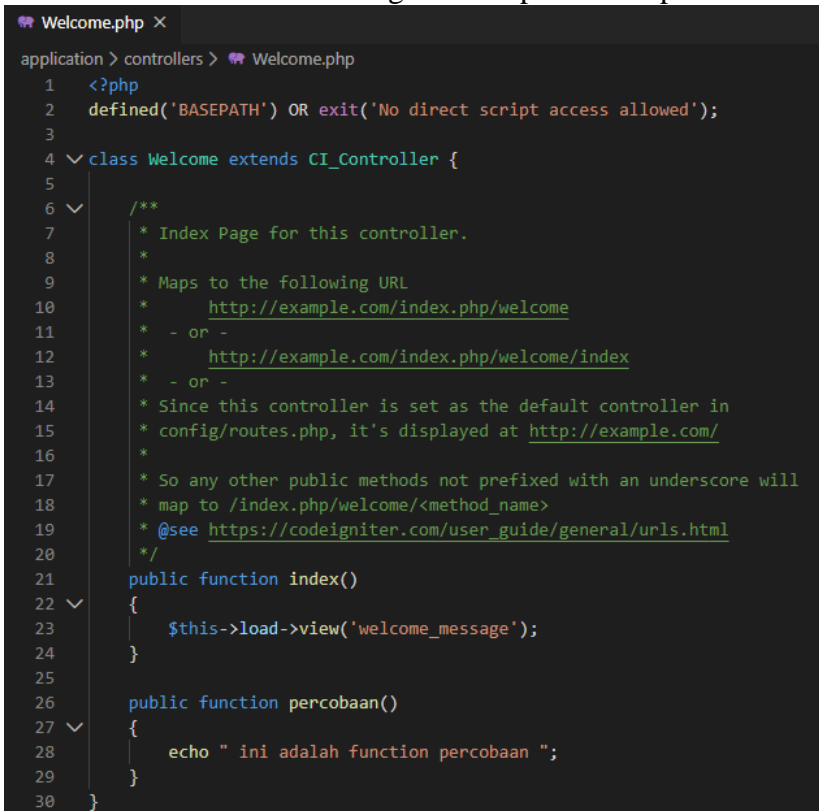
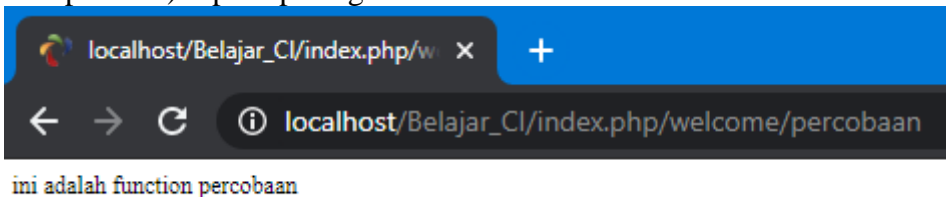


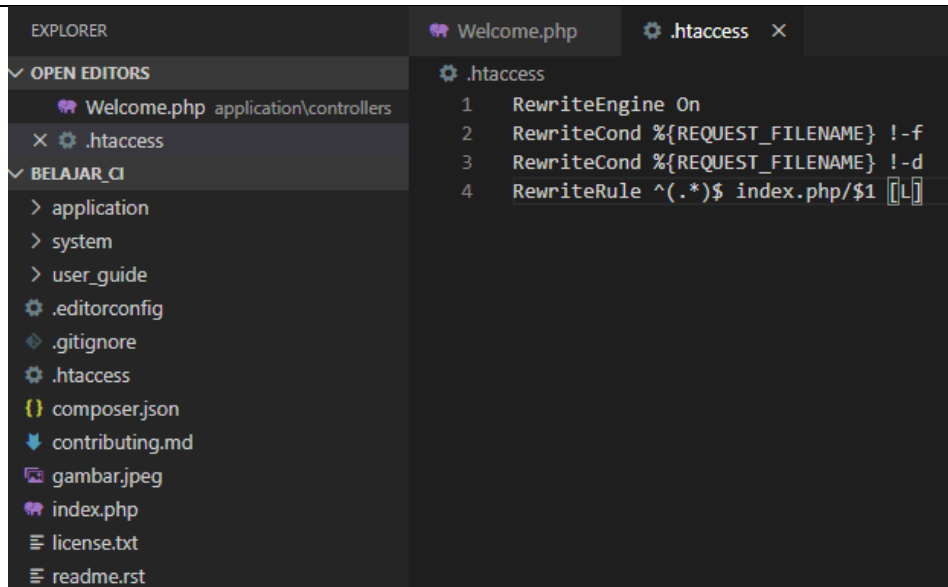


NAMA : QORINDA YULVARISMA  
KELAS : TI-2A  
NIM : 1841720084

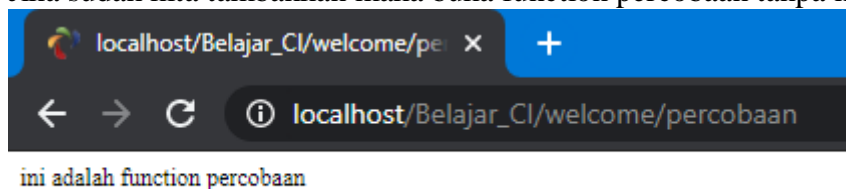
## LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

