

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT

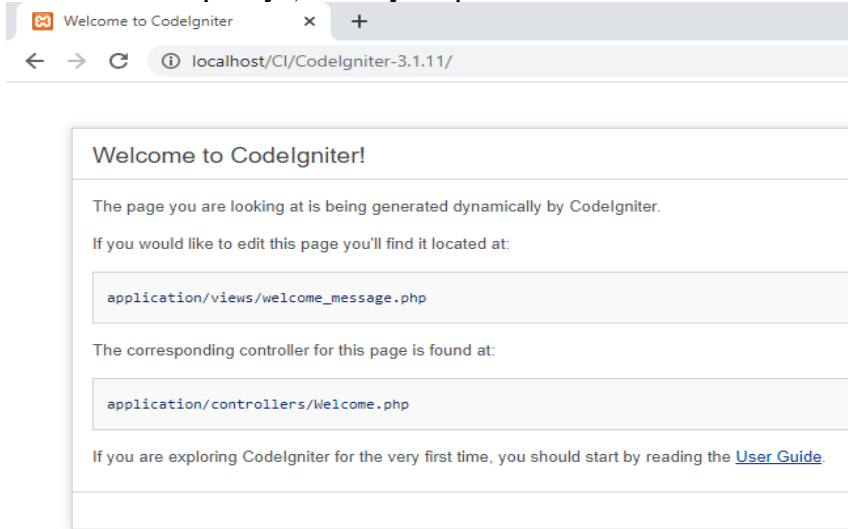
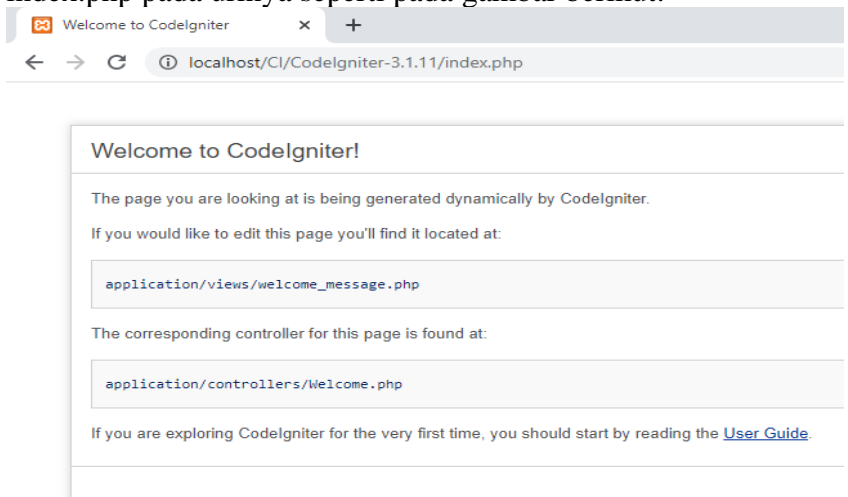
Jobsheet-1
Pengenalan Framework CodeIgniter

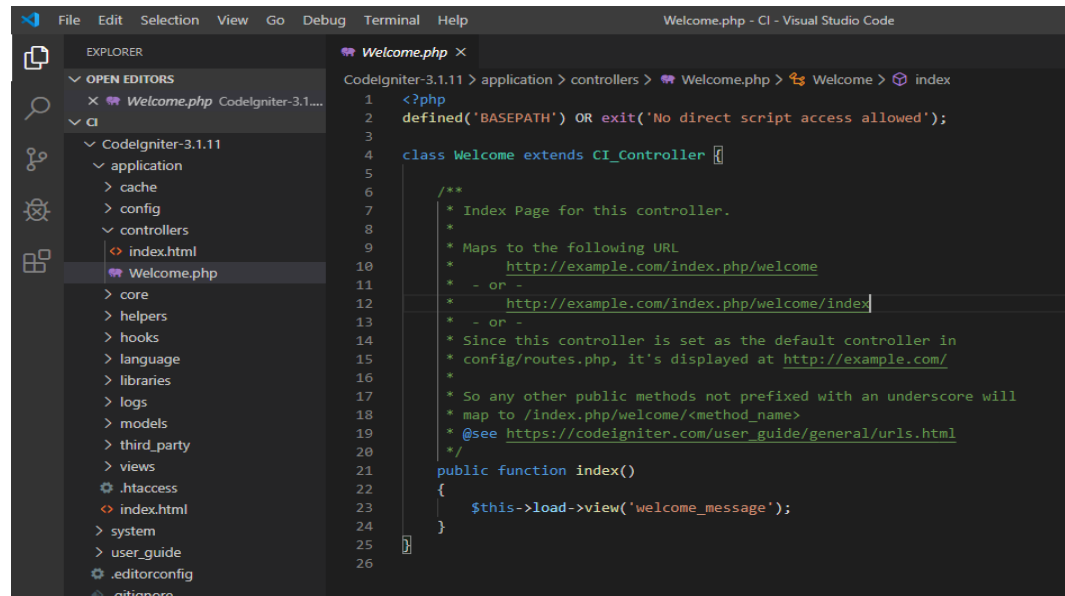


NAMA : DINA RISKY ALIN SAPUTRI
NIM : 1841720016
KELAS : 2B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020

