setelah kita membuat folder aboute selanjutnya kita buat file indeks seperti gambar di bawah ini



- Kemudian di dalam indeks kita buat sebuah Biodata dengan menggunakan html seperti gambar di bawah ini.



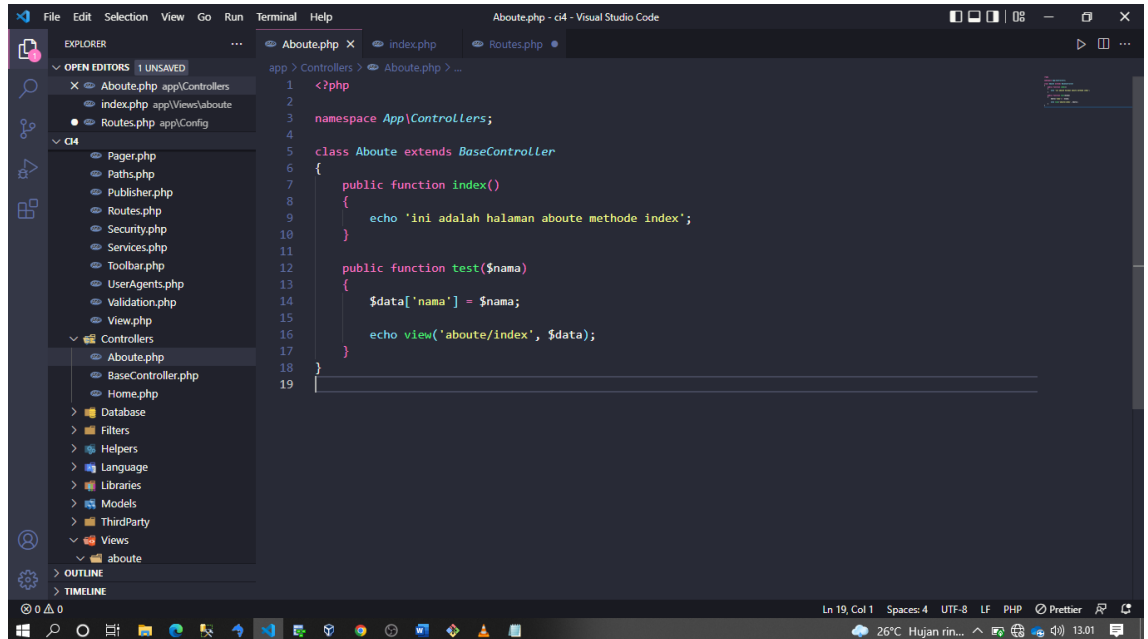
5. Kemudian di sini kita jalankan dengan cara localhost:8080/aboute/test seperti gambar di bawah ini





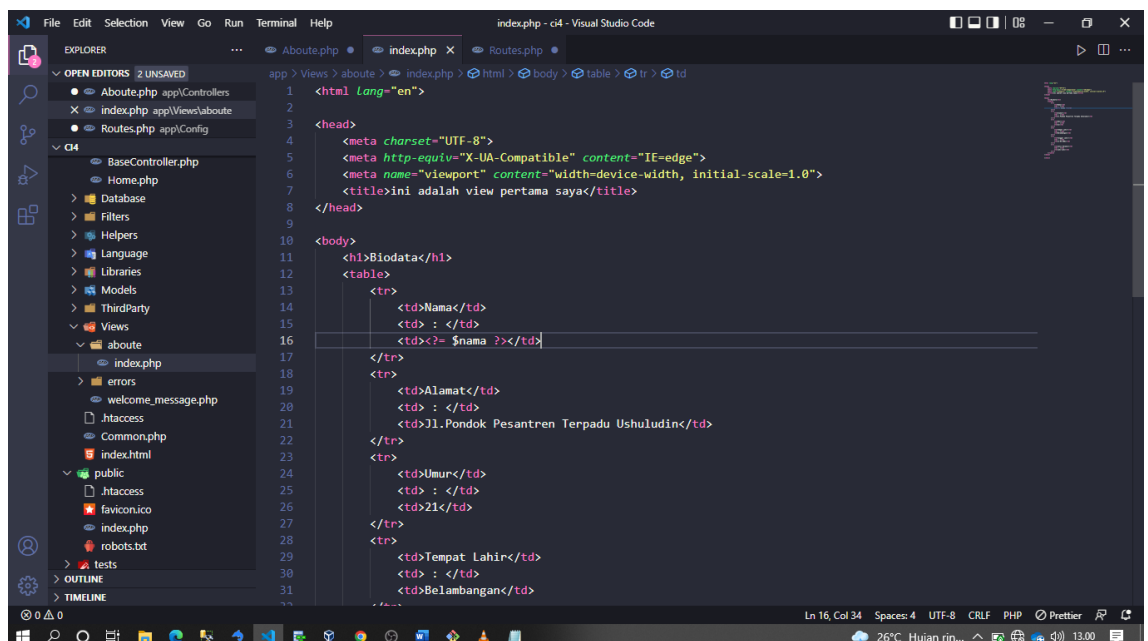
## #Url Seo Frenldy

1. Pertama disini kita masuk ke controller kita yaitu aboute kemudian pada function methode test dini kita beri tambahan variabel nama dan data array seperti gambar di bawah ini



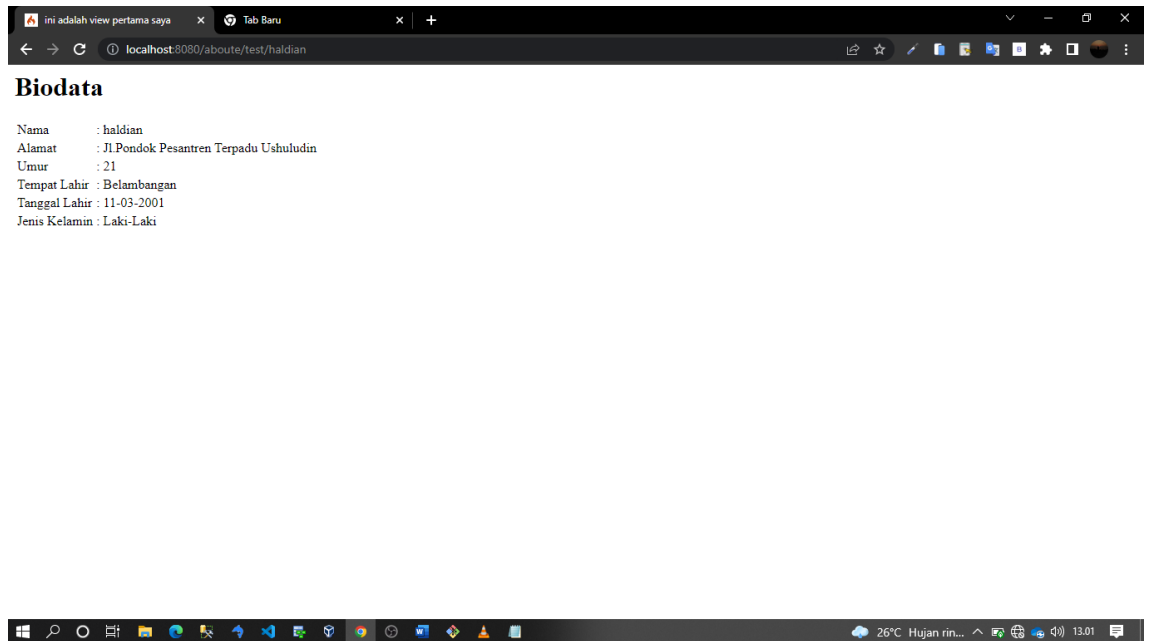
```
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4
5 class Aboute extends BaseController
6 {
7     public function index()
8     {
9         echo 'ini adalah halaman aboute methode index';
10    }
11
12    public function test($nama)
13    {
14        $data['nama'] = $nama;
15
16        echo view('aboute/index', $data);
17    }
18 }
19
```