### Praktikum Bagian 2. Menambahkan Fungsi Baru Pada Controller welcome.php

Langkah	Keterangan
1	<p>Tambahkan function baru dengan nama percobaan pada controller Welcome.php</p> 
2	<p>Untuk menampilkan isi dari function percobaan maka pada akhir url kita tambahkan nama functionnya (untuk memudahkan gantilah nama folder CodeIgniter-3.1.9 menjadi codepertama) seperti pada gambar dibawah ini</p> 
3	<p>Jika kita lihat url kita maka akan terlihat panjang, untuk mempersingkat ada baiknya kita hapus index.php dengan cara :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Buat file dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK)</li><li>- Tambahkan code berikut</li></ul>



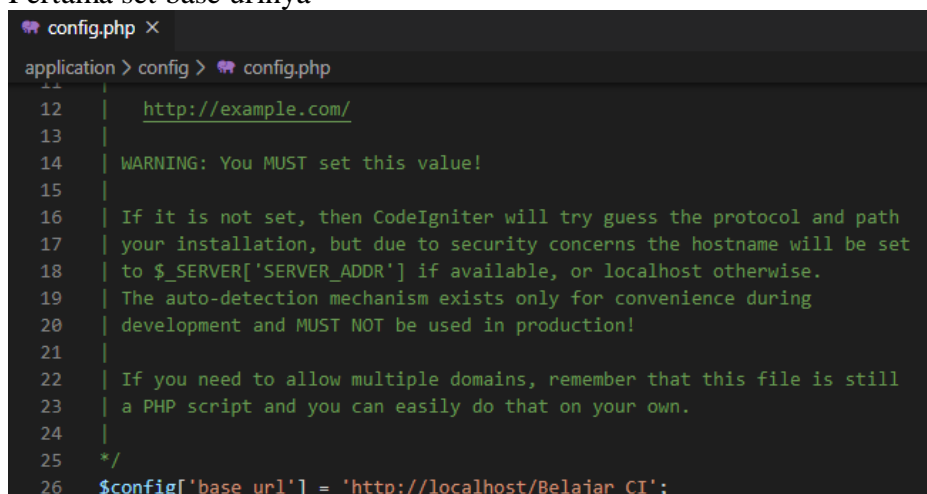
Jika sudah kita tambahkan maka buka function percobaan tanpa menggunakan index.php



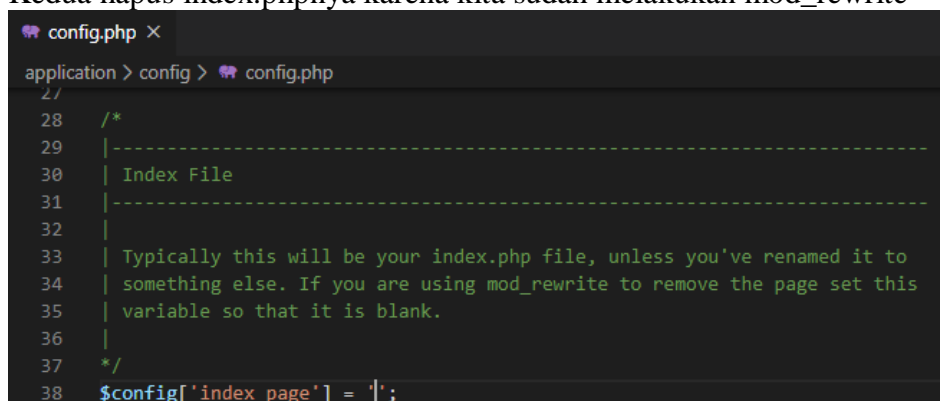
4

Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php

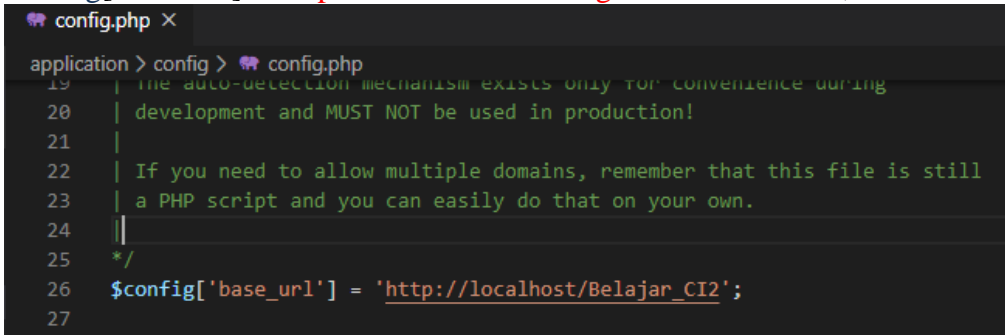
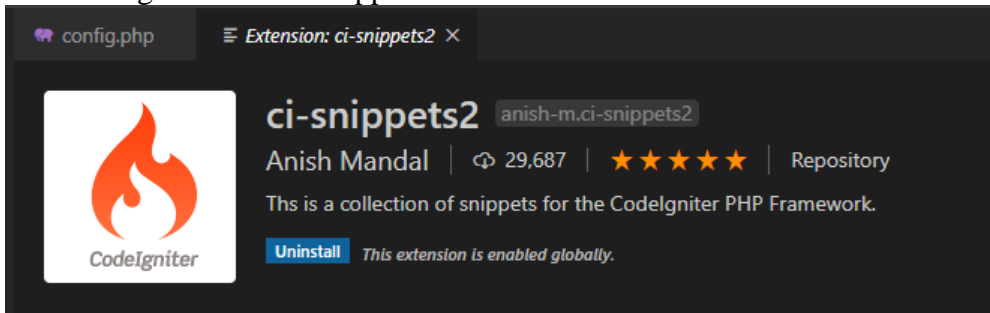
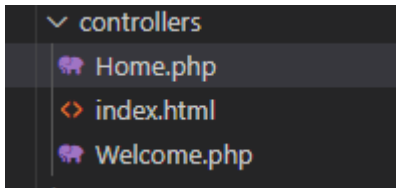
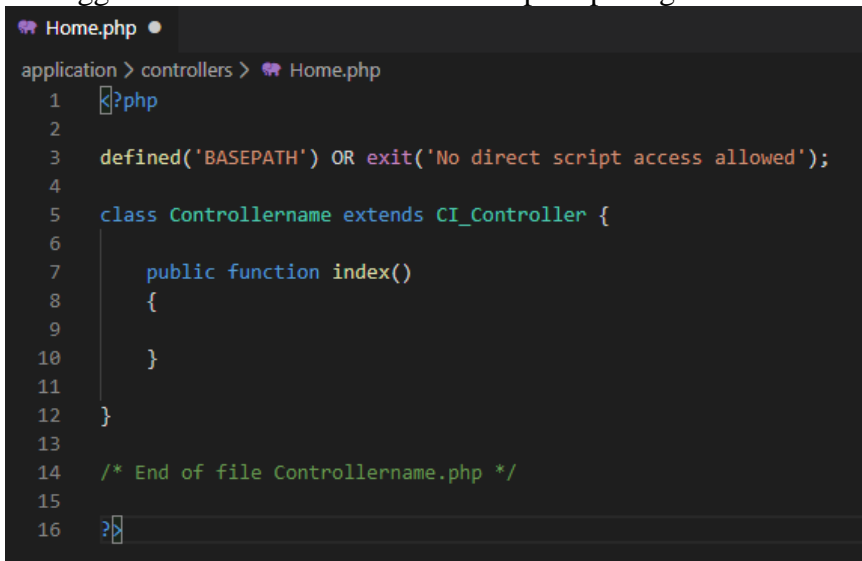
- Pertama set base urlnya



- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod\_rewrite



### Praktikum Bagian 3. Membuat Controller Dan View

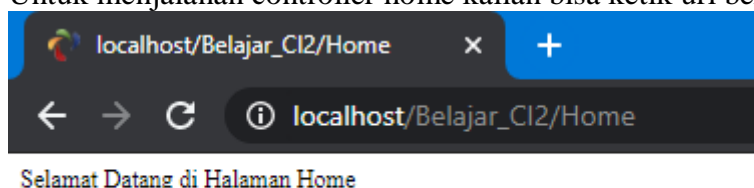
Langkah	Keterangan
1	Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua
2	<p>Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi</p> <pre>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';</pre> 
3	<p>Buat sebuah controller baru dengan nama home</p> <p>a) Untuk memudahkan membuat controller/model tambahkan extensi pada VSCode kalian dengan nama CI-Snippets2</p>  <p>b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat controller home</p>  <p>c) Untuk menggunakan ci-snippets2 ini kalian harus mengetik &lt;?php?&gt; terlebih dahulu setelah itu ketik controller sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :</p> <p>d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar</p>  <p>e) Ganti nama class controllername menjadi nama controller kalian dalam hal ini Home (sesuaikan hurufnya, line 5)</p>

```

Home.php x
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          echo " Selamat Datang di Halaman Home";
10     }
11
12 }
13
14 /* End of file Controllername.php */
15
16 <

```

- f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut



- g) Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halaman default. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara :

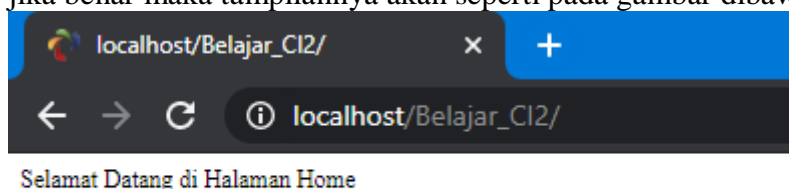
- Buka folder **application/config/routes.php**
- Pada **\$route['default\_controller'] = 'welcome'** rubah menjadi Home
- Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf

```

routes.php x
application > config > routes.php
48
49 | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
50 |           my-controller/my-method -> my_controller/my_method
51 | */
52 $route['default_controller'] = 'Home';
53 $route['404_override'] = '';
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55

```

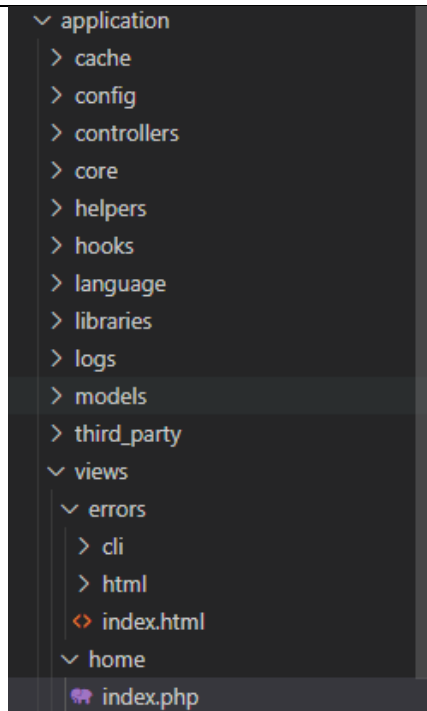
- h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url localhost/12.codeIgniter/ codekedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:



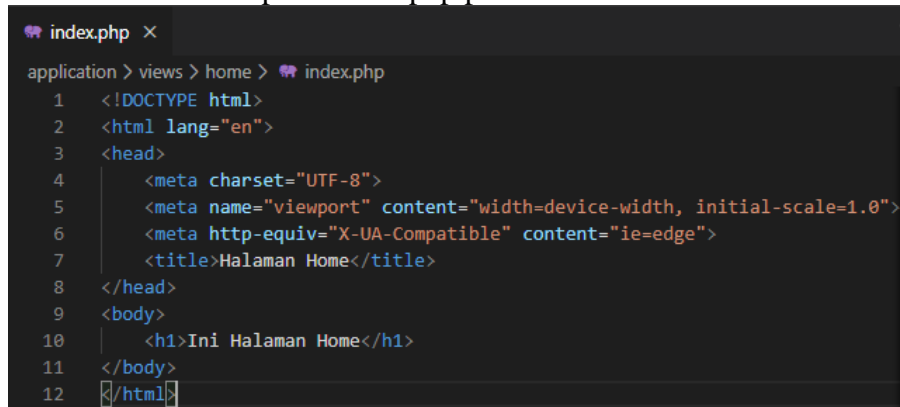
4

Setelah kita berhasil membuat controller home dan menampilkan isi dari controller home maka langkah berikutnya adalah membuat view. Untuk membuat view ikuti langkahlangkah berikut :

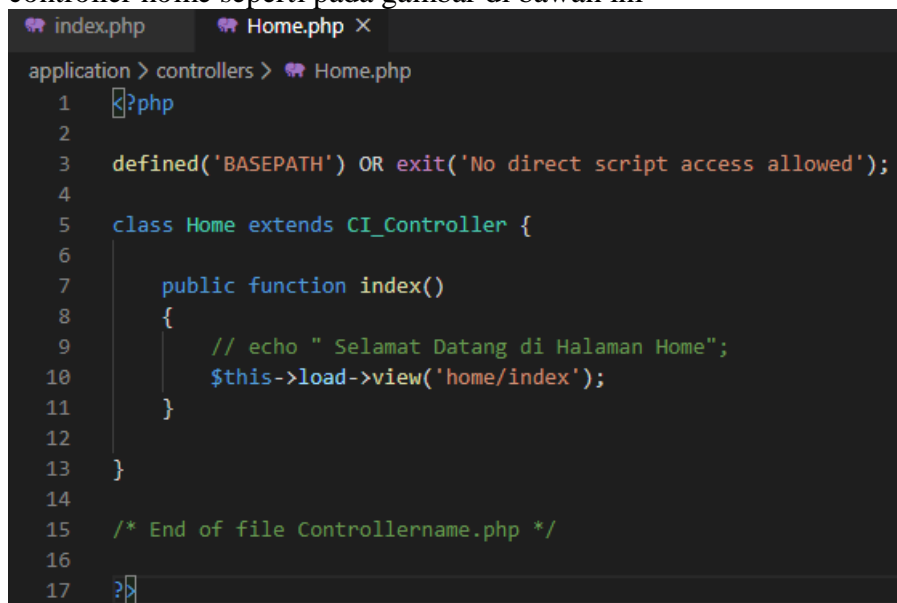
- a) Buatlah sebuah folder dengan nama home dan didalamnya ada file index.php (di dalam folder view)



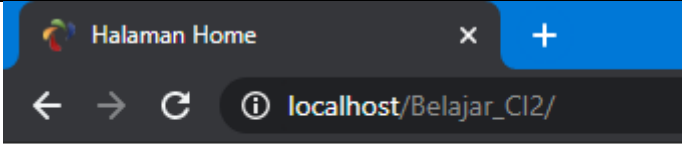
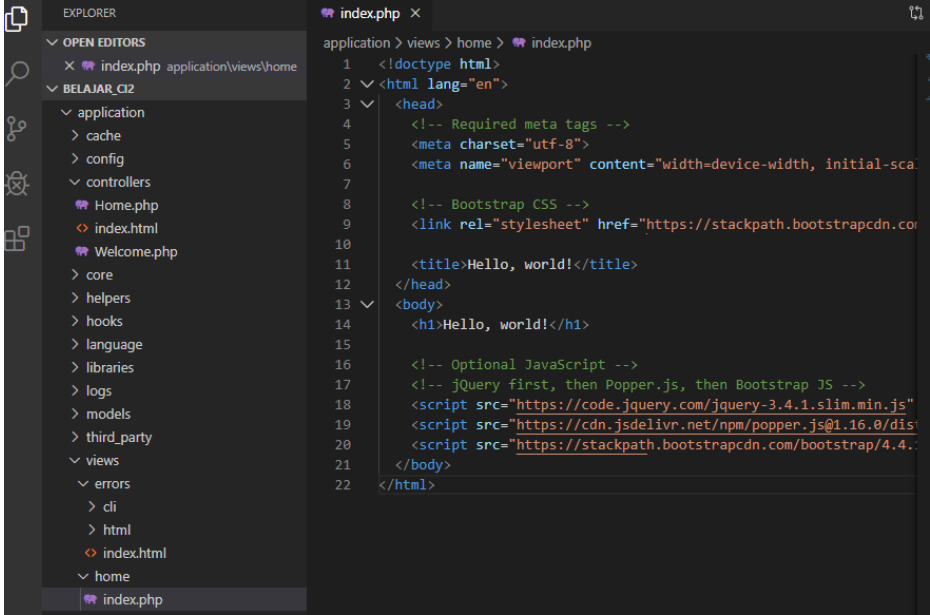
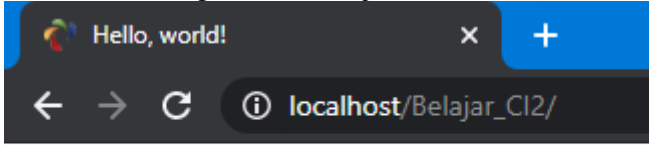
b) Ketik Code berikut pada index.php pada folder home

