

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

JOBSHEET 1 – Pengenalan Framework CodeIgniter

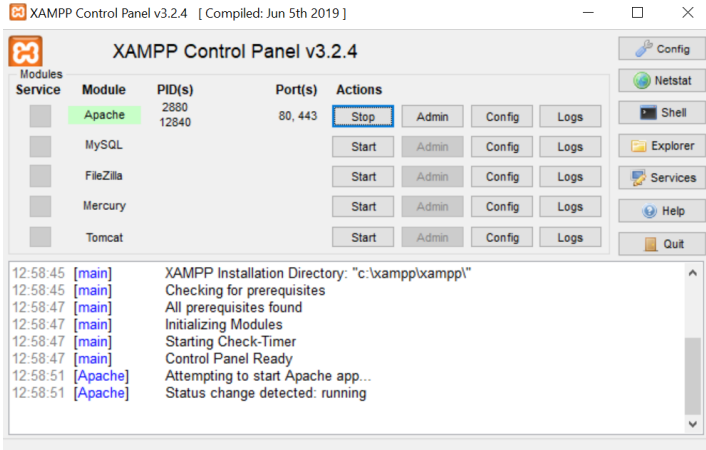
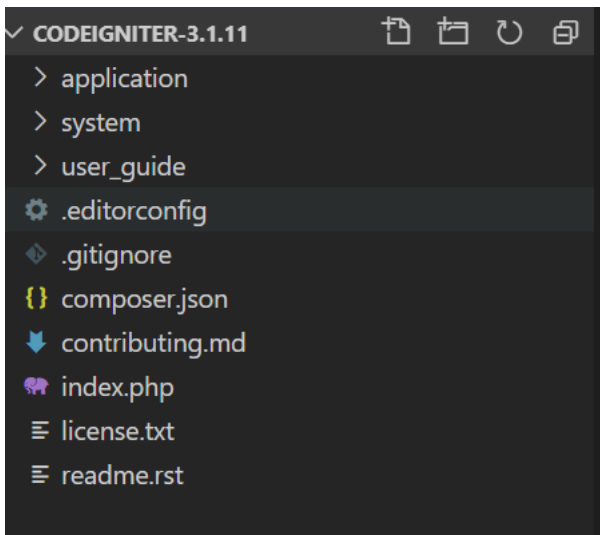


Disusun oleh:  
**Livia Yurike Khuril Maula**  
D4 TI – 2A / 15  
NIM : 1841720025