2. Selanjutnya pada view aboute indeks pada bagian nama kita berikan php yang berisi variabel nama seperti gambar di baah ini

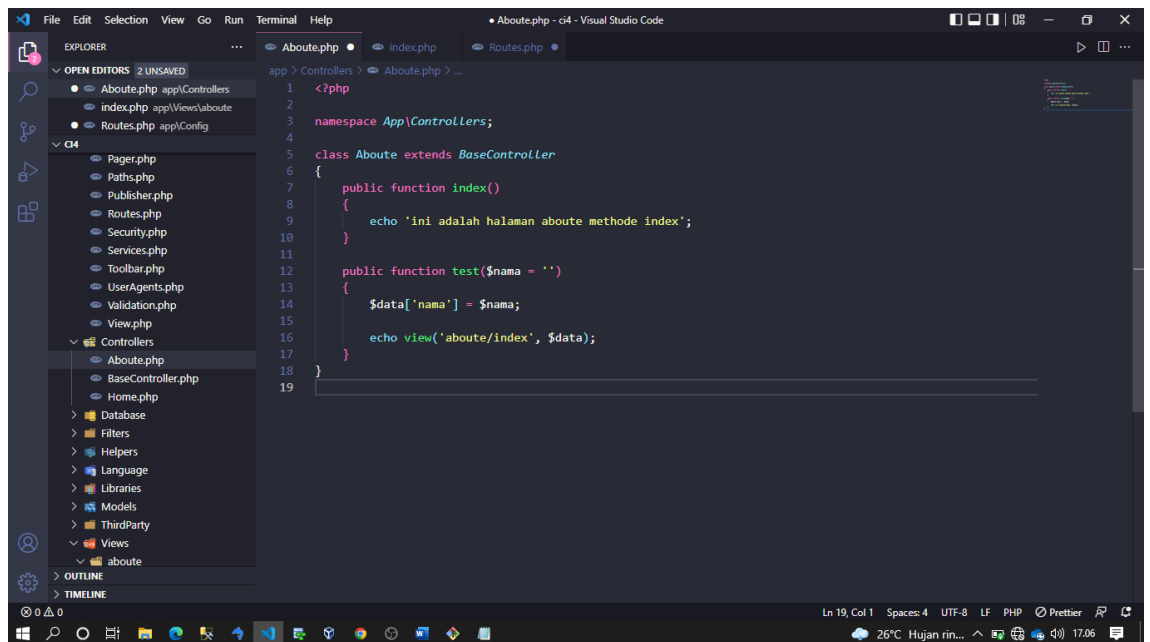


```
1 <html Lang="en">
2
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>ini adalah view pertama saya</title>
8 </head>
9
10 <body>
11     <h1>Biodata</h1>
12     <table>
13         <tr>
14             <td>Nama</td>
15             <td> : </td>
16             <td>?<= $nama ?></td>
17         </tr>
18         <tr>
19             <td>Alamat</td>
20             <td> : </td>
21             <td>Jl.Pondok Pesantren Terpadu Ushuludin</td>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td>Umur</td>
25             <td> : </td>
26             <td>21</td>
27         </tr>
28         <tr>
29             <td>Tempat Lahir</td>
30             <td> : </td>
31             <td>Belambangan</td>
32         </tr>
33     </table>
34
```

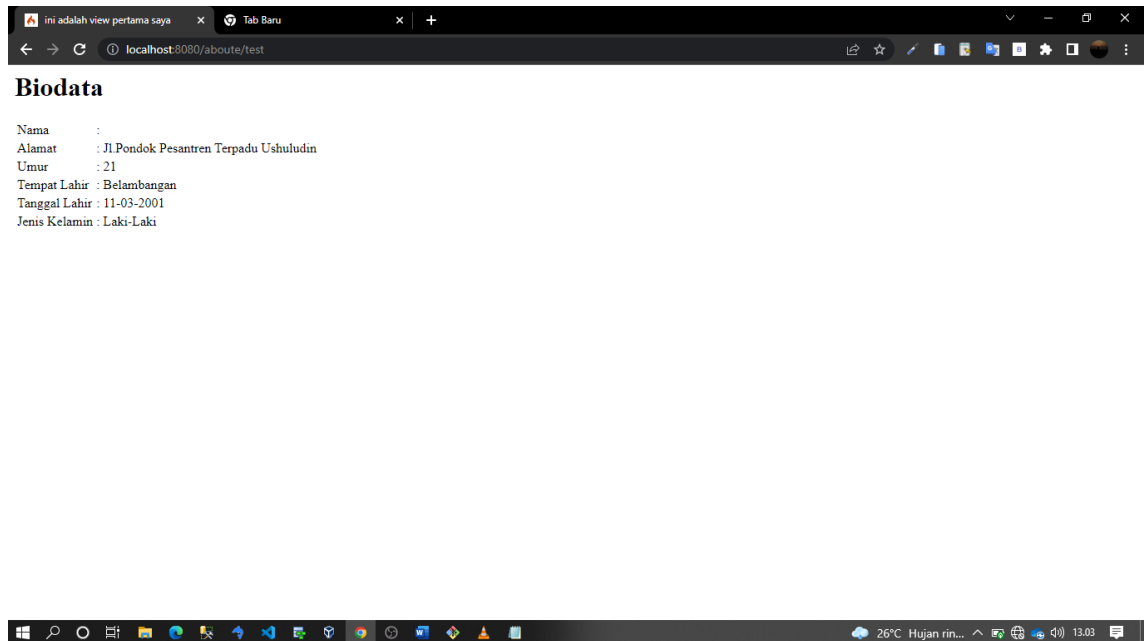
- Untuk dapat mengakses variabel nama pada url kita tambahkan nama kita seperti localhost:8080/aboute/test/haldian maka akan menampilkan nama haldian seperti gambar di bawah ini.



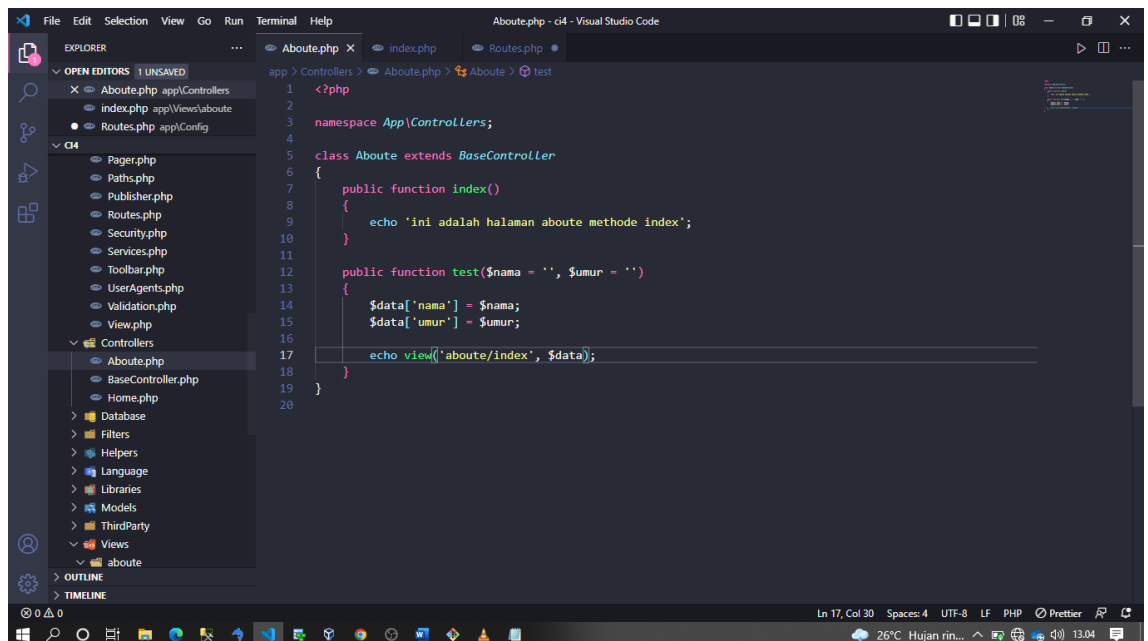
- Selanjutnya agar url tetap mendeteksi walupun kita tidak mengisi nama kita tetap jalan kita perlu menambahkan sama dengan petik-petik pada parameter yang berisikan variabel nama seperti gambar di bawah ini