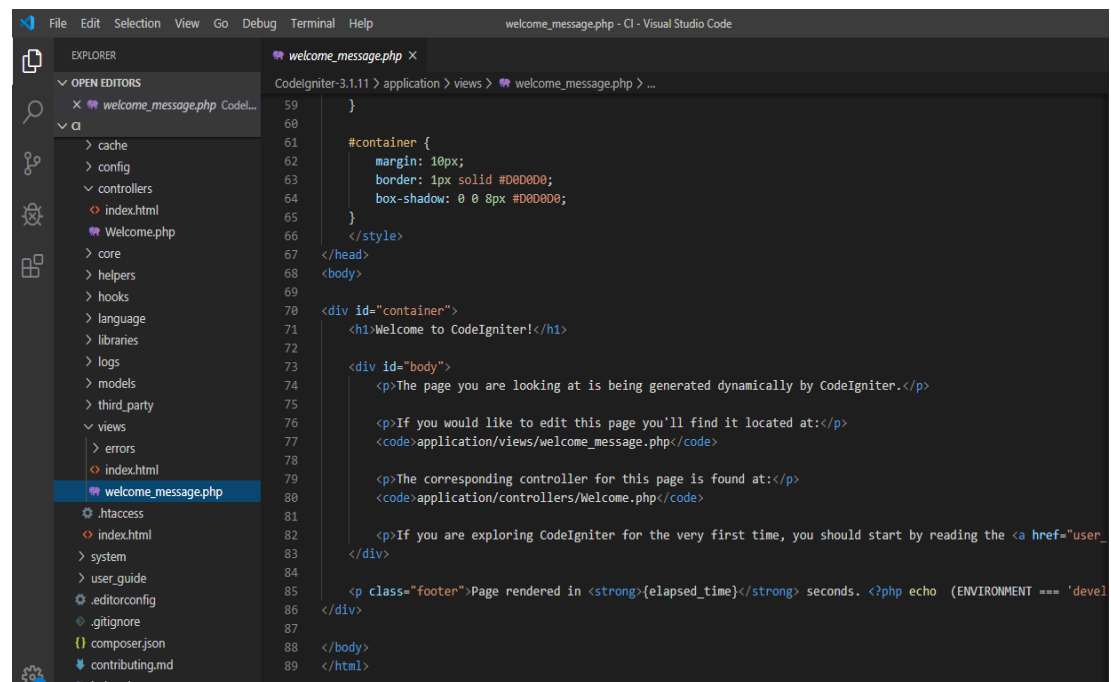
Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web

Langka h	Keterangan
1	<p>Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codeIgniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:</p>  <p>pada kasus ini menggunakan folder 12.codeIgniter (tetapi saya menggunakan folder CI), dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file <i>download</i>. Atau juga bisa tambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:</p> 
2	<p>Penjelasan dari tampilan default codeIgniter :</p> <ul style="list-style-type: none">• Jika dilihat terdapat tulisan application/controllers/welcome.php, hal ini dapat dibuktikan dengan membuka folder application/controller/welcome.php



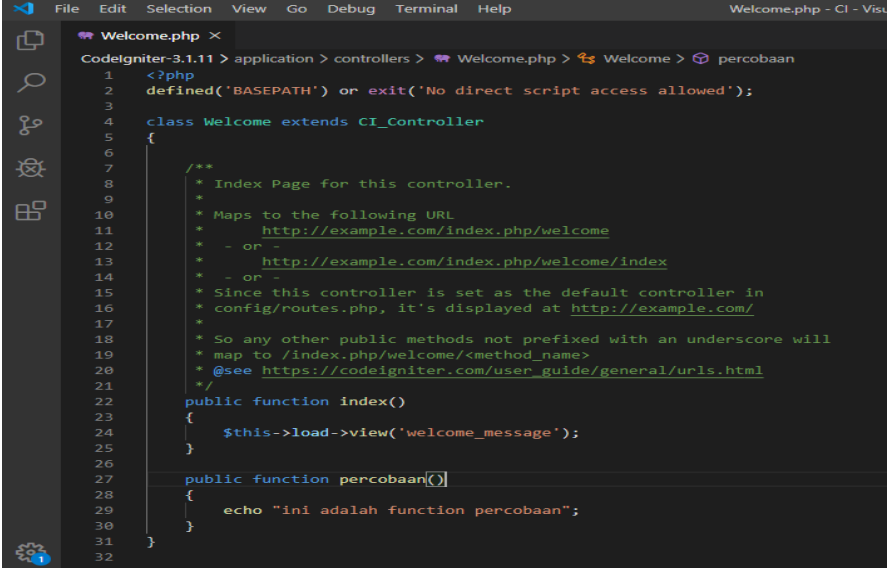
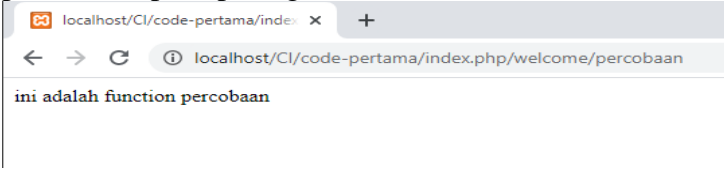
```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Welcome extends CI_Controller {
5
6     /**
7      * Index Page for this controller.
8      *
9      * Maps to the following URL
10      *      http://example.com/index.php/welcome
11      * - or -
12      *      http://example.com/index.php/welcome/index
13      * - or -
14      * Since this controller is set as the default controller in
15      * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
16      *
17      * So any other public methods not prefixed with an underscore will
18      * map to /index.php/welcome/<method_name>
19      * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
20      */
21     public function index()
22     {
23         $this->load->view('welcome_message');
24     }
25 }
26
```

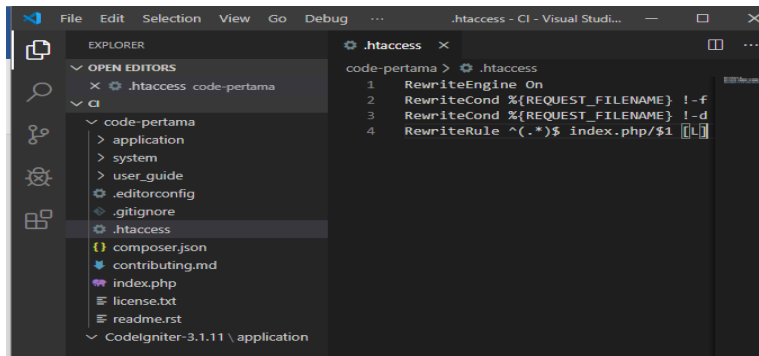
Di dalam Welcome.php ini terdapat sebuah class dengan nama Welcome yang merupakan *extends* atau turunan dari CI_Controller. Di dalam Class ini terdapat sebuah *function* dengan nama index dan di dalam *function* index ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan *load* pada halaman *view* dengan nama *welcome_message*. Dan untuk viewnya terdapat pada *application/view/welcome_message.php*