**POLITEKNIK NEGERI MALANG  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA**

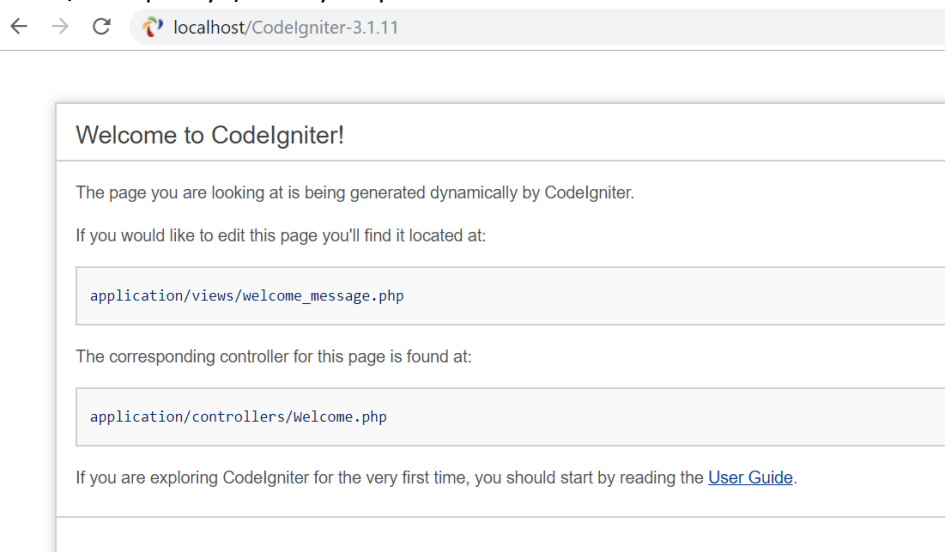
**FEBRUARI 2020**

## Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

Langkah	Keterangan																																								
1	Buka link URL berikut: <a href="https://codeigniter.com/download">https://codeigniter.com/download</a> , dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9																																								
2	<p><i>Copy dan paste ke HTDOCS pada xampp (extrak), kemudian jalankan xampp</i></p> <p>» Windows-SSD (C:) » xampp » htdocs »</p> <table><thead><tr><th>Jame</th><th>Date modified</th><th>Type</th><th>Size</th></tr></thead><tbody><tr><td>CodeIgniter-3.1.11</td><td>11/02/2020 13:02</td><td>File folder</td><td></td></tr><tr><td>dashboard</td><td>02/02/2020 20:33</td><td>File folder</td><td></td></tr><tr><td>img</td><td>02/02/2020 20:33</td><td>File folder</td><td></td></tr><tr><td>webalizer</td><td>02/02/2020 20:33</td><td>File folder</td><td></td></tr><tr><td>xampp</td><td>02/02/2020 20:33</td><td>File folder</td><td></td></tr><tr><td>applications</td><td>27/08/2019 21:02</td><td>HTML File</td><td>4 KB</td></tr><tr><td>bitnami</td><td>27/08/2019 21:02</td><td>Cascading Style Shee...</td><td>1 KB</td></tr><tr><td>favicon</td><td>16/07/2015 22:32</td><td>Icon</td><td>31 KB</td></tr><tr><td>index</td><td>16/07/2015 22:32</td><td>PHP File</td><td>1 KB</td></tr></tbody></table> 	Jame	Date modified	Type	Size	CodeIgniter-3.1.11	11/02/2020 13:02	File folder		dashboard	02/02/2020 20:33	File folder		img	02/02/2020 20:33	File folder		webalizer	02/02/2020 20:33	File folder		xampp	02/02/2020 20:33	File folder		applications	27/08/2019 21:02	HTML File	4 KB	bitnami	27/08/2019 21:02	Cascading Style Shee...	1 KB	favicon	16/07/2015 22:32	Icon	31 KB	index	16/07/2015 22:32	PHP File	1 KB
Jame	Date modified	Type	Size																																						
CodeIgniter-3.1.11	11/02/2020 13:02	File folder																																							
dashboard	02/02/2020 20:33	File folder																																							
img	02/02/2020 20:33	File folder																																							
webalizer	02/02/2020 20:33	File folder																																							
xampp	02/02/2020 20:33	File folder																																							
applications	27/08/2019 21:02	HTML File	4 KB																																						
bitnami	27/08/2019 21:02	Cascading Style Shee...	1 KB																																						
favicon	16/07/2015 22:32	Icon	31 KB																																						
index	16/07/2015 22:32	PHP File	1 KB																																						
	<p>Buka file CI yang telah kita download menggunakan text editor VSCode, sehingga tampilan</p> 																																								

	<p>Jika dilihat struktur folder adalah application, system, test, dan user_guide. Tetapi dari 4 folder tersebut inti dari CI pada folder :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application yang nantinya digunakan untuk meletakkan code yang kita buat dan di dalam folder application ini terdapat model, view, controller</li> <li>• System dimana didalam folder ini library dan helper bawaan dari codeIgniter.</li> </ul>
--	--

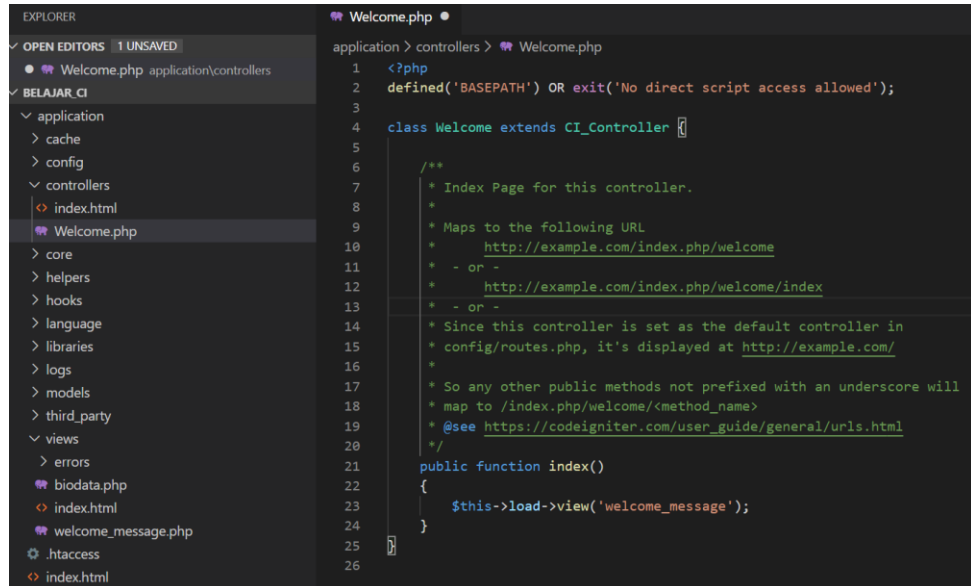
## Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web

Langkah	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, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file download. Atau juga bisa tambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:</p> 

2

Penjelasan dari tampilan default codeigniter :