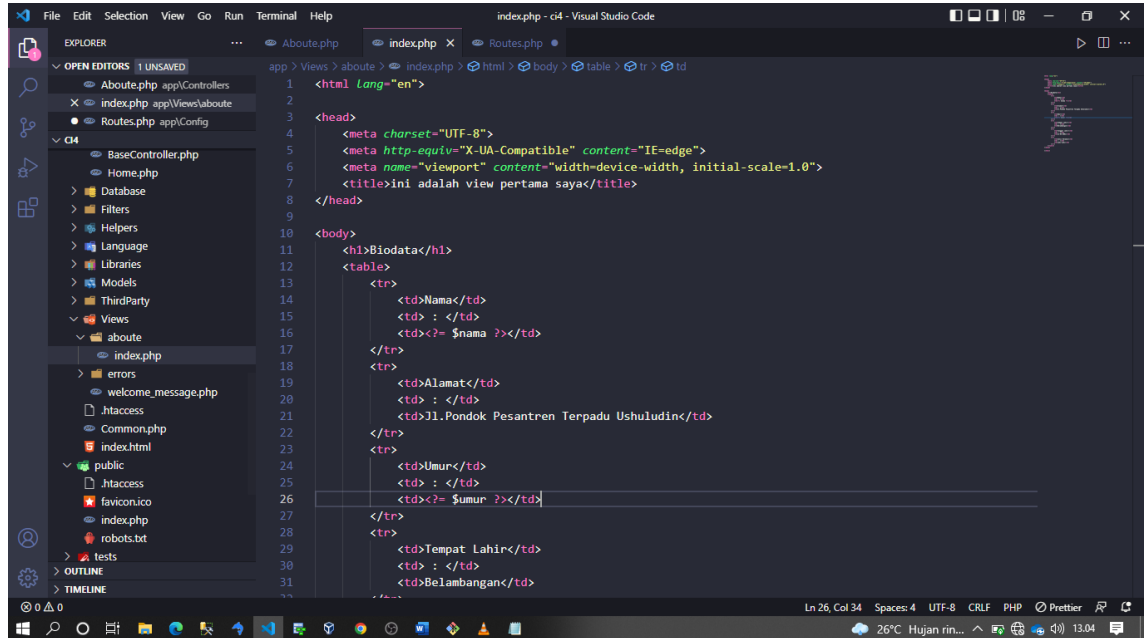
5. Ketika kita jalankan maka dan kita tidak mengisikan nama kita maka akan seperti gambar di bawah ini.



6. Selanjutnya disini saya menambahkan variabel baru dengan nama variabel umur seperti gambar di bawah ini

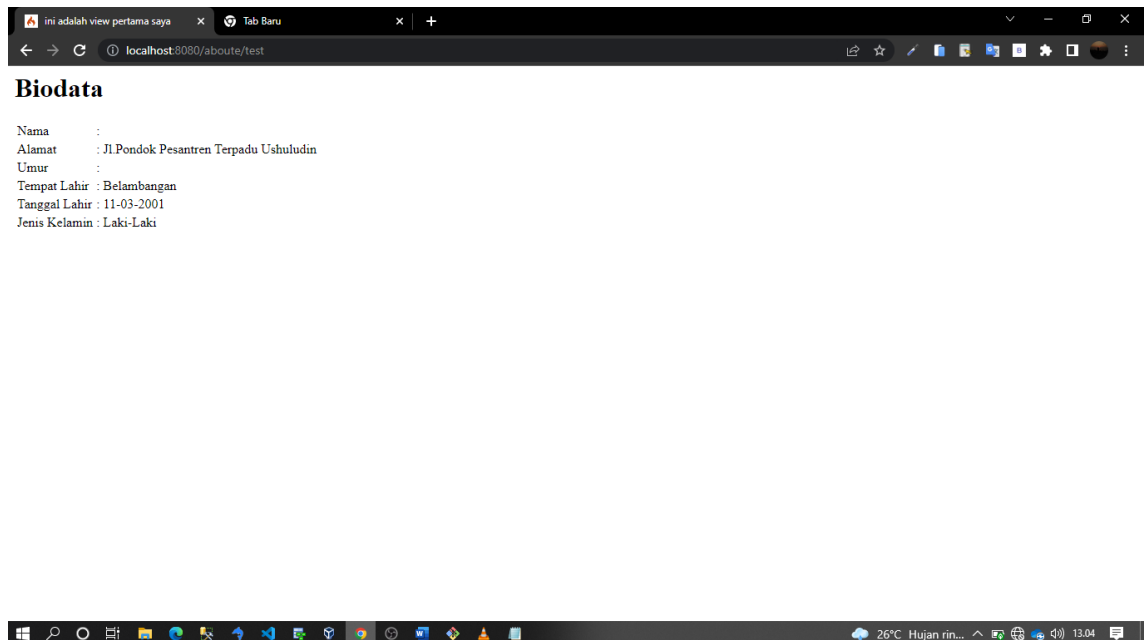


7. Kemudian kita masuk ke bagian view about indeks seperti gambar di bawah ini dan pada bagian umur kita berikan php yang berisi variabel umur seperti gambar di bawah ini.

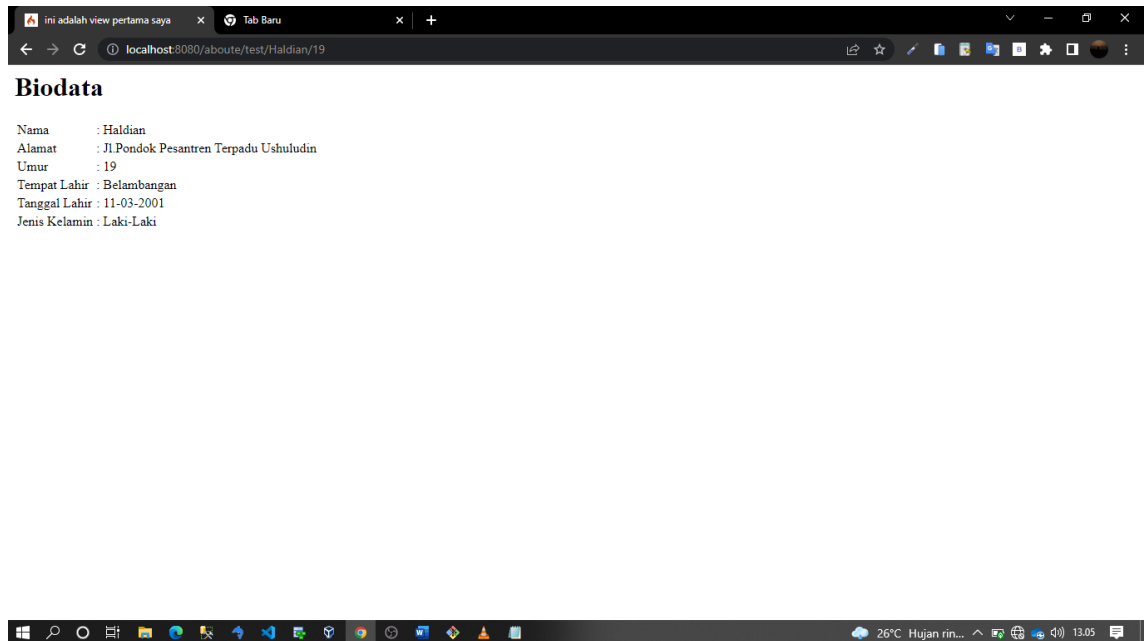


```
1 <html lang="en">
2
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>ini adalah view pertama saya</title>
9 </head>
10
11 <body>
12   <h1>Biodata</h1>
13   <table>
14     <tr>
15       <td>Nama</td>
16       <td> : </td>
17       <td><?= $nama ?></td>
18     </tr>
19     <tr>
20       <td>Alamat</td>
21       <td> : </td>
22       <td>Jl.Pondok Pesantren Terpadu Ushuludin</td>
23     </tr>
24     <tr>
25       <td>Umur</td>
26       <td> : </td>
27       <td><?= $umur ?></td>
28     </tr>
29     <tr>
30       <td>Tempat Lahir</td>
31       <td> : </td>
32       <td>Belambangan</td>
33     </tr>
34   </table>
35 </body>
36 </html>
```