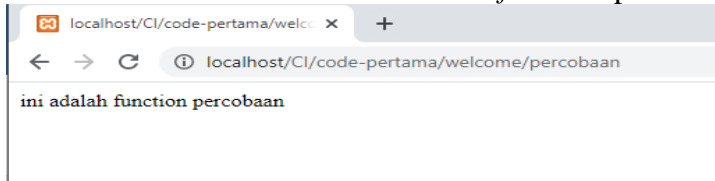
```
59 }
60
61 #container {
62     margin: 10px;
63     border: 1px solid #D0D0D0;
64     box-shadow: 0 0 8px #D0D0D0;
65 }
66 </style>
67 </head>
68 <body>
69
70 <div id="container">
71     <h1>Welcome to CodeIgniter!</h1>
72
73     <div id="body">
74         <p>The page you are looking at is being generated dynamically by CodeIgniter.</p>
75
76         <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>
77         <code>application/views/welcome_message.php</code>
78
79         <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>
80         <code>application/controllers/Welcome.php</code>
81
82         <p>If you are exploring CodeIgniter for the very first time, you should start by reading the <a href="user_guide">user guide</a>
83     </div>
84
85     <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ? 'Development Mode' : 'Production Mode'</p>
86 </div>
87
88 </body>
89 </html>
```

Praktikum – Bagian 2: Menambahkan Fungsi Baru Pada Controller welcome.php

Langka h	Keterangan
1	<p>Tambahkan <i>function</i> baru dengan nama percobaan pada <i>controller</i> Welcome.php</p>  <pre> 1 <?php 2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 3 4 class Welcome extends CI_Controller 5 { 6 7 /** 8 * Index Page for this controller. 9 * 10 * Maps to the following URL 11 * http://example.com/index.php/welcome 12 * - or - 13 * http://example.com/index.php/welcome/index 14 * - or - 15 * Since this controller is set as the default controller in 16 * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/ 17 * 18 * So any other public methods not prefixed with an underscore will 19 * map to /index.php/welcome/<method_name> 20 * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html 21 */ 22 public function index() 23 { 24 \$this->load->view('welcome_message'); 25 } 26 27 public function percobaan() 28 { 29 echo "ini adalah function percobaan"; 30 } 31 } 32 </pre>
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 code-pertama) seperti pada gambar dibawah ini</p>  <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - code-pertama adalah folder CI - index.php adalah index dari CI - welcome adalah <i>controller</i> welcome - percobaan adalah nama function
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"> - Buat <i>file</i> dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK) - Tambahkan <i>code</i> berikut <p>https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess</p>

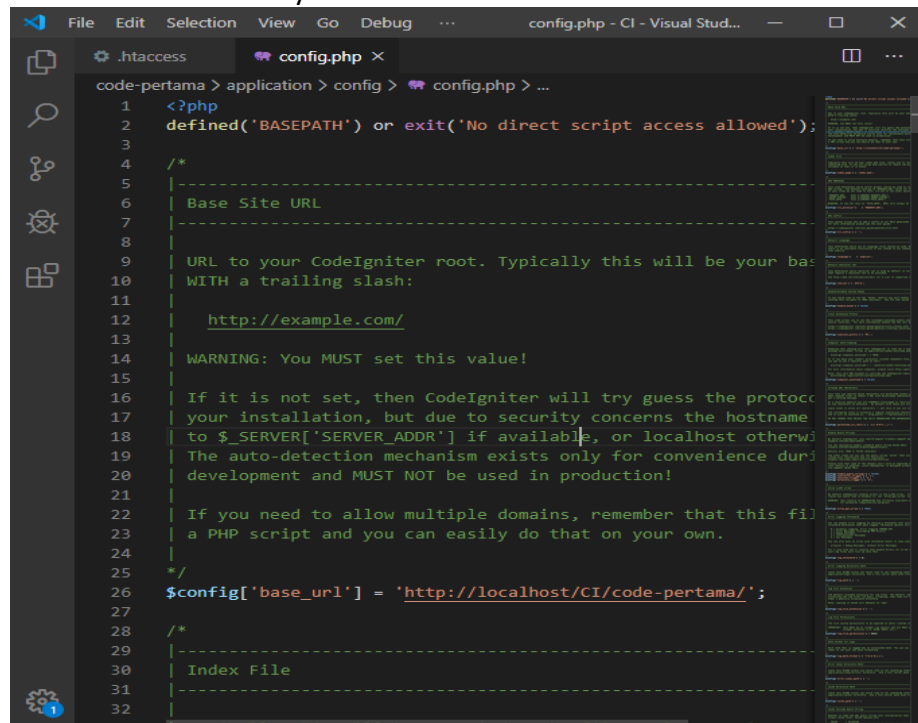


Jika sudah kita tambahkan maka buka *function* percobaan tanpa menggunakan index.php

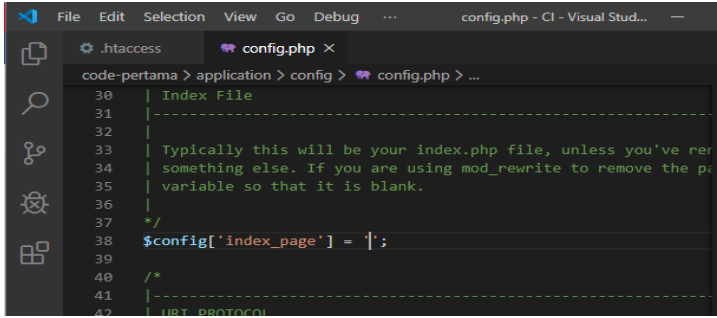


Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php

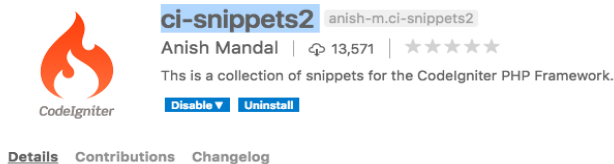
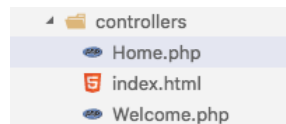
- Pertama set base urlnya