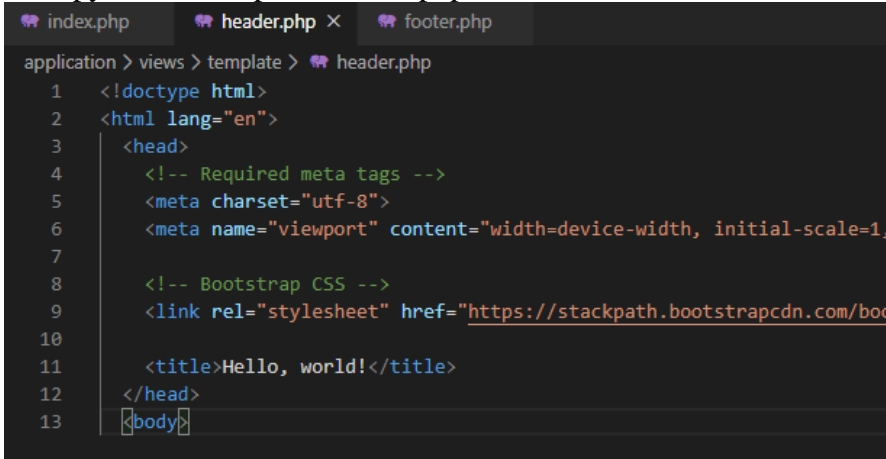


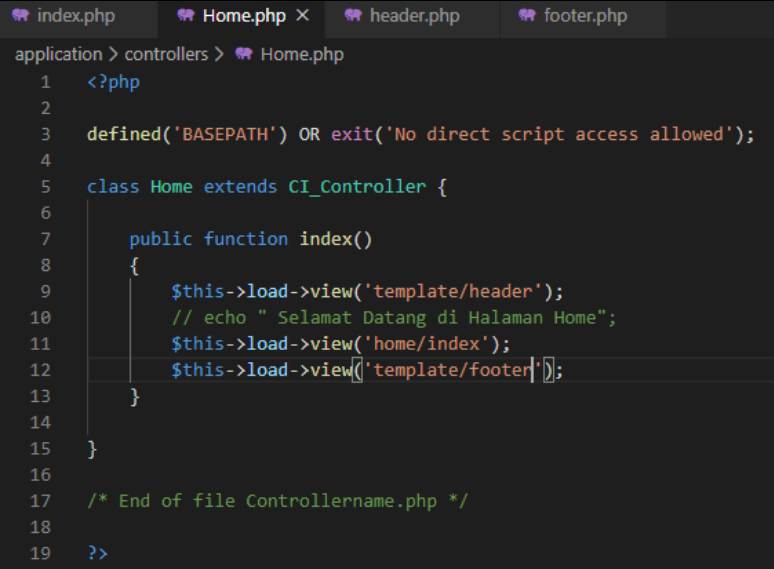
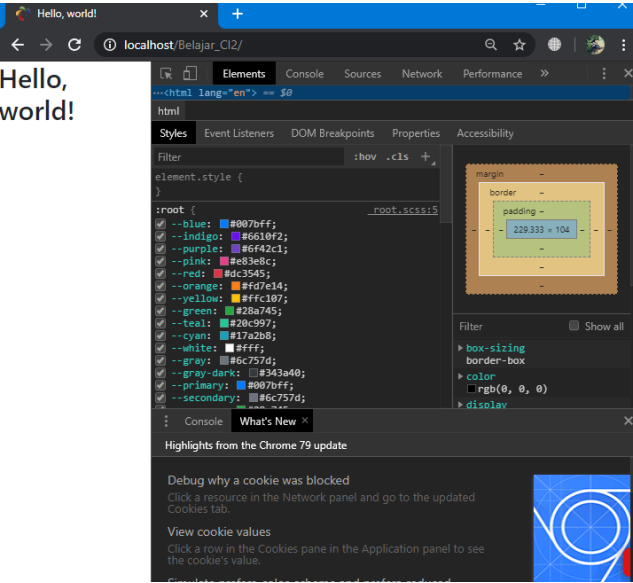
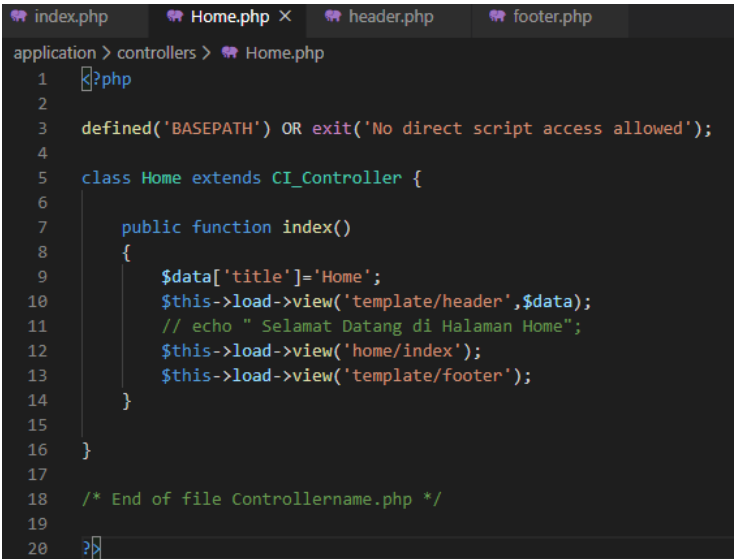
c) Untuk menampilkan isi dari view/home/index.php maka kita harus setting dulu pada controller home seperti pada gambar di bawah ini



d) Jika sudah kita set load-nya (line 10 gambar 3.11) maka jalankan, sehingga hasilnya seperti pada gambar dibawah ini