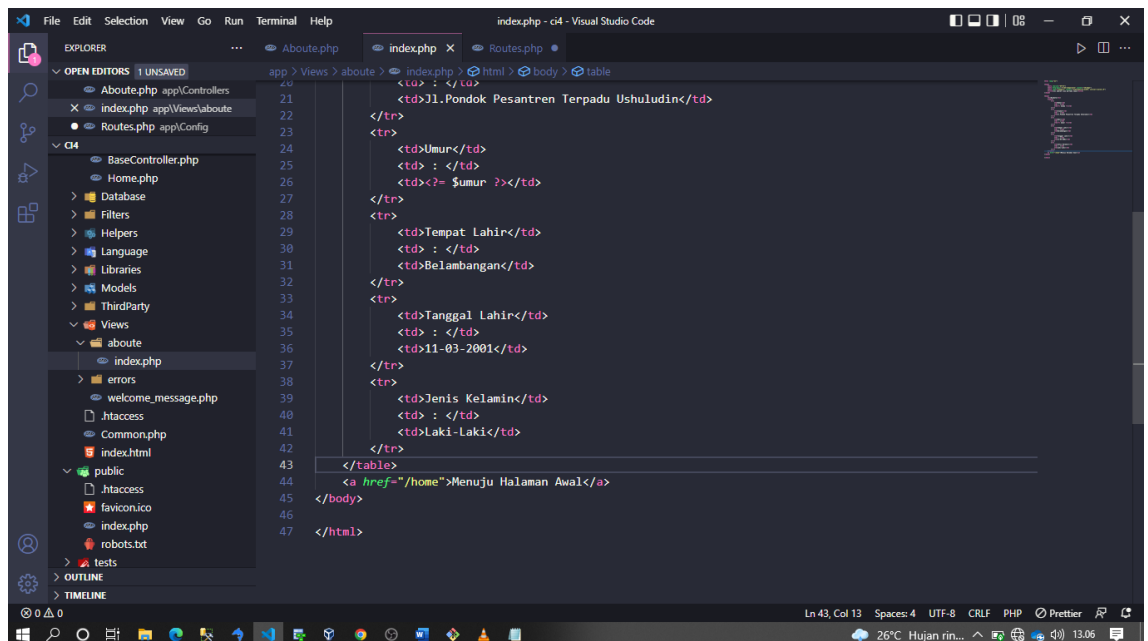
8. Ketika kita jalankan dan tidak mengisi slug nama dan umur pada url maka akan seperti gambar di bawah ini



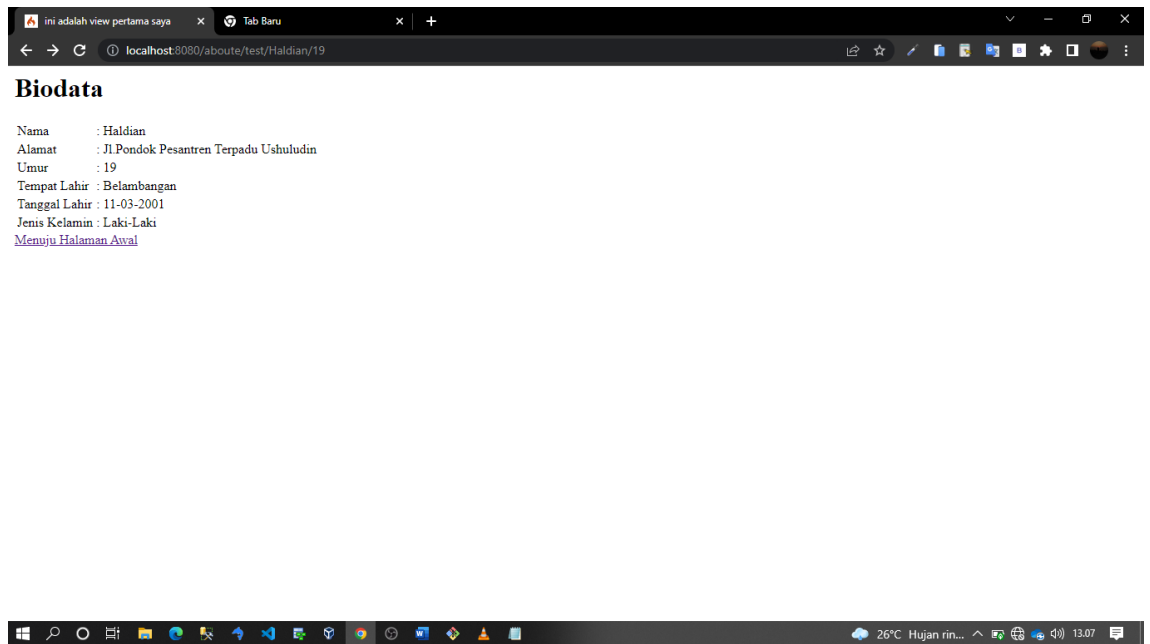
9. Namun jika kita isikan slug nama dan umurnya pada url akan menampilkan nama kita dan umur kita seperti gambar di bawah ini.



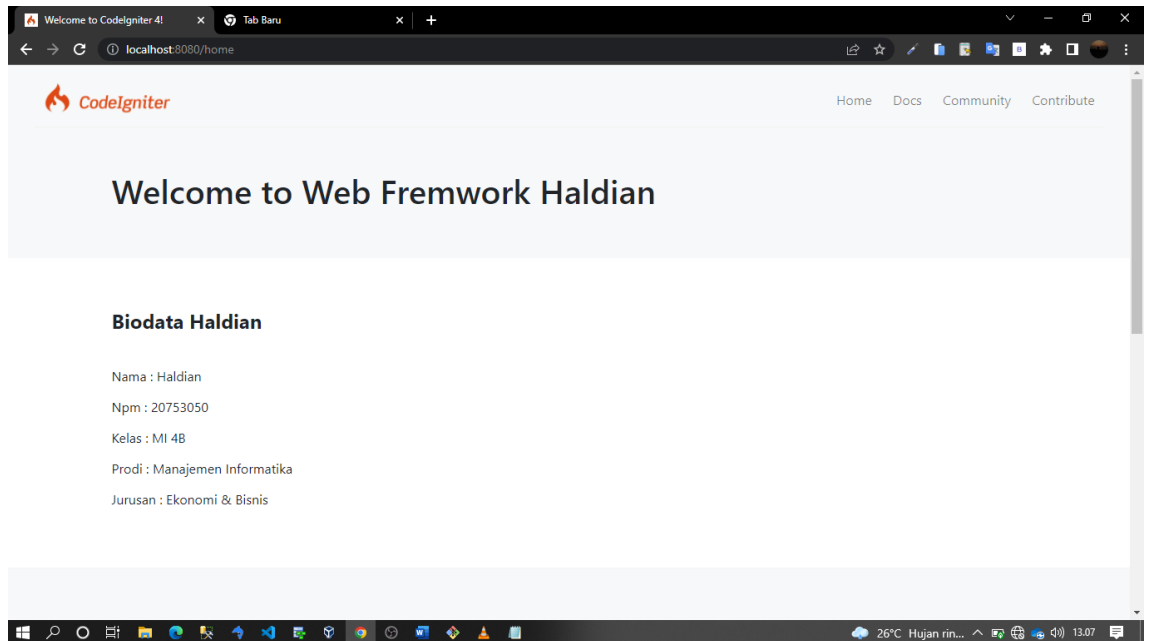
10. Selanjutnya kita buat a href untuk menuju ke halaman home seperti gambar di bawah ini