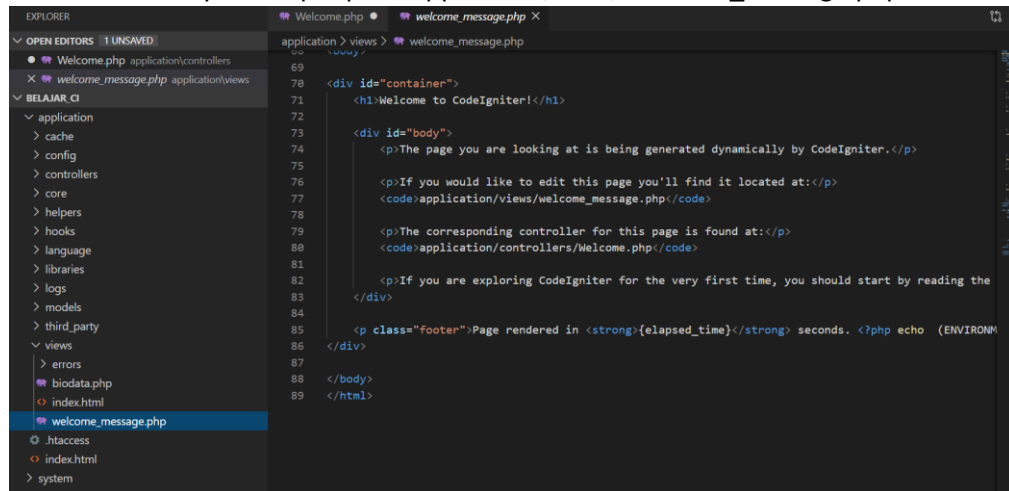
- Jika dilihat terdapat tulisan application/controllers/welcome.php, hal ini dapat dibuktikan dengan membuka folder application/controller/welcome.php



```

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



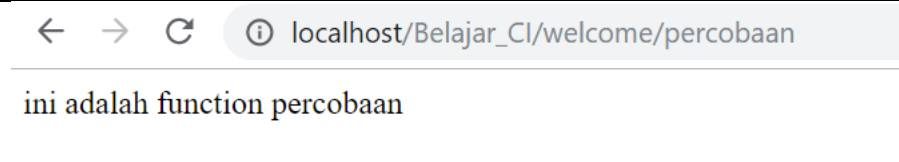
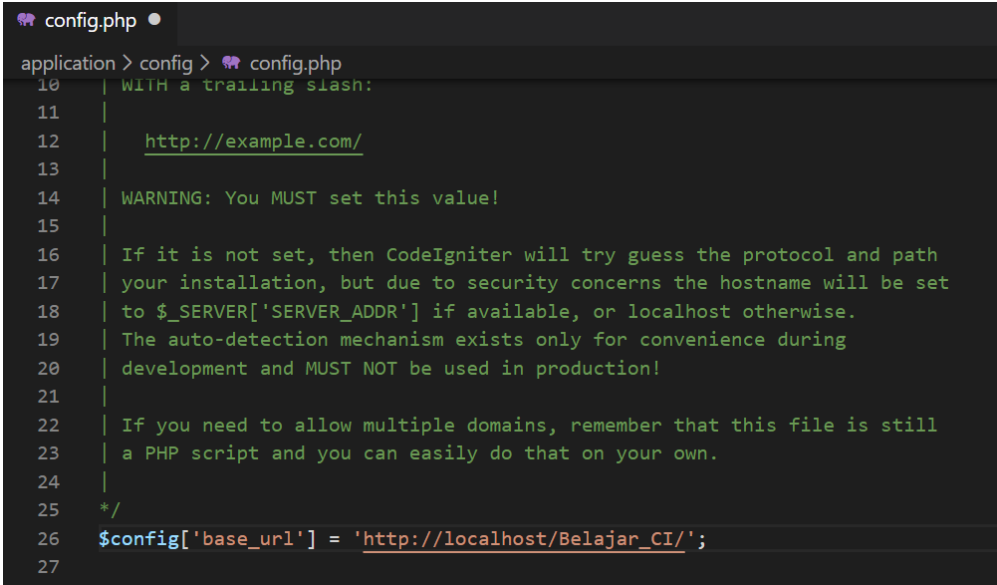
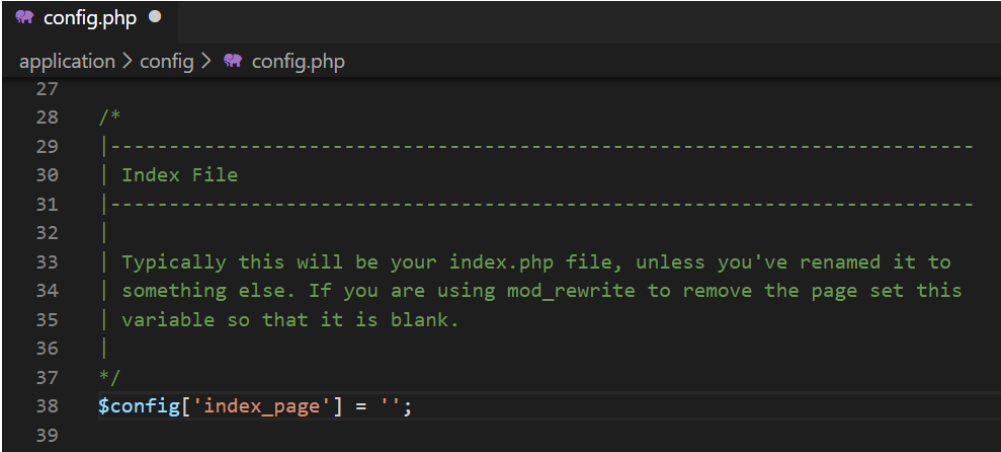
```