	 <p style="text-align: center;"><b>Ini Halaman Home</b></p>
5	<p>Jika kita sudah berhasil melakukan load view pada controller home maka kita akan merubah isi dari index.php pada folder view/home dengan menggunakan bootstrap. Untuk memudahkan proses pembuatan tampilan menggunakan bootstrap, kita dapat copy paste starter template yang sudah ada pada bootstrap (<a href="https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/">https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/</a> )</p>
6	<p>Copy dan paste isi dari starter template ke index.php pada folder view/home</p> 
7	<p>Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar</p>  <p style="text-align: center;"><b>Hello, world!</b></p>
8	<p>Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah header.php dan footer.php. Hal ini digunakan agar code kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat index.php code terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 header dan footer)</p>
9	<p>Buat sebuah folder dengan nama template dan didalam folder tersebut 2 file yaitu header.php dan footer.php. (Didalam folder view)</p>

	
10	<p>Ikuti langkah berikut untuk code dari header.php</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Buka index.php pada view/home/index.php</li> <li>cut code yang saya block (line 1-13)</li> <li>Copy-kan ke template/header.php</li> </ol> 
11	<p>Ikuti langkah berikut untuk code dari footer.php</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Buka index.php pada view/home/index.php</li> <li>Cut code yang saya block (line 4-10)</li> </ol>
12	<p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p> 
13	<p>Setelah proses pemindahan beberapa baris code program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php selanjutnya akan dilanjutkan untuk menampilkan bootsreap. Agar bootstrap pada controller home dapat tampil maka pada controller home harus kita tambahkan code berikut (urutan load-nya disesuaikan dikarenakan header ada paling atas maka letakkan pada awal line 9 sedangkan footer pada line 12 akhir)</p>

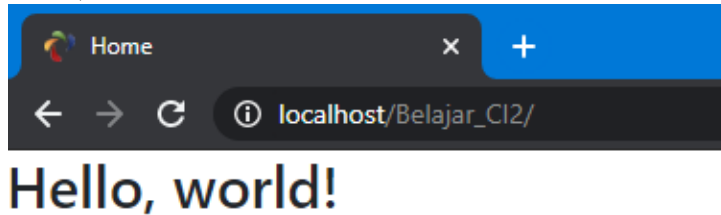
	 <pre> index.php  Home.php X  header.php  footer.php application &gt; controllers &gt; Home.php 1  &lt;?php 2 3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5  class Home extends CI_Controller { 6 7      public function index() 8      { 9          \$this-&gt;load-&gt;view('template/header'); 10         // echo " Selamat Datang di Halaman Home"; 11         \$this-&gt;load-&gt;view('home/index'); 12         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 13     } 14 15 } 16 17 /* End of file Controllername.php */ 18 19 ?&gt; </pre>
14	<p>Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (insepect element jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)</p> 
15	<p>Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman view, sebagai contoh kita akan mengirimkan data ke title pada halaman home (line 9 gambar 3.23). Untuk itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Buka controller home tambahkan code berikut</p>  <pre> index.php  Home.php X  header.php  footer.php application &gt; controllers &gt; Home.php 1  &lt;?php 2 3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5  class Home extends CI_Controller { 6 7      public function index() 8      { 9          \$data['title']='Home'; 10         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header',\$data); 11         // echo " Selamat Datang di Halaman Home"; 12         \$this-&gt;load-&gt;view('home/index'); 13         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 14     } 15 } 16 17 /* End of file Controllername.php */ 18 19 20 </pre>



b. Buka view/home/header.php tambahkan code berikut

```
index.php Home.php header.php footer.php
application > views > template > header.php
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstrap.min.css">
10
11 <!--<title>Hello, world!</title-->
12 <title><?= $title ?></title>
13 </head>
14 <body>
```

c. Jalankan codeIgniter kalian dan lihat hasilnya (awalnya Hello word berubah menjadi home)



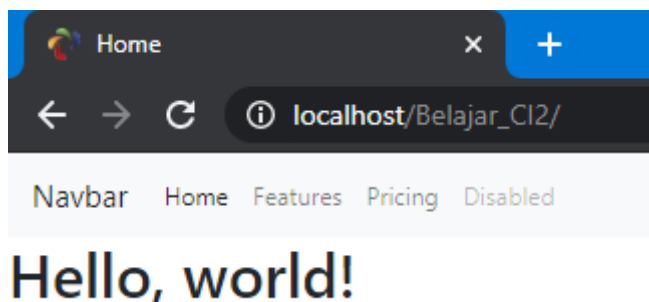
16

Agar tampilan home terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar copy paste aja dari halaman bootstrap <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/> ke **view/home/header.php** (pilih bagian nav->sesuaikan dengan gambar).

```
index.php Home.php header.php footer.php
application > views > template > header.php
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstrap.min.css">
10
11 <!--<title>Hello, world!</title-->
12 <title><?= $title ?></title>
13 </head>
14 <body>
15
16 <!-- Navbar -->
17 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
18 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
19 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
20 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
21 </button>
22 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
23 <div class="navbar-nav">
24 <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only">Active</span>
25 <a class="nav-item nav-link" href="#">Features</a>
26 <a class="nav-item nav-link" href="#">Pricing</a>
27 <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
28 </div>
29 </div>
30 </nav>
```