11. Ketika kita jalankan maka akan seperti gambar di bawah ini



12. Jika Link tulisan menuju halaman awal kita klik maka akan menghasilkan seperti gambar di bawah ini.



## D. Tugas

1. Jelaskan alur kerja Framework CodeIgniter disertai gambar prosesnya?

**Jawab :**

➤ **Alur Kerja Framework CodeIgniter sebagai berikut:**

✓ **Index.php**

Index.php disini berfungsi sebagai file pertama dalam program yang akan dibaca oleh program.

✓ **The Router**

Router akan memeriksa HTTP request untuk menentukan hal apa yang harus dilakukan oleh program.

✓ **Cache File**

Apabila dalam program sudah terdapat “cache file” maka file tersebut akan langsung dikirim ke browser. File cache inilah yang dapat membuat sebuah website dapat di buka dengan lebih cepat. Cache file dapat melewati proses yang sebenarnya harus dilakukan oleh program codeigniter.

✓ **Security**

Sebelum file controller di load keseluruhan, HTTP request dan data yang disubmit oleh user akan disaring terlebih dahulu melalui fasilitas security yang dimiliki oleh codeigniter.

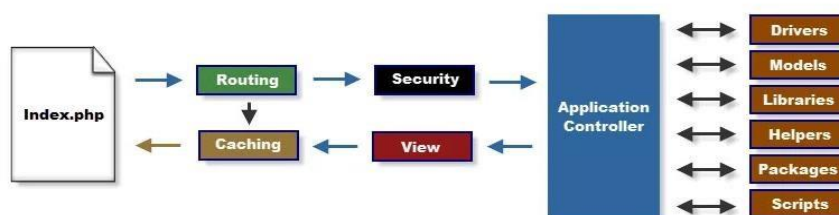
✓ **Controller**

Controller akan membuka file model, core libraries, helper dan semua resources yang dibutuhkan dalam program tersebut.

✓ **View**

Hal yang terakhir akan dilakukan adalah membaca semua program yang ada dalam view file dan mengirimkannya ke browser supaya dapat dilihat. Apabila file view sudah ada yang di “cache” maka file view baru yang belum ter-cache akan mengupdate file view yang sudah ada.

➤ **Gambar Proses nya**

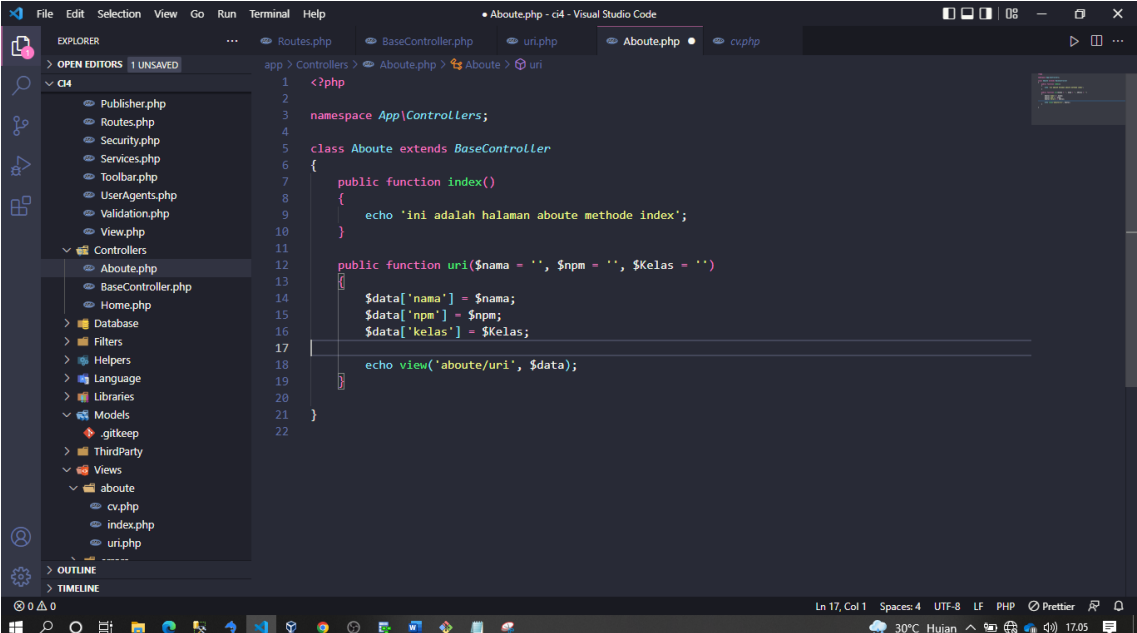


2. Jelaskan perbedaan dari URI dan URL? Serta bagaimana menggunakan segment URI pada CodeIgniter (sesuaikan dengan studi kasus masing-masing).

**Jawab :**

- URL (Uniform Resource Locator)
  - ✓ URL digunakan oleh sebuah browser untuk mengidentifikasi sumber daya yang ada di internet yang dituliskan dalam satu baris teks.
  - ✓ URL merupakan bagian dari URI
  - ✓ URL menunjuk ke suatu halaman web yang menggunakan “scheme” tanpa menggunakan code fragment.
- URI (Uniform Resource Identifier)
  - ✓ URI digunakan browser untuk mengidentifikasi dokumen tunggal dan dituliskan dalam satu baris teks.
  - ✓ URI digunakan untuk mengidentifikasi suatu resource dengan lokasi atau nama, ataupun keduanya.
  - ✓ URI menunjuk ke suatu halaman web, termasuk lokasi code fragmentnya (apabila ada) dan “scheme”.
- **Contoh Penggunaan Segment URI pada Codeigniter**