69
70
71 <div id="container">
72     <h1>Welcome to CodeIgniter!</h1>
73
74     <div id="body">
75         <p>The page you are looking at is being generated dynamically by CodeIgniter.</p>
76
77         <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>
78         <code>application/views/welcome_message.php</code>
79
80         <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>
81         <code>application/controllers/Welcome.php</code>
82
83         <p>If you are exploring CodeIgniter for the very first time, you should start by reading the
84     </div>
85
86     <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONM
87 </div>
88 </body>
89 </html>
  
```


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

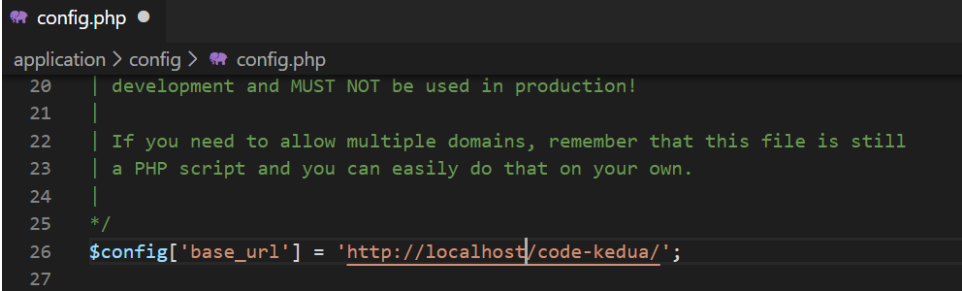
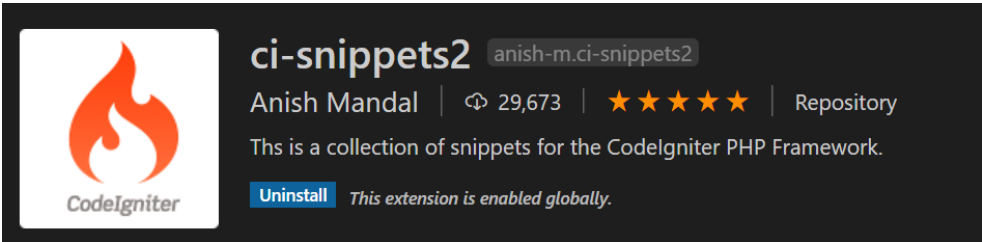
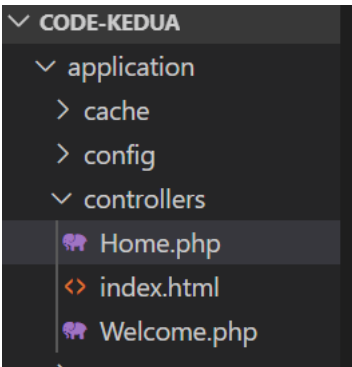
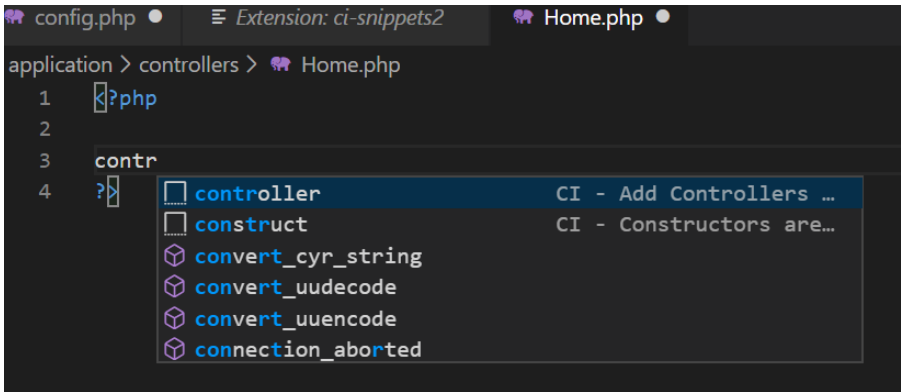
Langkah	Keterangan
1	Tambahkan function baru dengan nama percobaan pada controller Welcome.php

	
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> <p>← → ↻ ⓘ localhost/Belajar_CI/index.php/welcome/percobaan</p> <p>ini adalah function percobaan</p> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- code-pertama adalah folder CI</li> <li>- index.php adalah index dari CI</li> <li>- welcome adalah controller welcome</li> <li>- percobaan adalah nama function</li> </ul>
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>  <p>Jika sudah kita tambahkan maka buka function percobaan tanpa menggunakan index.php</p>

	
4	<p>Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertama set base urlnya</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod_rewrite</li> </ul> 

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua</p> 
2	<p>Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi</p> <p><code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';</code></p>

	 <pre> config.php application &gt; config &gt; config.php 20   development and MUST NOT be used in production! 21   22   If you need to allow multiple domains, remember that this file is still 23   a PHP script and you can easily do that on your own. 24   25   */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/code-kedua/'; 27 </pre>
2	<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> 

d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar

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

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