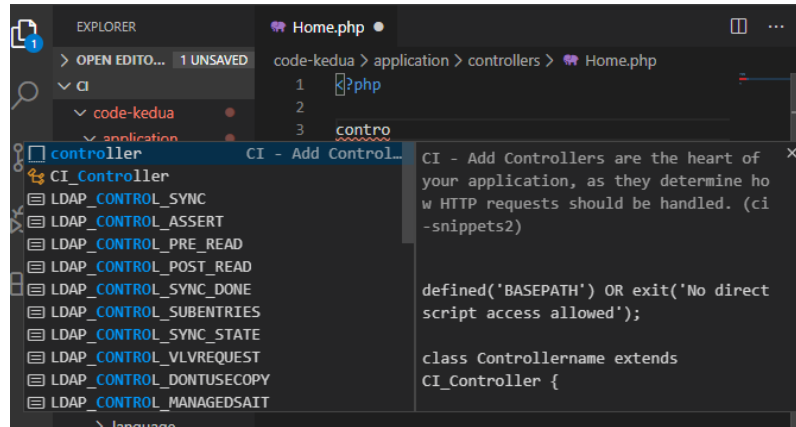


- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod_rewrite

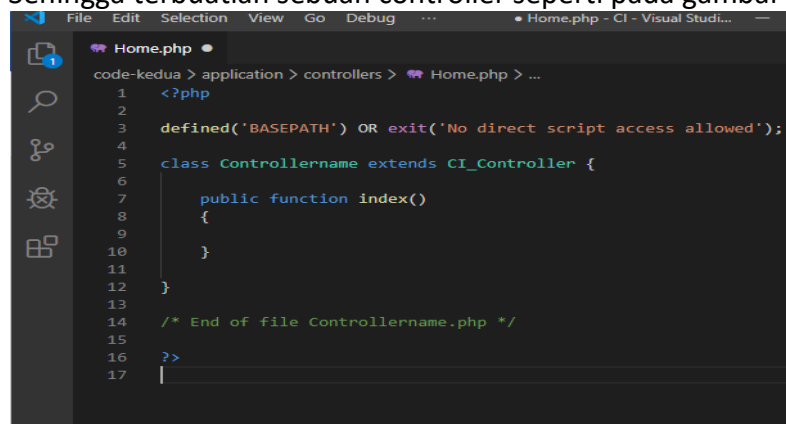
	 <pre> 30 Index File 31 ----- 32 33 Typically this will be your index.php file, unless you've re 34 something else. If you are using mod_rewrite to remove the p 35 variable so that it is blank. 36 37 */ 38 \$config['index_page'] = ''; 39 40 /* 41 ----- 42 HTTP_PROTOCOL </pre>
--	--

Praktikum – Bagian 3: Membuat *Controller* Dan *View*

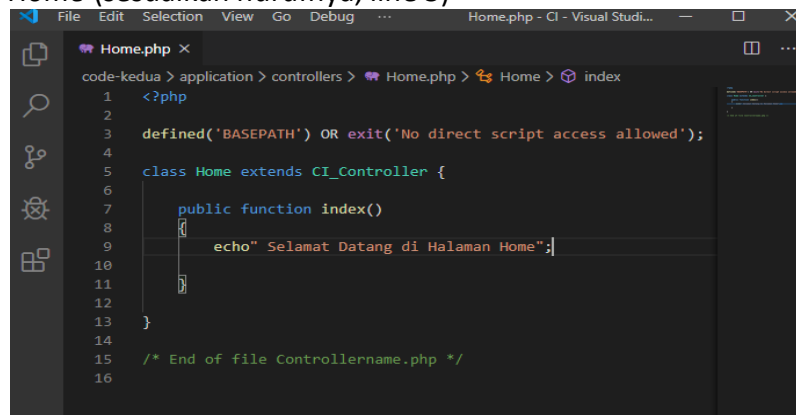
Langka h	Keterangan
1	Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua kemudian
2	Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';</code>
3	<p>Buat sebuah <i>controller</i> baru dengan nama <i>home</i></p> <p>a) Untuk memudahkan membuat <i>controller</i>/model tambahkan extensi pada VSCode kalian dengan nama CI-Snippets2</p> <div data-bbox="466 1026 1076 1188" data-label="Image">  </div> <p>CodeIgniter Snippets</p> <p>b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat <i>controller</i> home</p> <div data-bbox="792 1331 1076 1453" data-label="Image">  </div> <p>c) Untuk menggunakan ci-snippets2 ini kalian harus mengetik <code><?php?></code> terlebih dahulu setelah itu ketik <i>controller</i> sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :</p>



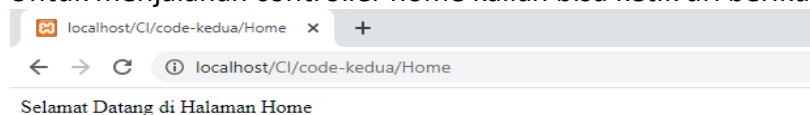
d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar



e) Ganti nama class controllername menjadi nama *controller* kalian dalam hal ini *Home* (sesuaikan hurufnya, line 5)