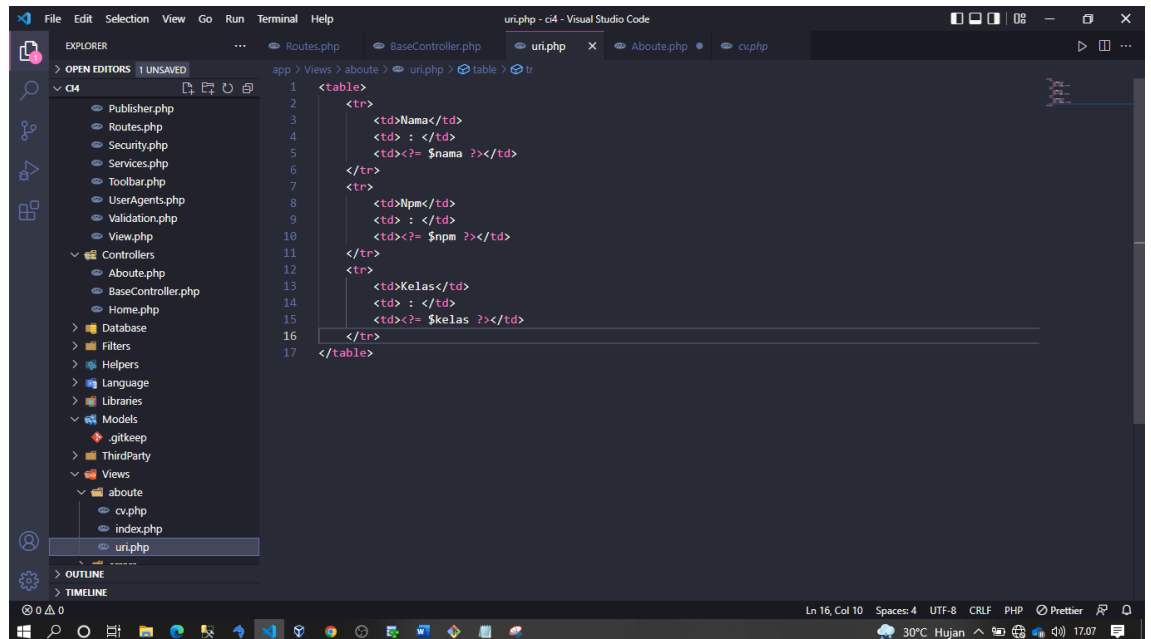
Buat file php baru pada controllers dengan nama aboute.php Dan isikan coding seperti dibawah ini



```
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4
5 class Aboute extends BaseController
6 {
7     public function index()
8     {
9         echo 'Ini adalah halaman aboute methode index';
10    }
11
12    public function uri($nama = '', $npm = '', $kelas = '')
13    {
14        $data['nama'] = $nama;
15        $data['npm'] = $npm;
16        $data['kelas'] = $kelas;
17
18        echo view('aboute/uri', $data);
19    }
20 }
21
22
```



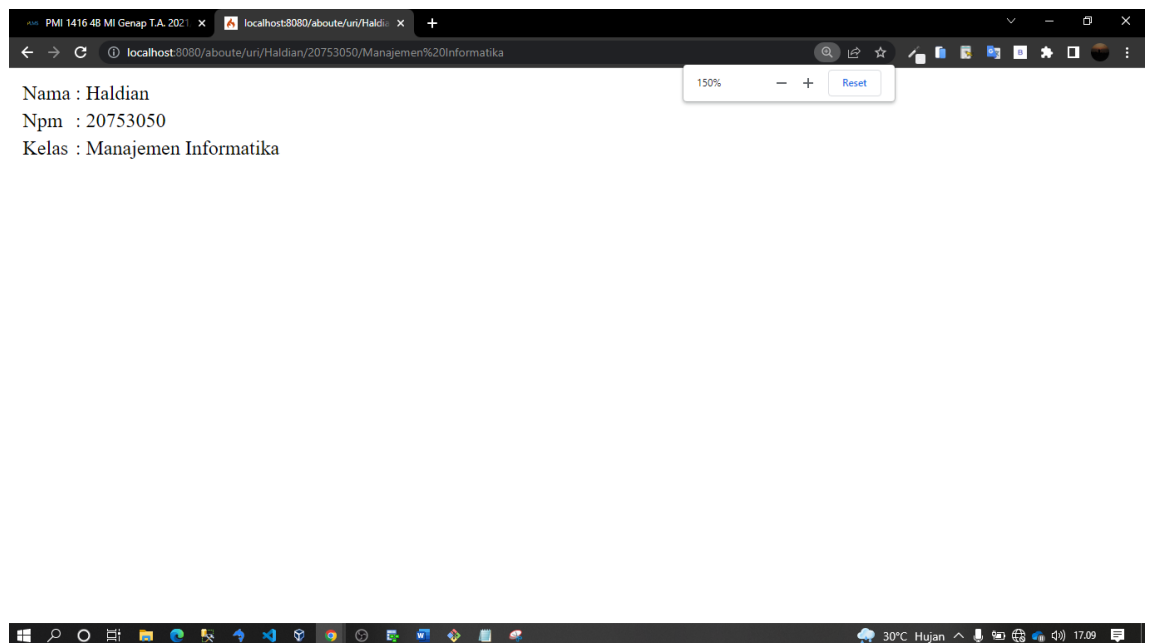
Kemudian setelah itu kita buat file baru dengan nama uri.php pada folder view/aboute seperti gambar di bawah ini



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left displays the project structure, with the 'uri.php' file highlighted under the 'aboute' folder. The main editor area shows the content of 'uri.php', which is an HTML table with three rows and three columns. The first row contains the name 'Haldian', the second row contains the NPM number '20753050', and the third row contains the class 'Manajemen Informatika'. The code is as follows:

```
1 <table>
2
3   <tr>
4     <td>Nama</td>
5     <td> : </td>
6     <td><?= $nama ?></td>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>Npm</td>
10    <td> : </td>
11    <td><?= $npm ?></td>
12  </tr>
13  <tr>
14    <td>Kelas</td>
15    <td> : </td>
16    <td><?= $kelas ?></td>
17  </tr>
18 </table>
```

Kemudian kita akses pada web browser kita  
<http://localhost:8080/aboute/uri/Haldian/20753050/Manajemen%20Informatika>  
Maka akan menampilkan data seperti berikut ini



3. Jelaskan fungsi dari htaccess? Serta kegunaan htaccess pada CodeIgniter

**Jawab :**

Kegunaannya htaccess pada CodeIgniter adalah untuk menghilangkan tulisan index.php pada url saat akan menjalankan alamat CodeIgniter di browser

4. Buatlah studi kasus biodata mahasiswa menggunakan controller dan view dengan ketentuan sebagai berikut:

Buat satu controller dengan nama Biodata.php

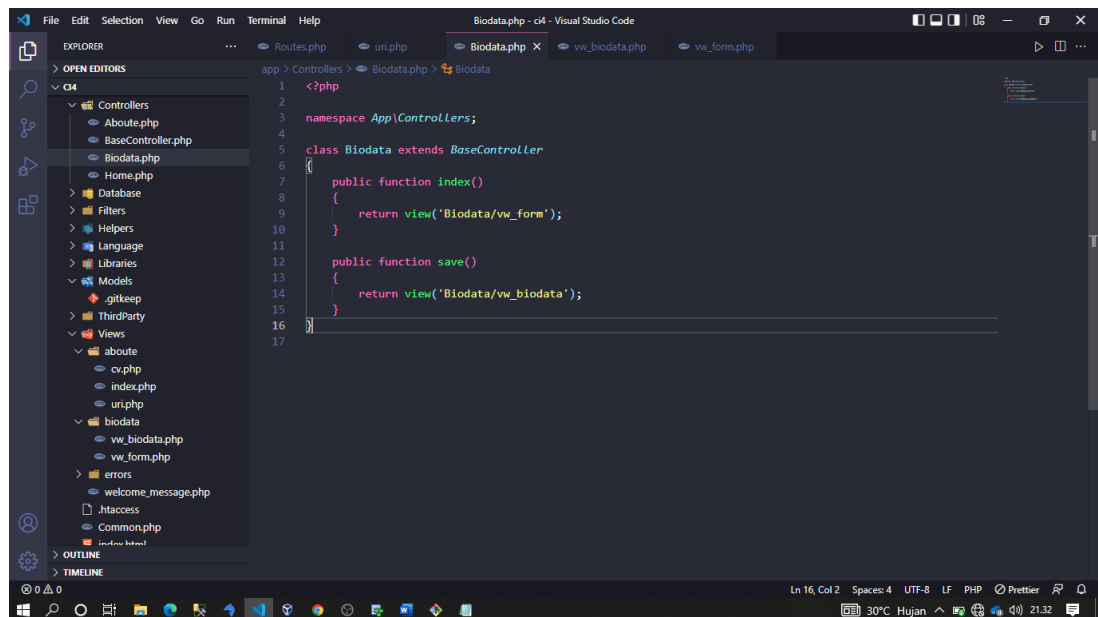
Buat dua view dengan nama vw\_form.php (form html) dan vw\_biodata.php (hasil proses isian)