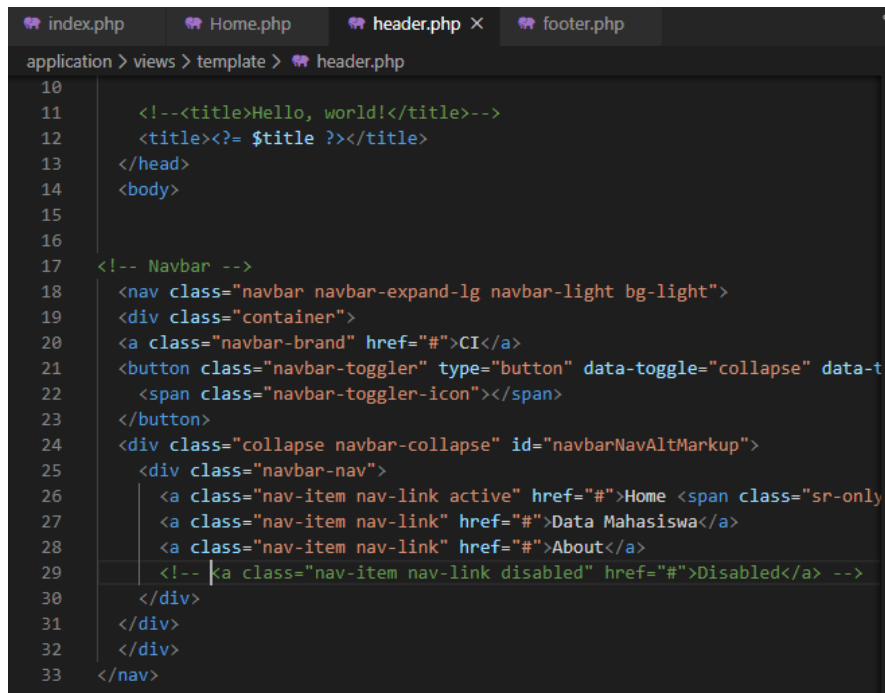
17

Jika sudah kita copy paste kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter



18

Agar lebih menarik kita ganti beberapa Code pada navbarnya. Untuk Code nya seperti pada gambar dibawah ini



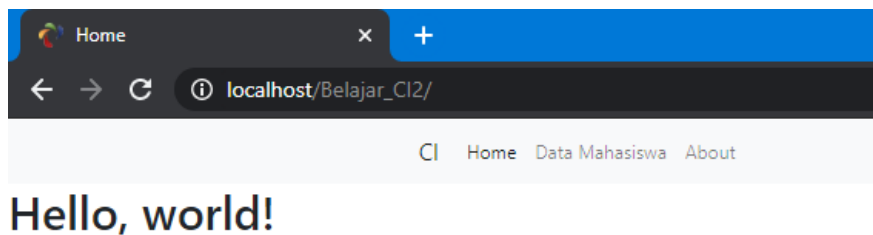
```

10
11 <!--<title>Hello, world!</title-->
12 <title><?= $title ?></title>
13 </head>
14 <body>
15
16
17 <!-- Navbar -->
18 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
19 <div class="container">
20 <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
21 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-t
22 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23 </button>
24 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
25 <div class="navbar-nav">
26 <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only
27 <a class="nav-item nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
28 <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
29 <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </nav>

```

19

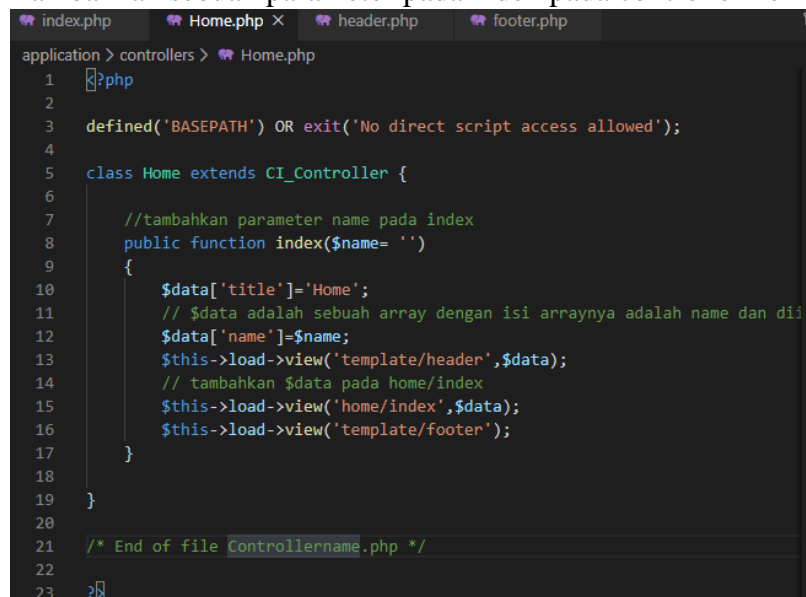
Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini



20

Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:

a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada controller home



```

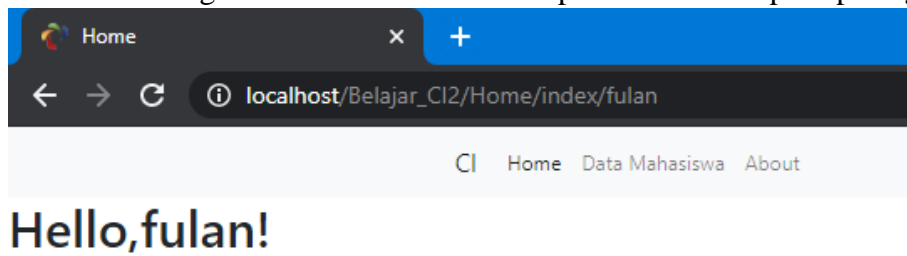
1 ?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     //tambahkan parameter name pada index
8     public function index($name= '')
9     {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah name dan di
12         $data['name']=$name;
13         $this->load->view('template/header',$data);
14         // tambahkan $data pada home/index
15         $this->load->view('home/index',$data);
16         $this->load->view('template/footer');
17     }
18 }
19
20
21 /* End of file Controllername.php */
22
23 ?

