



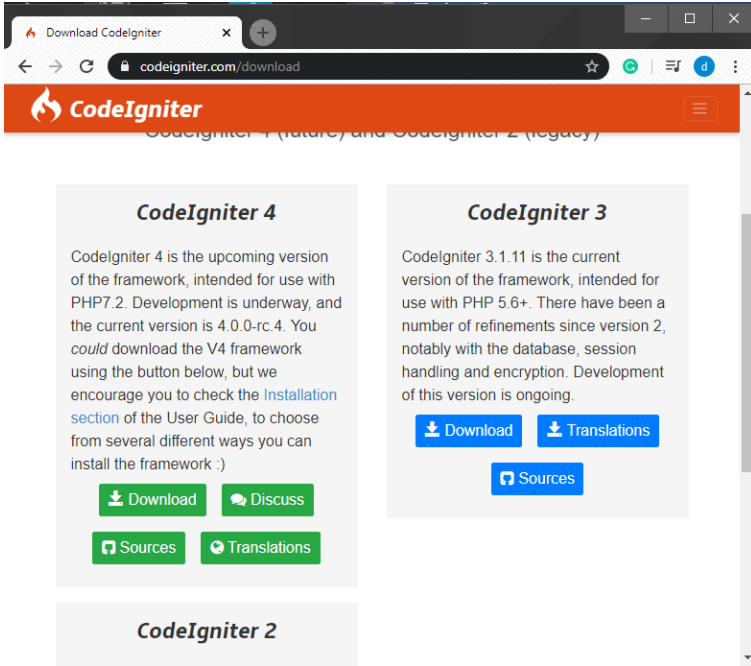
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-1: Pengenalan *Framework CodeIgniter*
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2020

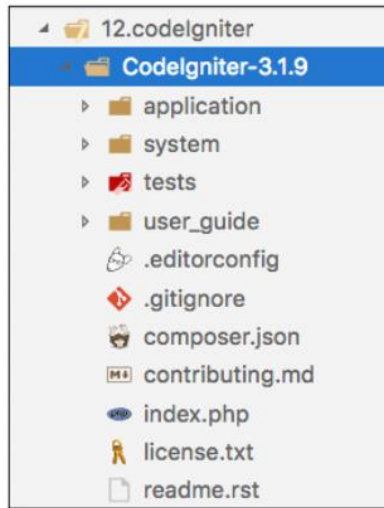
Nama: Darin Zahira Aflah

Kelas: TI2A

NIM: 1841720033

Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

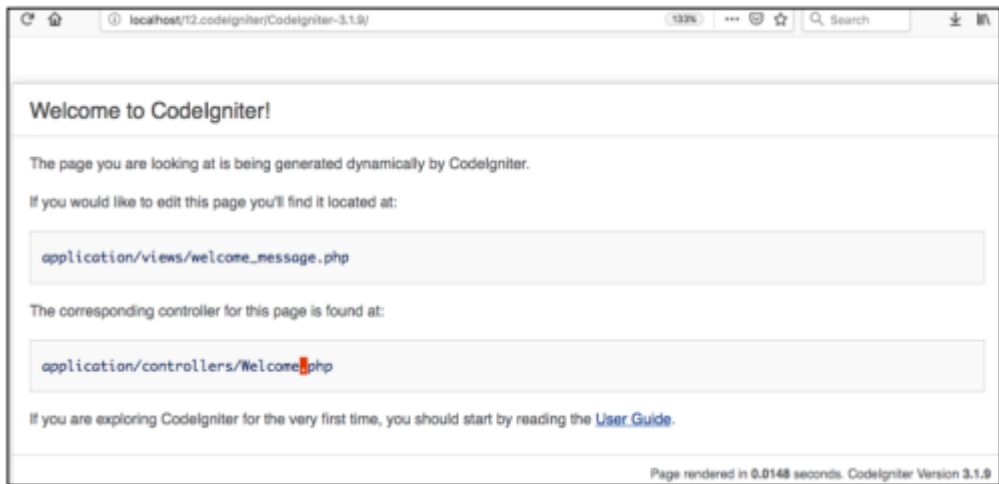
Langkah	Keterangan
1	<p>Buka link URL berikut: https://codeigniter.com/download, dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9</p> 
2	<p><i>Copy dan paste ke HTDOCS pada xampp (extrak), kemudian jalankan xampp</i></p>
3	<p>Buka file CI yang telah kita <i>download</i> menggunakan <i>text editor</i> VSCode, sehingga tampilan seperti</p>