```
Home.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      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

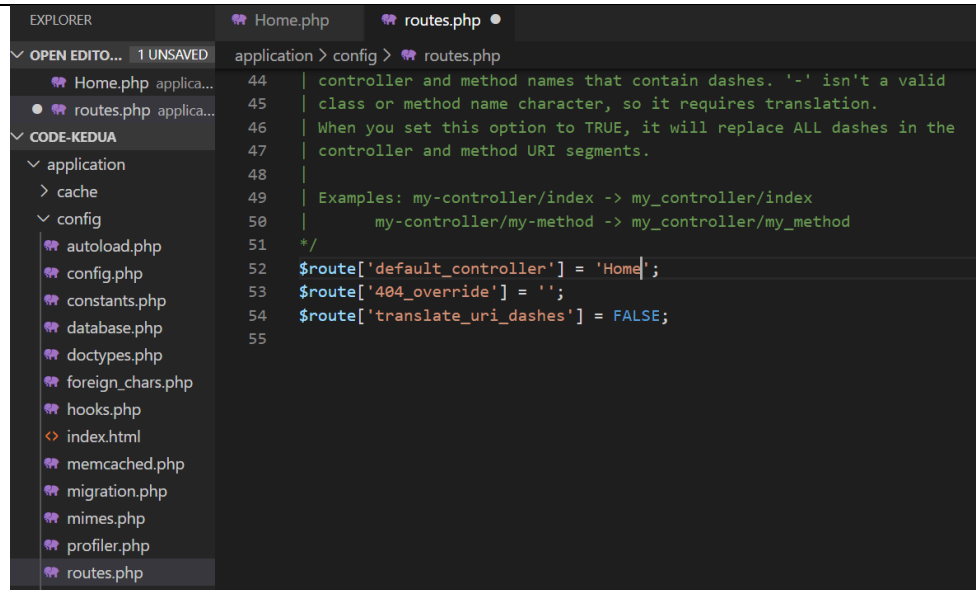
← → ↻ ⓘ localhost/code-kedua/Home

Selamat Datang di Halaman Home

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

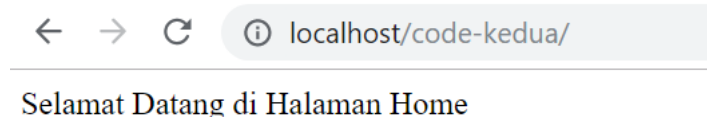
- Buka folder application/config/routes.php
- Pada \$route['default\_controller']="welcome" rubah menjadi Home
- Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf





```
EXPLORER Home.php routes.php
OPEN EDITOR... 1 UNSAVED
Home.php applica...
routes.php applica...
CODE-KEDUA
application
  cache
  config
    autoload.php
    config.php
    constants.php
    database.php
    doctypes.php
    foreign_chars.php
    hooks.php
    index.html
    memcached.php
    migration.php
    mimes.php
    profiler.php
    routes.php
44 | controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
45 | class or method name character, so it requires translation.
46 | When you set this option to TRUE, it will replace ALL dashes in the
47 | controller and method URI segments.
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 |
```

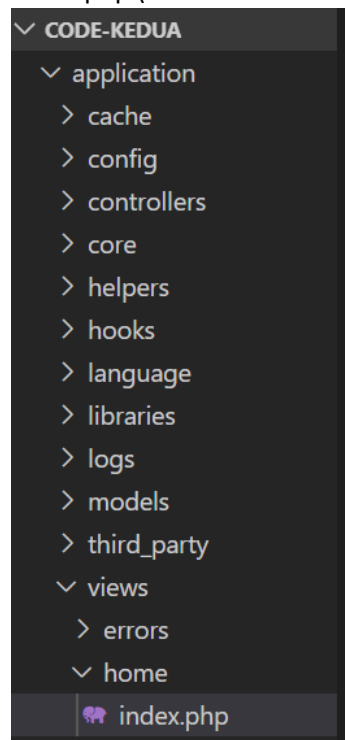
h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url localhost/12.codeigniter/codekedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:



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 :

- 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

```
index.php X Home.php
application > views > home > index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Halaman Home</title>
8 </head>
9 <body>
10  <H1> Ini Halaman Home</H1>
11 </body>
12 </html>
```

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

```
index.php 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    $this->load->view('home/index');
11  }
12
13 }
14
15 /* End of file Controllername.php */
16
17 ?>
```