Sertakan screenshot dari tiap langkahnya

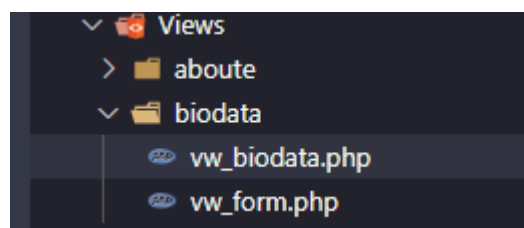
Untuk lebih jelas bisa melihat pada lampiran gambar 1, 2, 3 di bawah ini

**Jawab :**

1. Pertama kita buat controller baru dengan nama biodata seperti gambar di bawah ini



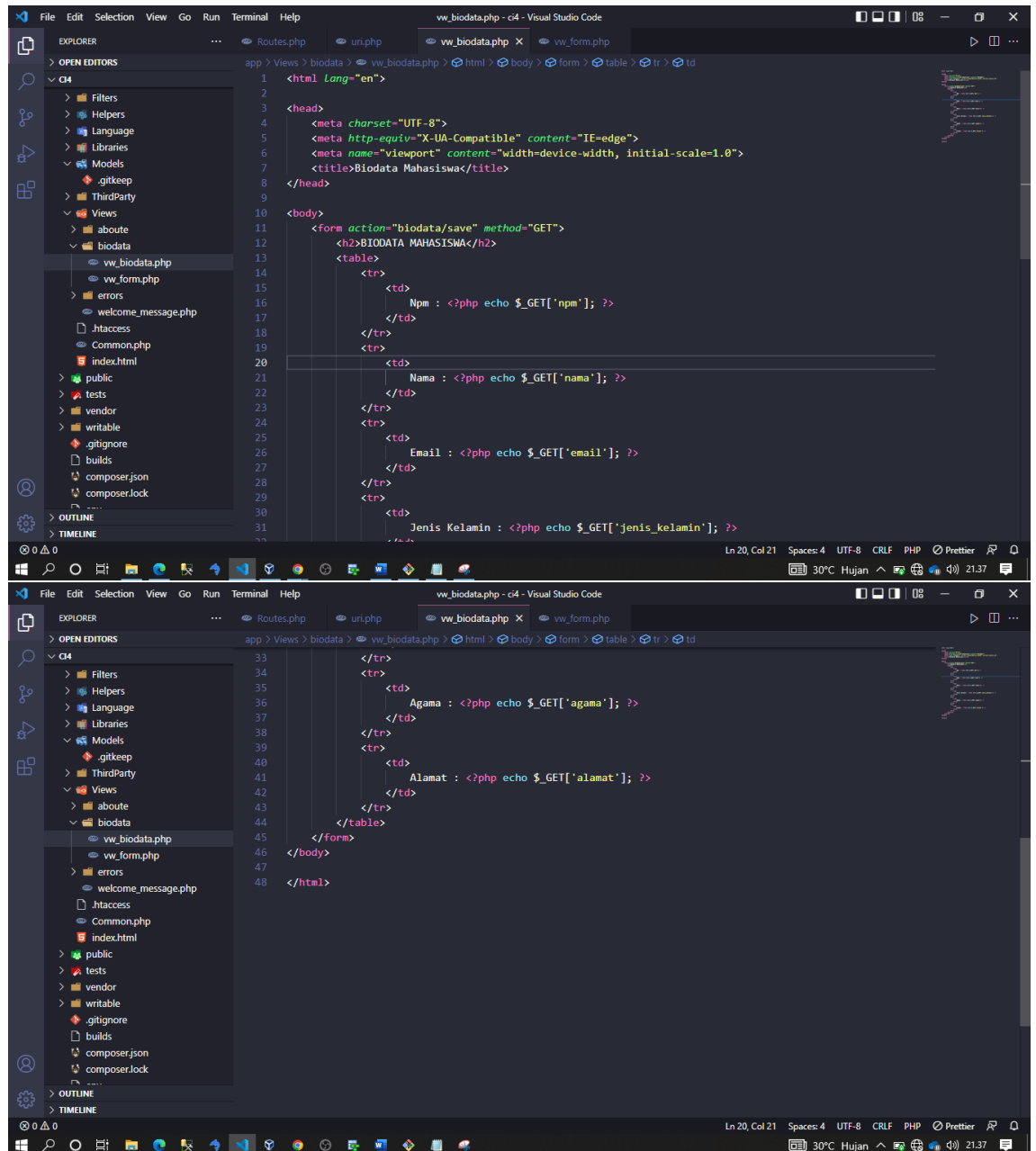
2. Kedua kita buat folder baru pada view dengan nama biodata dan 2 file baru yaitu vw\_form.php dan vw\_biodata.php seperti gambar di bawah ini



3. Ketiga pada vw\_form.php kita buat script seperti gambar di bawah ini

```
1 <html Lang="en">
2
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Biodata Mahasiswa</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <form action="biodata/save" method="GET">
12     <h1>BIODATA MAHASISWA</h1>
13     <table>
14       <tr>
15         <td>NPM</td>
16         <td>: <input type="text" name="npm">
17       </tr>
18       <tr>
19         <td>Nama</td>
20         <td>: <input type="text" name="nama">
21       </tr>
22       <tr>
23         <td>E-mail</td>
24         <td>: <input type="text" name="email">
25       </tr>
26       <tr>
27         <td>Jenis Kelamin</td>
28         <td>:
29           <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L">Laki-Laki
30           <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P">Perempuan
31         </td>
32       </tr>
33       <tr>
34         <td>Agama</td>
35         <td>:
36           <select name="agama">
37             <option value="agama">Islam</option>
38             <option value="agama">Kristen</option>
39             <option value="agama">Hindu</option>
40             <option value="agama">Budha</option>
41             <option value="agama">Katolik</option>
42           </select>
43         </td>
44       </tr>
45       <tr>
46         <td>Alamat</td>
47         <td>: <textarea name="alamat" id="" cols="30" rows="5"></textarea>
48       </tr>
49       <tr>
50         <td><button type="submit" value="simpan" name="save">SIMPAN</button>
51         <button type="reset" value="batal">BATAL</button>
52       </td>
53     </tr>
54   </table>
55 </form>
56 </body>
```