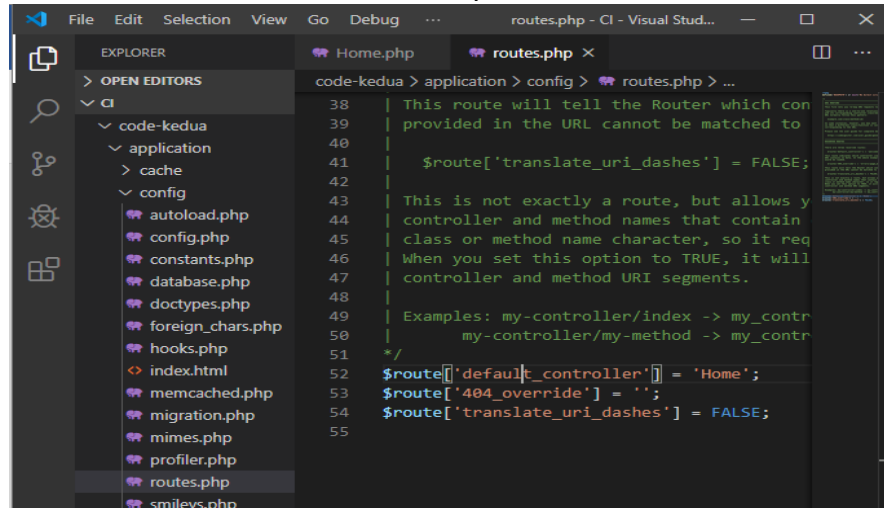


f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut

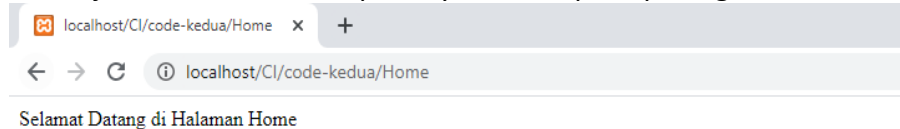


g) Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halaman *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara :

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

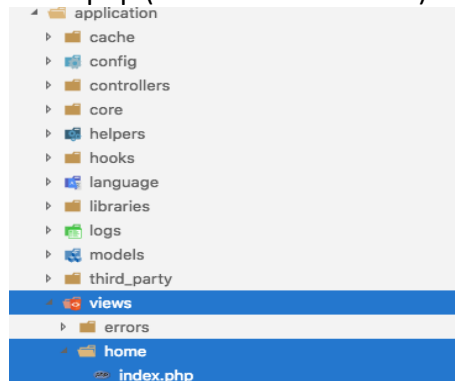


h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url **localhost/12.codeigniter/code-kedua** jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:

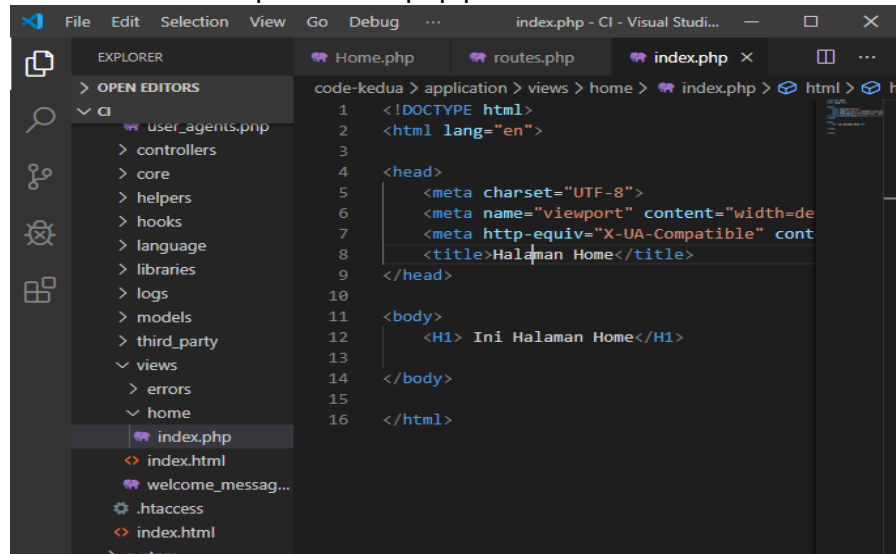


Setelah kita berhasil membuat *controller home* dan menampilkan isi dari *controller home* maka langkah berikutnya adalah membuat *view*. Untuk membuat *view* ikuti langkah-langkah berikut :

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

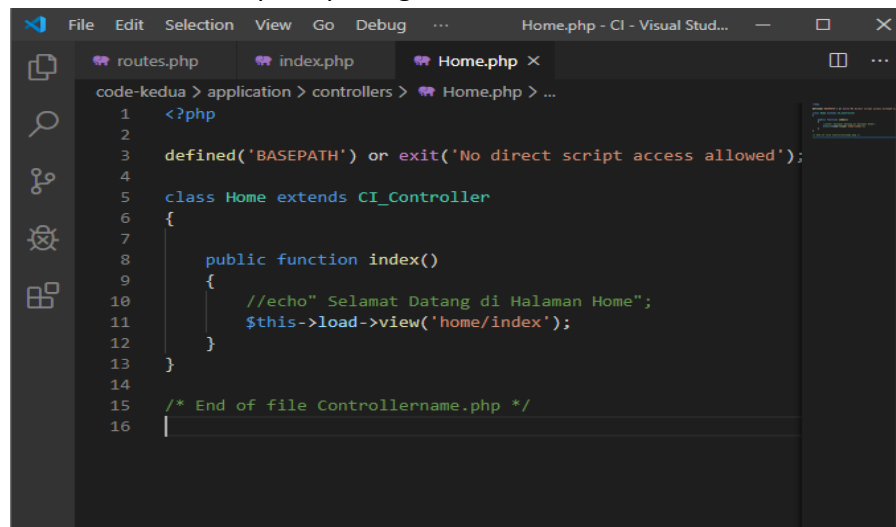


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8     <title>Halaman Home</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <h1> Ini Halaman Home</h1>
13
14 </body>
15
16 </html>

```

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