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

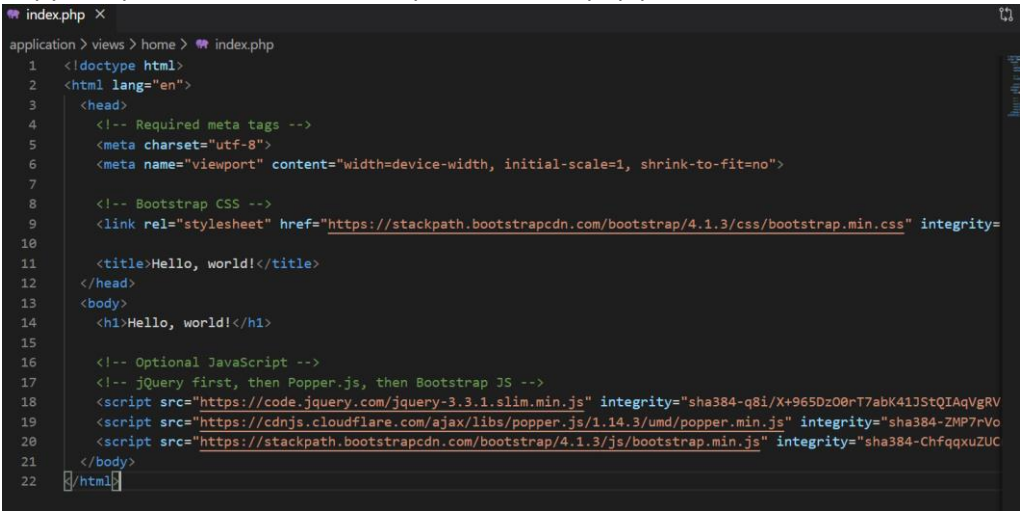
d) Jika sudah kita set load-nya (line 10 gambar 3.11) maka jalankan, sehingga hasilnya seperti pada gambar dibawah ini

← → ↻ ⓘ localhost/code-kedua/

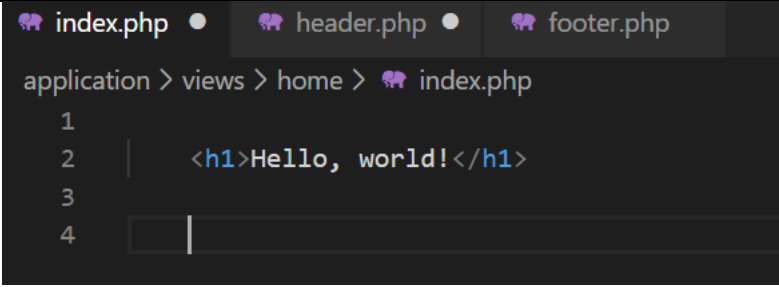
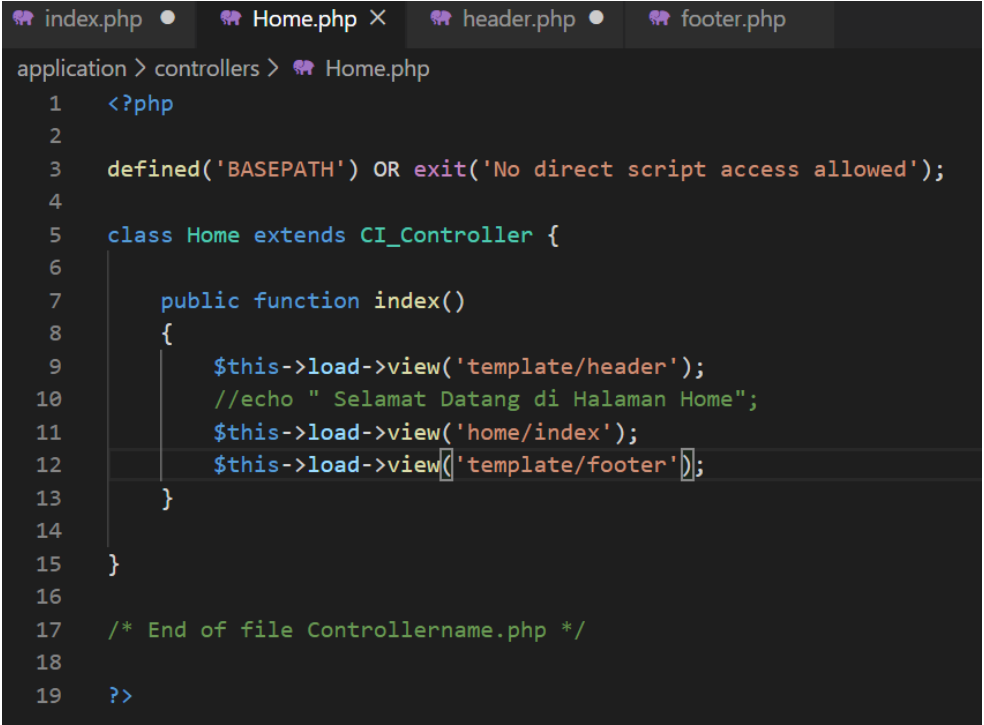
## Ini Halaman Home