4. Keempat kita buat pada vw\_biodata.php seperti gambar di bawah ini

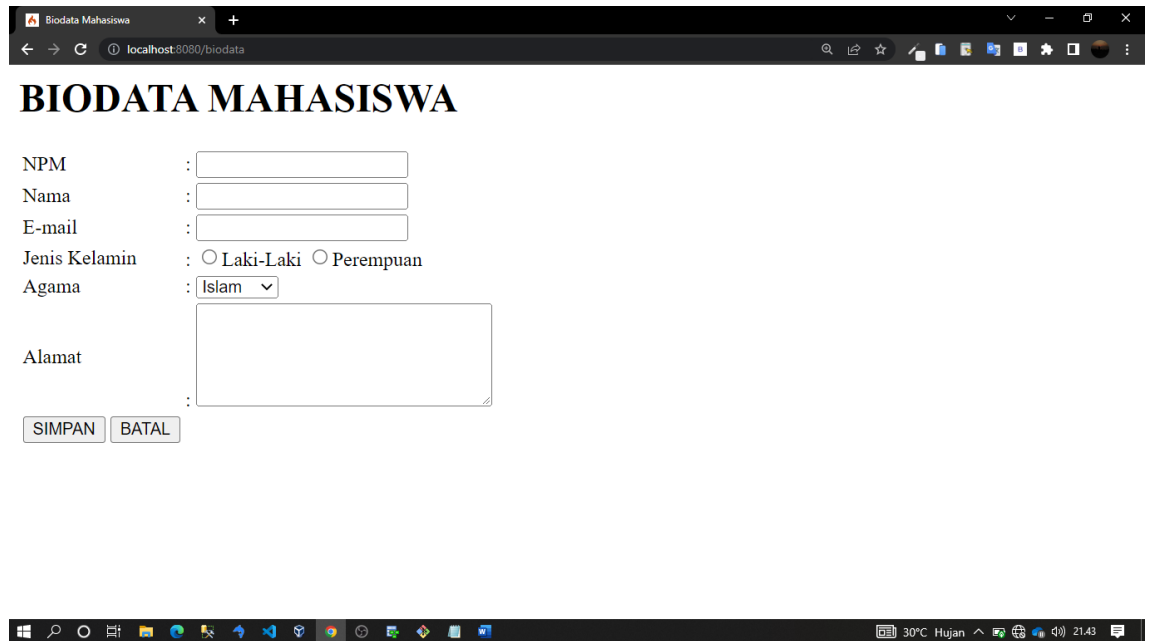


```
1 <html Lang="en">
2
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Biodata Mahasiswa</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <form action="biodata/save" method="GET">
12     <h2>BIODATA MAHASISWA</h2>
13     <table>
14       <tr>
15         <td>
16           Npm : <?php echo $_GET['npm']; ?>
17         </td>
18       </tr>
19       <tr>
20         <td>
21           Nama : <?php echo $_GET['nama']; ?>
22         </td>
23       </tr>
24       <tr>
25         <td>
26           Email : <?php echo $_GET['email']; ?>
27         </td>
28       </tr>
29       <tr>
30         <td>
31           Jenis Kelamin : <?php echo $_GET['jenis_kelamin']; ?>
32         </td>
33       </tr>
34     </table>
35   </form>
36 </body>
37 </html>
```

5. Kelima pada routes kita buat routes baru dengan nama \$routes->get('/', 'Biodata::index'); seperti gambar di bawah ini

```
32 // We get a performance increase by specifying the c
33 // route since we don't have to scan directories.
34 $routes->get('/', 'Home::index');
35 $routes->get('/', 'Biodata::index');
36
37 /*
```

6. Keenam kita masuk web browser kita dan kita lakukan testing dengan memanggil controllernya dengan mengetikkan localhost:8080/biodata



BIODATA MAHASISWA

NPM :

Nama :

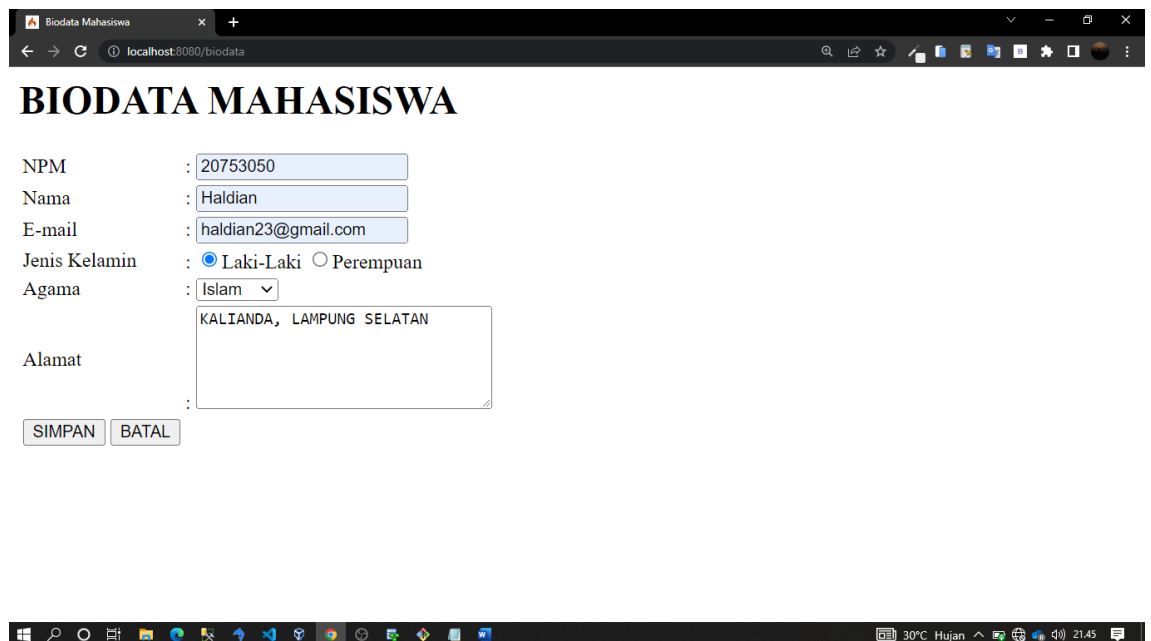
E-mail :

Jenis Kelamin : ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Agama :

Alamat :

7. Ketujuh kita isikan biodata nya seperti gambar di bawah ini



BIODATA MAHASISWA

NPM :

Nama :

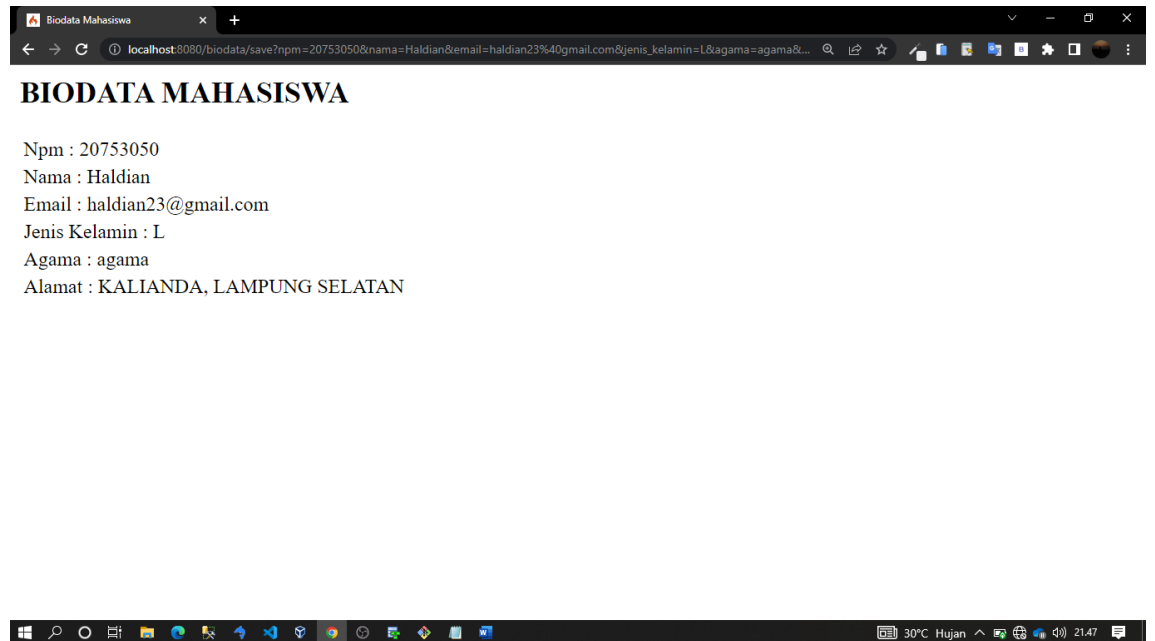
E-mail :

Jenis Kelamin : ☒ Laki-Laki ☐ Perempuan

Agama :

Alamat :

8. Kedelapan kita klik button simpan maka akan seperti gambar di bawah ini



## E. Daftar Pustaka

1. Daqiqil, Ibnu. Framework Codeigniter : Sebuah Panduan dan Best Practice. 2011.
2. Tutorislpont. Codeigniter. 2015. [www.tutorialspoint.com](http://www.tutorialspoint.com)