```

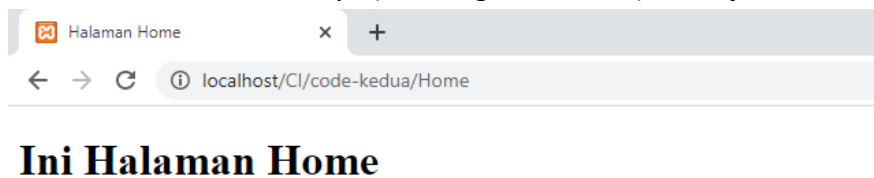
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller
6 {
7
8     public function index()
9     {
10         //echo " Selamat Datang di Halaman Home";
11         $this->load->view('home/index');
12     }
13 }
14
15 /* End of file Controllername.php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

```

Keterangan :

1. Arti dari `$this->load->view('home/index')` adalah bahwa *controller* home dengan *function* index akan melakukan *load* sebuah *view* pada folder home dengan nama file index

d) Jika sudah kita set *load*-nya (*line* 11 gambar 3.11) maka jalankan dan hasilnya



isi dari **index.php** pada **folder view/home** dengan menggunakan **bootstrap**. Untuk lebih mudah menggunakan tampilan bootstrap, kita dapat *copy paste starter template* yang sudah ada pada bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>)

Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

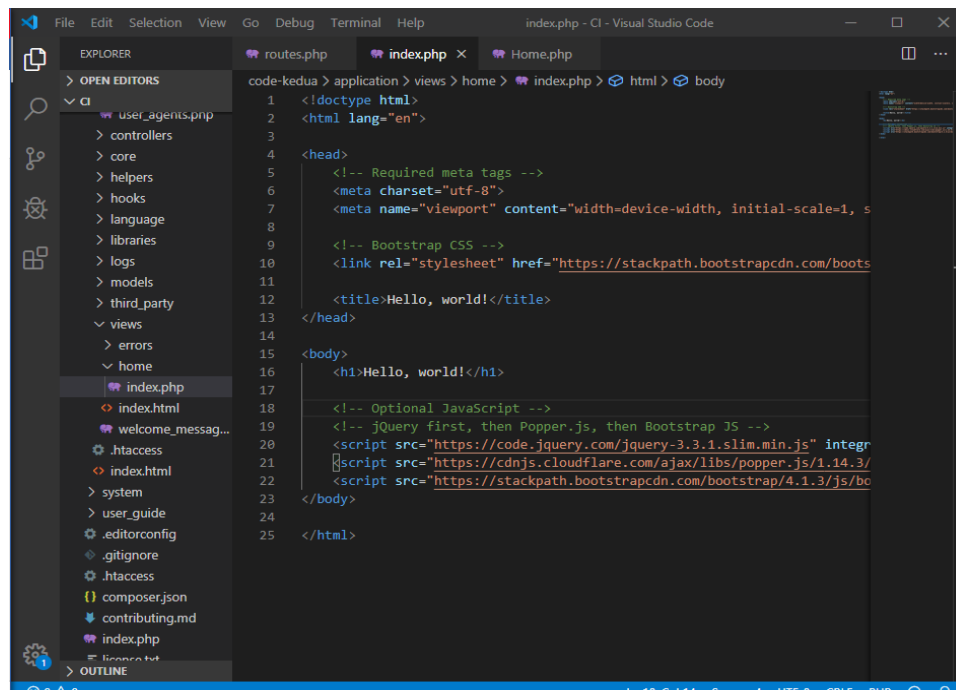
```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-T3C6C7305684669833923143F75E98D9F6CD9D8D7F7429E8326848719647499" crossorigin="anonymous">

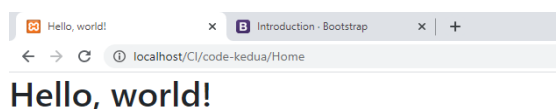
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

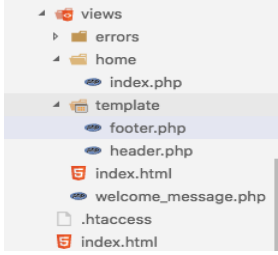

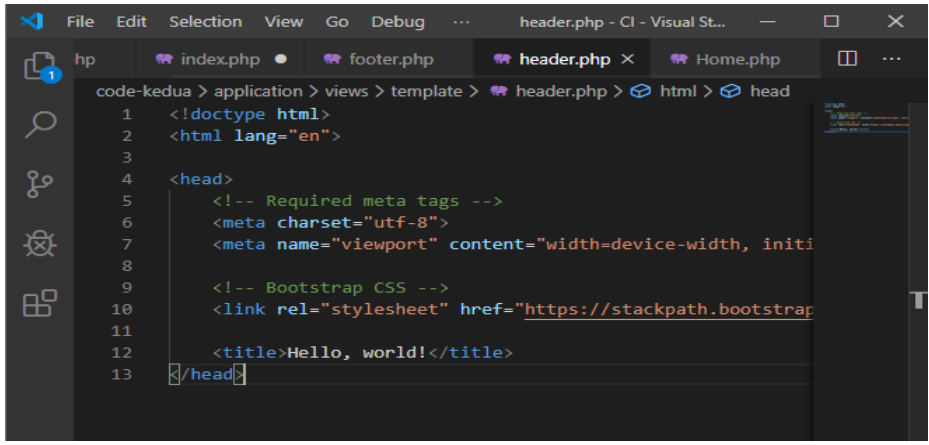
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JstQIAq1k6iXSLsYuRq5ABmIIVH8V98GJL4Ckx" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7r/z3y/py4EBZ7y7wZOdGNm5TAYhJX4dbCkuwZdRljND90DEqaSxI+7882" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqcfZ44x0ob23H1gm/s8sb4TK6Ixv6ond/BBv9FSt0K8U6SbVzylettfyHcUH" crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```


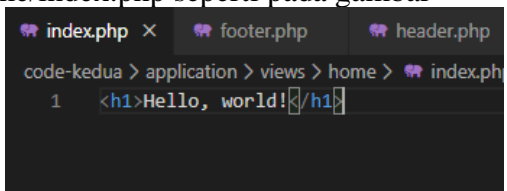
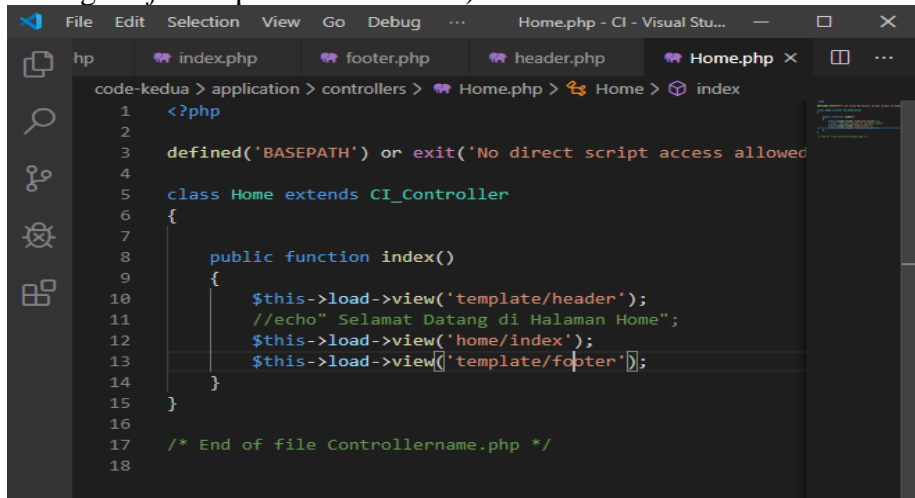
Copy dan paste isi dari *starter template* ke **index.php** pada folder **view/home**