5

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

	<p>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> <h3>Starter template</h3> <p>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:</p> <pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="en"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;!-- Required meta tags --&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt;      &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo!     &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo!     &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mlyk!     &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3-   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
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> 
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> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <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>

	 <pre> index.php ● header.php ● footer.php application &gt; views &gt; home &gt; index.php 1 2   &lt;h1&gt;Hello, world!&lt;/h1&gt; 3 4 </pre>
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 × 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>

	 <p>The screenshot shows a web browser at localhost/code-kedua/ displaying 'Hello, world!'. The developer tools are open to the 'Elements' tab, showing the HTML structure. The head section includes meta tags for charset, viewport, and Bootstrap CSS, and a title 'Hello, world!'. The body contains a single h1 element with the text 'Hello, world!'.</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> 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 18 /* End of file Controllername.php */ 19 20 ?&gt; </pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Line 9 : \$data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah title dan diisi Home. Dimana isi dari \$data nanti akan dikirimkan ke view-nya (line 10)</li> <li>- Line 10 : Tambahkan code \$data(digunakan untuk menangkap array \$data) pada header ( jika kita klik \$data pada line 10 maka akan mengarah ke \$data line 9)</li> </ul>

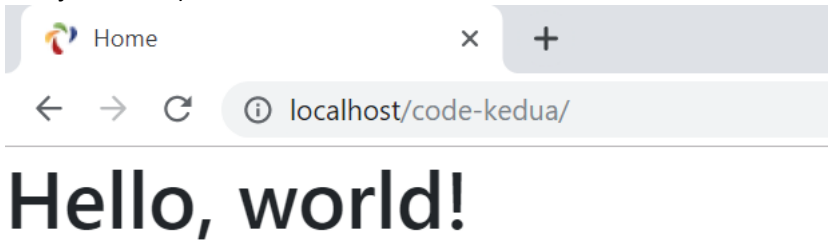
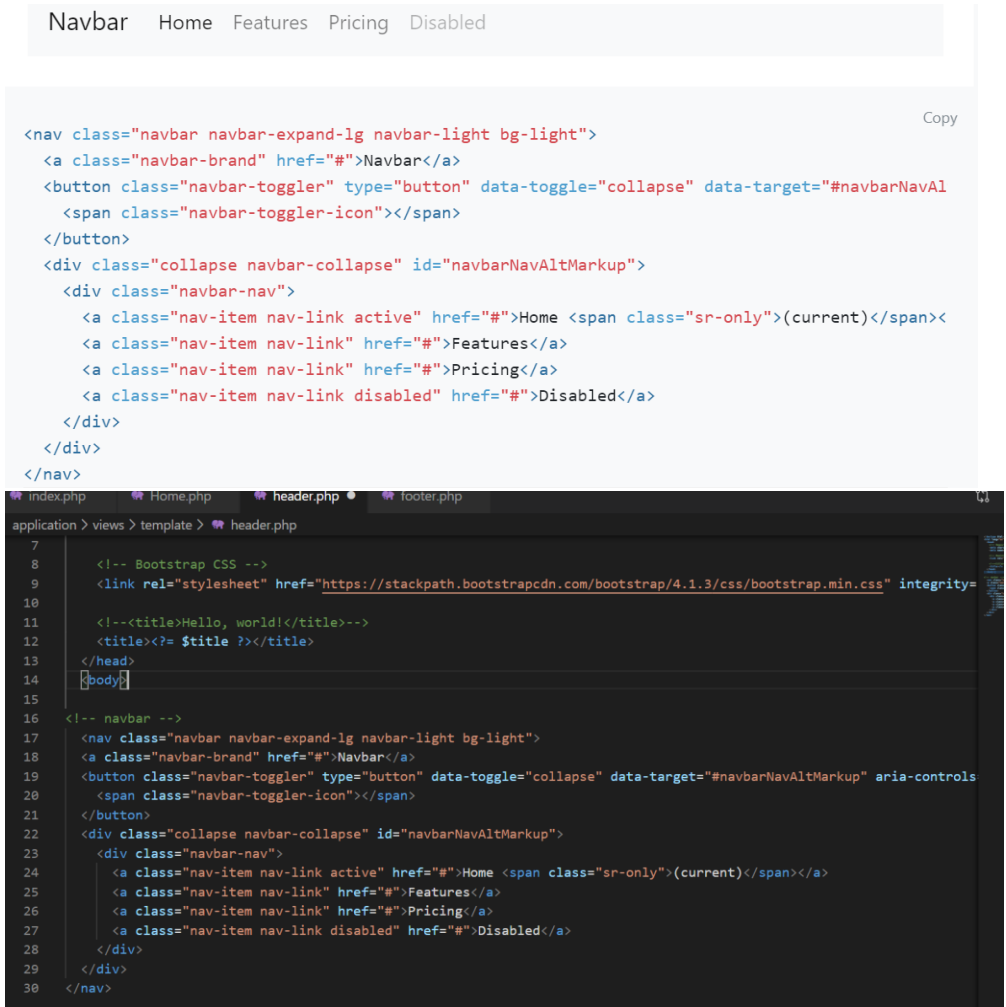
b. Buka view/home/header.php tambahkan code berikut

```
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">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
10
11 <!--<title>Hello, world!</title>-->
12 <title><?= $title ?></title>
13 </head>
14 <body>
```