```

b. Tambahkan code berikut pada views/home/index.php

```
index.php x Home.php header.php footer.php
application > views > home > index.php
1
2 <h1>Hello, <?=$name ?>!</h1>
3
4
```

- c. Jalankan codeIgniter dan tambahkan fulan pada akhir url seperti pada gambar



- d. Penjelasan

```
index.php Home.php x header.php footer.php
application > controllers > Home.php
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     //tambahkan parameter name pada index
8     public function index($name= '')
9     {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah name dan di
12         $data['name']=$name;
13         $this->load->view('template/header',$data);
14         // tambahkan $data pada home/index
15         $this->load->view('home/index',$data);
16         $this->load->view('template/footer');
17     }
18 }
19
20
21 /* End of file Controllername.php */
22
23 ?>
```

Setelah kita berhasil menampilkan halaman home dan beberapa studi kasus mengenai pengiriman data pada CI. Maka selanjutnya kita akan menambahkan sebuah controller mahasiswa yang nantinya digunakan untuk proses create, update dan delete. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:

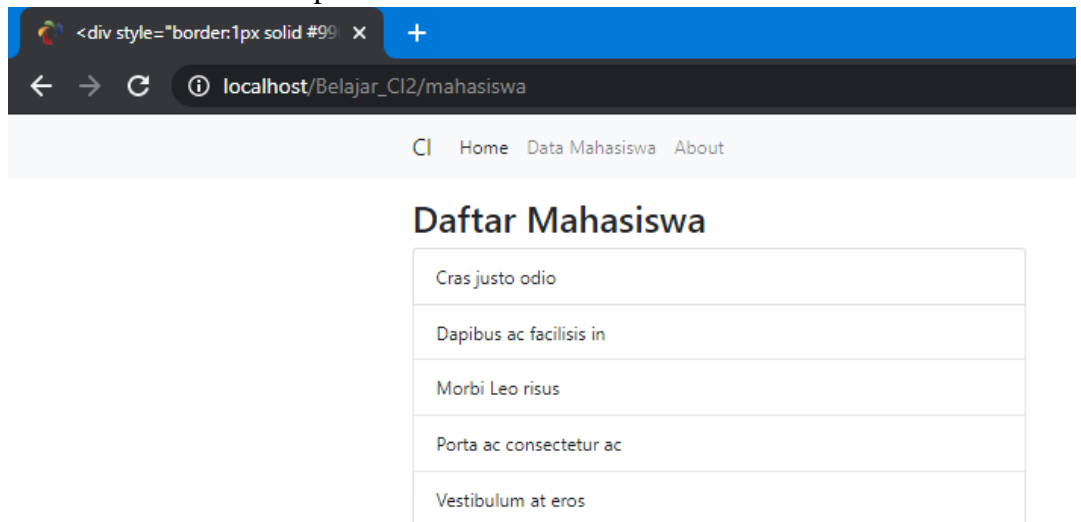
1. Buat sebuah controller dengan nama mahasiswa pada folder controller

```
index.php mahasiswa.php x
application > controllers > mahasiswa.php
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class mahasiswa extends CI_Controller {
6
7     public function index()
8     {
9         $this->load->view('template/header');
10        $this->load->view('mahasiswa/index');
11        $this->load->view('template/footer');
12    }
13
14 }
15
16 /* End of file Controllername.php */
17
18 ?>
```

2. Pada folder View buatlah mahasiswa/index.php
3. Code view/mahasiswa/index.php

```
mahasiswa.php index.php X
application > views > mahasiswa > index.php
1 <div class="container">
2   <!-- mt-3 artinya margin top 3 -->
3 <div class="row mt-3">
4   <div class="col-md-6">
5     <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
6     <ul class="list-group">
7       <li class="list-group-item">Cras justo odio</li>
8       <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in</li>
9       <li class="list-group-item">Morbi Leo risus</li>
10      <li class="list-group-item">Porta ac consectetur ac</li>
11      <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
12    </ul>
13  </div>
14 </div>
15 </div>
```

4. Jika kita lihat title dari halaman mahasiswa tampak seperti sebuah tag html, maka dari itu tambahkan title pada controller mahasiswa



5. Tambahkan code pada controller mahasiswa (line 8)

```
mahasiswa.php X index.php
application > controllers > mahasiswa.php
4
5 class mahasiswa extends CI_Controller {
6
7   public function index()
8   {
9     $data['title']='List Mahasiswa';
10    $this->load->view('template/header',$data);
11    $this->load->view('mahasiswa/index');
12    $this->load->view('template/footer');
13  }
14
15 }
16
17 /* End of file Controllername.php */
18
19
```

6. Dan hasilnya

List Mahasiswa

+

localhost/Belajar\_CI2/mahasiswa

CI Home Data Mahasiswa About

## Daftar Mahasiswa

Cras justo odio
Dapibus ac facilisis in
Morbi Leo risus
Porta ac consectetur ac
Vestibulum at eros