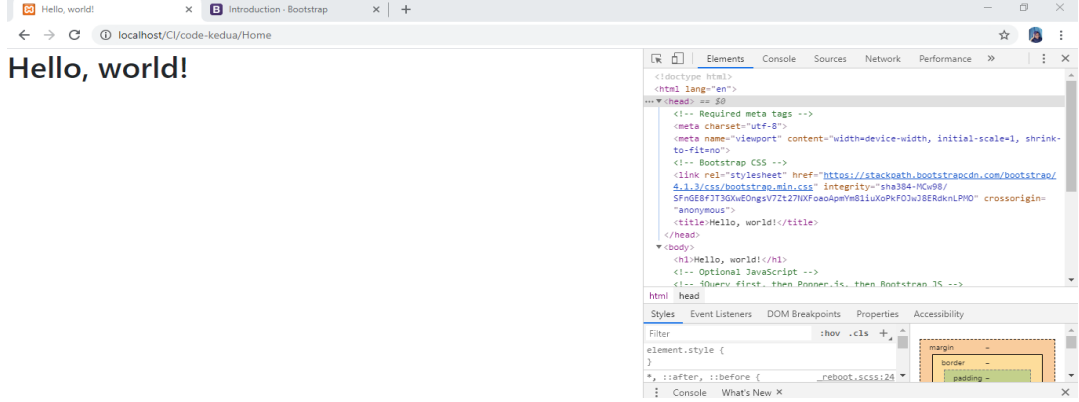


Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar



8	Setelah berhasil maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah header.php dan footer.php . Hal ini digunakan agar <i>code</i> kita tidak terlalu panjang.
9	<p>Buat sebuah folder dengan nama <i>template</i> dan didalam folder tersebut 2 file yaitu header.php dan footer.php. (Didalam folder view)</p> 
10	<p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari header.php</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka index.php pada view/home/index.php cut <i>code</i> yang saya <i>block</i> (line 1-13)  <p>c. Copy-kan ke template/header.php</p> 
11	<p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari footer.php</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka index.php pada view/home/index.php Cut <i>code</i> yang saya <i>block</i> (line 4-10)

	 <pre> 1 2 <h1>Hello, world!</h1> 3 4 <!-- Optional JavaScript --> 5 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> 6 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abTTE1" 7 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUA 8 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWhZIMqE2 9 10 </body> 11 </html> </pre>
12	<p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p>  <pre> 1 <h1>Hello, world!</h1> </pre>
13	<p>Selanjutnya akan dilanjutkan untuk menampilkan bootsreap. Agar bootstrap pada <i>controller</i> home dapat tampil maka pada <i>controller</i> home harus kita tambahkan <i>code</i> berikut (urutan <i>load</i>-nya disesuaikan dikarenakan <i>header</i> ada paling atas maka letakkan pada awal <i>line</i> 9 sedangkan <i>footer</i> pada <i>line</i> 14 akhir)</p>  <pre> 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5 class Home extends CI_Controller 6 { 7 8 public function index() 9 { 10 \$this->load->view('template/header'); 11 //echo " Selamat Datang di Halaman Home"; 12 \$this->load->view('home/index'); 13 \$this->load->view('template/footer'); 14 } 15 } 16 17 /* End of file Controllername.php */ 18 </pre>
14	<p>Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (<i>insepect element</i> jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)</p>

	
15	<p>Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman <i>view</i>, sebagai contoh kita akan mengirimkan data ke title pada halaman <i>home</i> (line 10 gambar 3.23).</p> <p>a. Buka <i>controller home</i> tambahkan <i>code</i> berikut</p> <pre> hp index.php footer.php header.php Home.php x code-kedua > application > controllers > Home.php > Home > index 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5 class Home extends CI_Controller 6 { 7 8 public function index() 9 { 10 \$data['title'] = 'Home'; 11 \$this->load->view('template/header', \$data); 12 //echo " Selamat Datang di Halaman Home"; 13 \$this->load->view('home/index'); 14 \$this->load->view('template/footer'); 15 } 16 } 17 18 /* End of file Controllername.php */ 19 </pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line 10 : \$data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah title dan diisi Home. Dimana isi dari \$data nanti akan dikirimkan ke <i>view</i>-nya (line 11) - Line 11 : Tambahkan <i>code</i> \$data(digunakan untuk menangkap array \$data) pada <i>header</i> (jika kita klik \$data pada line 11 maka akan mengarah ke \$data line 10) <p>b. Buka view/home/header.php tambahkan <i>code</i> berikut</p>

```

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">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
10
11     <!--<title>Hello, world!</title> -->
12     <title<?= $title ?></title>
13
14 </head>
15 <body>

```

Keterangan :

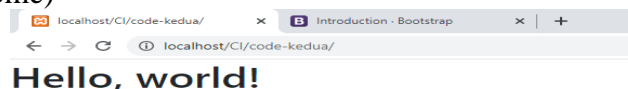
- Pada line 11 di-comment
- Tambahkan code line 12 dimana kita memanggil variabel *title* (berasal dari isi array \$data)

```

1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller
6 {
7
8     public function index()
9     {
10         $data['title'] = 'Home';
11         $this->load->view('template/header', $data);
12         //echo " Selamat Datang di Halaman Home";
13         $this->load->view('home/index');
14         $this->load->view('template/footer');
15     }
16 }
17
18 /* End of file Controllername.php */
19

```

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



Agar tampilan *home* terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Lebih mudah 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).