Keterangan :

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

```
index.php Home.php 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     public function index()
8     {
9         $data['title']='Home';
10        $this->load->view('template/header', $data);
11        //echo " Selamat Datang di Halaman Home";
12        $this->load->view('home/index');
13        $this->load->view('template/footer');
14    }
15
16 }
17
18 /* End of file Controllername.php */
19
20 ?>
```

	<p>c. Jalankan codeIgniter kalian dan lihat hasilnya (awalnya Hello word berubah menjadi home)</p> 
18	<p>Agar tampilan home terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar copy paste aja dari halaman bootstrap <a href="https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/">https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/</a> ke view/home/header.php (pilih bagian nav-&gt;sesuaikan dengan gambar).</p> 
17	<p>Jika sudah kita copy paste kan nav pada bootstrap coba kita jalankan CodeIgniter</p>



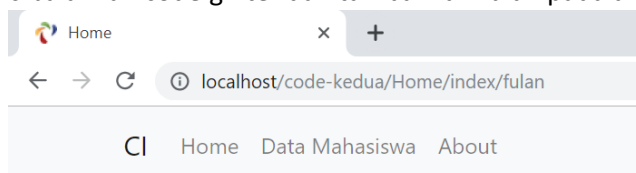
	
18	<p>Agar lebih menarik kita ganti beberapa Code pada navbarnya. Untuk Code nya seperti pada gambar dibawah ini</p>  <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambahkan container pada line 19 (jangan lupa tambahkan /div pada line 32)</li> <li>- Line 20 ganti dengan CI dan hilangkan atribut active</li> <li>- Line 27 ganti dengan Data Mahasiswa</li> <li>- Line 28 ganti dengan about</li> <li>- Coment line 29</li> </ul>
19	<p>Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p> 
20	<p>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</p> <p>Hello,.....!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada controller home</p>

```
index.php Home.php 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 nama pada index
8      public function index($name='')
9      {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah nama dan diisi $name
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 codelgniter 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

```

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 nama pada index
8      public function index($name='')
9      {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah nama dan diisi $name
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:

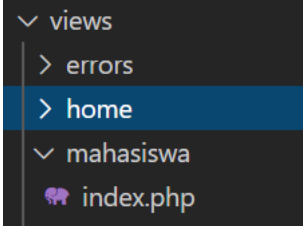
1. Buat sebuah controller dengan nama mahasiswa pada folder controller

```

index.php Home.php mahasiswa.php header.php foote
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
10         $this->load->view('template/header');
11         $this->load->view('mahasiswa/index');
12         $this->load->view('template/footer');
13     }
14
15
16
17  /* End of file Controllername.php */
18
19  ?>

```

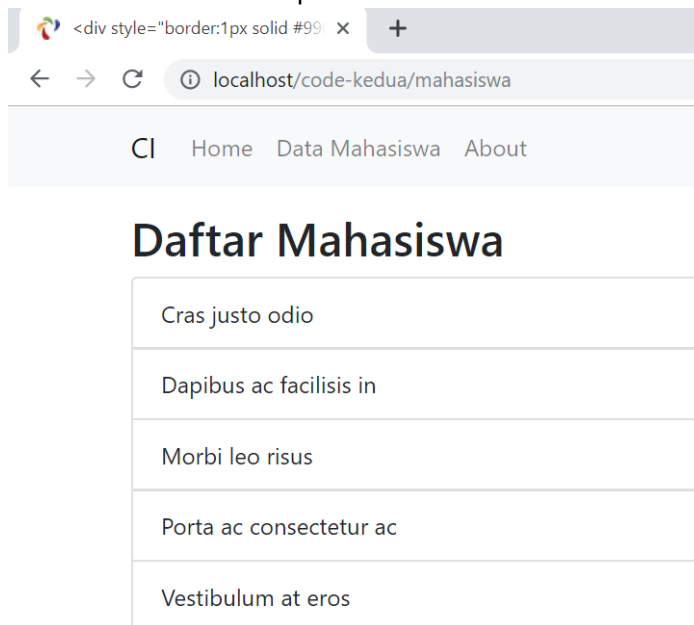
2. Pada folder View buatlah mahasiswa/index.php



3. Code view/mahasiswa/index.php

```
mahasiswa.php • index.php X header.php footer.php
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 header.php footer.php
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          $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
18 /* End of file Controllername.php */
19
20 ?>
```

6. Dan hasilnya