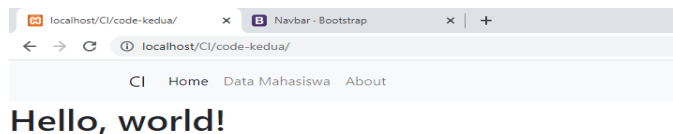
	<div data-bbox="354 205 1446 569"> <div>Navbar Home Features Pricing Disabled</div> <div>Copy</div> <pre><nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> Navbar <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls="navbarNavAltMarkup" </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> <div class="navbar-nav"> Home (current) Features Pricing Disabled </div> </div> </nav></pre> </div> <div data-bbox="354 583 1446 1310"> </div>
17	<p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter</p> <div data-bbox="354 1402 987 1535"> </div>
18	<p>Agar lebih menarik kita ganti beberapa <i>Code</i> pada navbarnya. Untuk <i>Code</i> nya seperti pada gambar dibawah ini . tambahkan container pada <i>line 17</i> , ganti CI dan hilangkan atribut active pada <i>line 18</i>, ganti <i>line 25</i> dengan Data Mahasiswa, dan ganti <i>line 26</i> dengan About.</p>

```

File Edit Selection View Go Debug Terminal Help header.php - CI - Visual Studio Code
routes.php index.php footer.php header.php Home.php
header.php > html > body > nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.bg-light > div.container > div#navBarNa
4 <head>
5 <!-- Required meta tags -->
6 <meta charset="utf-8">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
8
9 <!-- Bootstrap CSS -->
10 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/b
11
12 <!--<title>Hello, world!</title> -->
13 <title<<? $title ?></title> </head> <body>
14
15 <!-- navbar -->
16 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
17 <div class="container">
18 <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
19 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-t
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
25 <a class="nav-item nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
26 <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
27 <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
28 </div>
29 </div>
30 </nav>
31

```

Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini



Memodifikasi ketika memasukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!.
a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada *controller* home

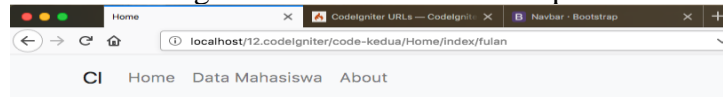
```

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

```


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

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



Hello, fulan!

Keterangan dari *code-kedua/Home/index/fulan*

- *Code-kedua* adalah nama folder CI
- *Home* adalah nama *controller*
- *Index* adalah nama function pada *controller* home
- *Fulan* adalah parameter (*\$name*)

d. Penjelasan

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

Setelah itu menambahkan sebuah *controller* mahasiswa yang nantinya digunakan untuk proses create , update dan delete.

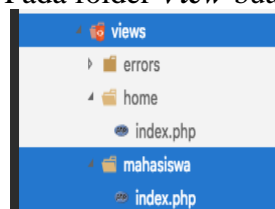
1. Buat sebuah *controller* dengan nama mahasiswa pada folder *controller*

```

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

```

2. Pada folder **View** buatlah **mahasiswa/index.php**



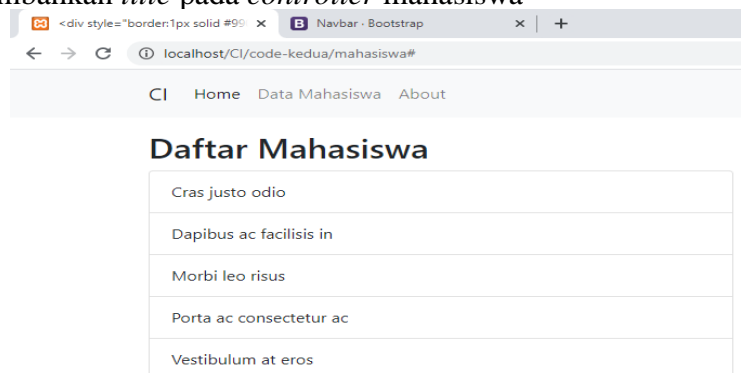
3. **Code view/mahasiswa/index.php**

```

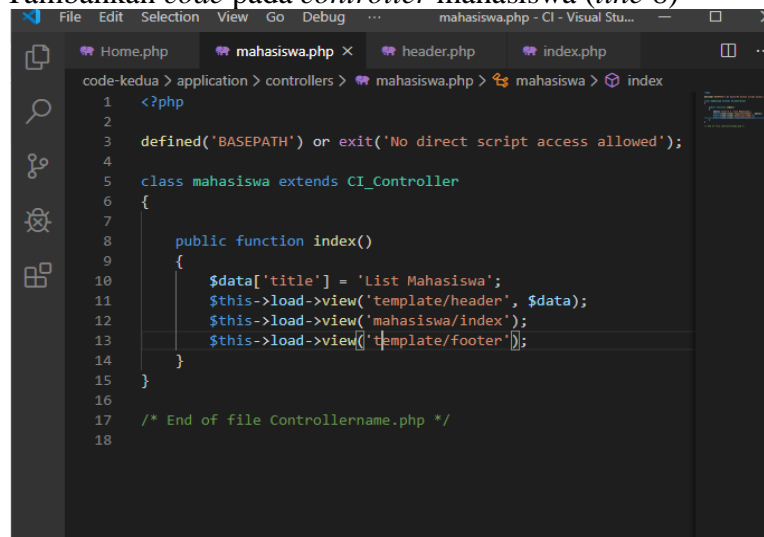
1 <div class="container">
2     <!--mt-3 artinya margin top 3 -->
3     <div class="row mt-3">
4         <div class="col-md-6">
5             <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
6             <ul class="list-group">
7                 <li class="list-group-item">Cras justo odio<
8                 <li class="list-group-item">Dapibus ac facil
9                 <li class="list-group-item">Morbi leo risus<
10                <li class="list-group-item">Porta ac consect
11                <li class="list-group-item">Vestibulum at er
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*)



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

6. Dan hasilnya