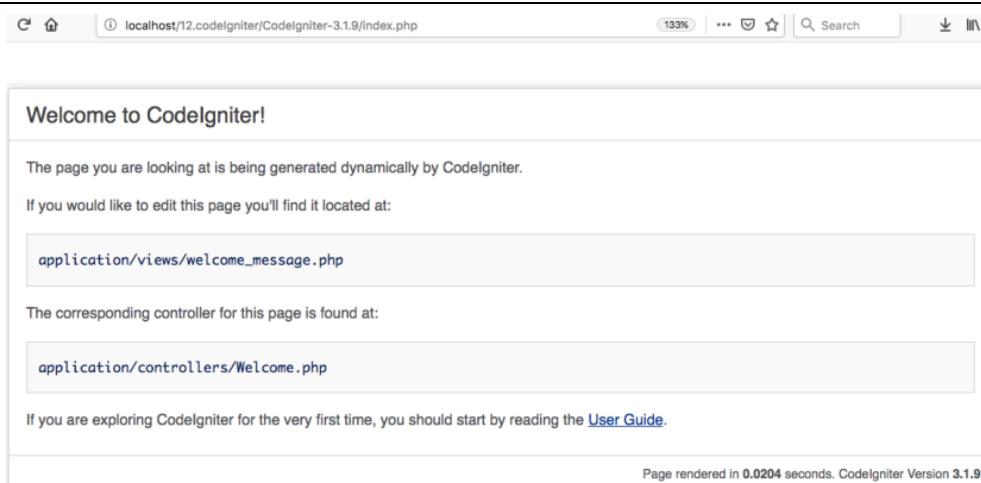


Jika dilihat struktur folder adalah application, system, test, dan user_guide. Tetapi dari 4 folder tersebut inti dari CI pada folder :

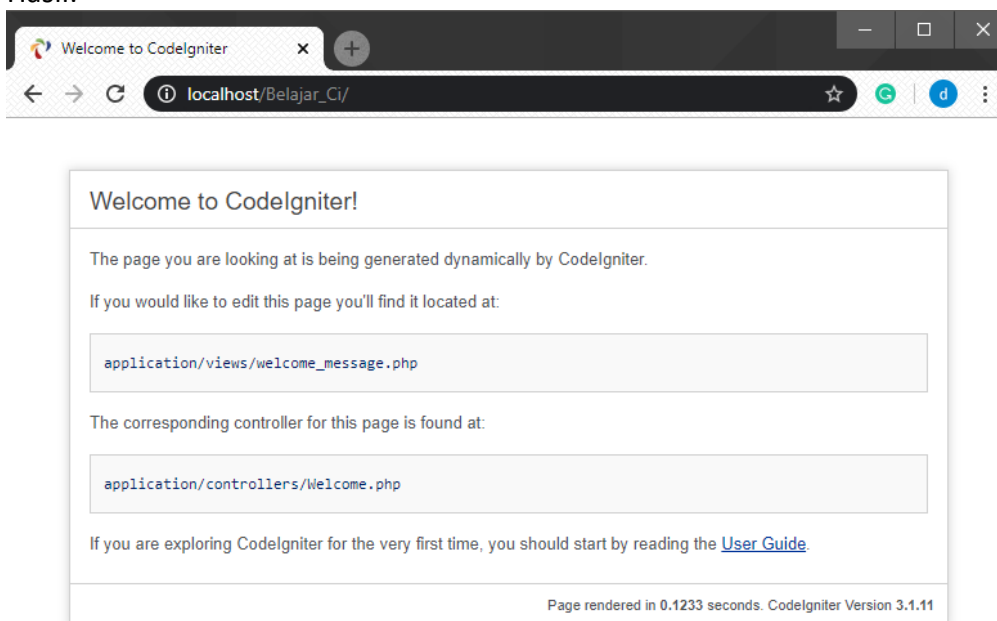
- **Application** yang nantinya digunakan untuk meletakkan *code* yang kita buat dan di dalam folder application ini terdapat model, view, controller
- **System** dimana didalam folder ini *library* dan *helper* bawaan dari codelgniter.

Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codelgniter Pada Halaman Web

Langkah	Keterangan
1	<p>Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codelgniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:</p>  <p>pada kasus ini menggunakan folder 12.codelgniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file <i>download</i>. Atau juga bisa tambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:</p>

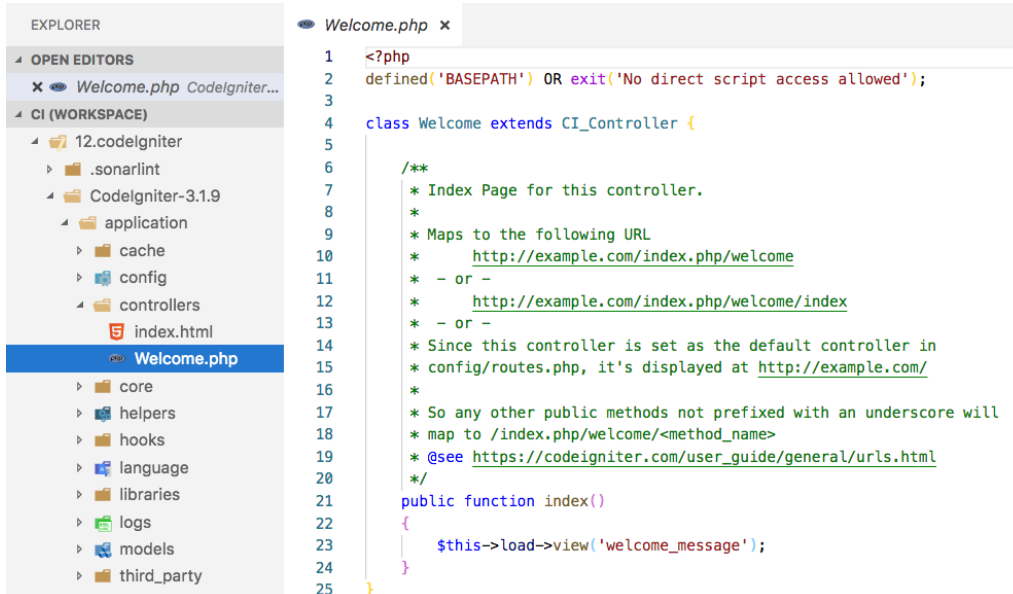


Hasil:

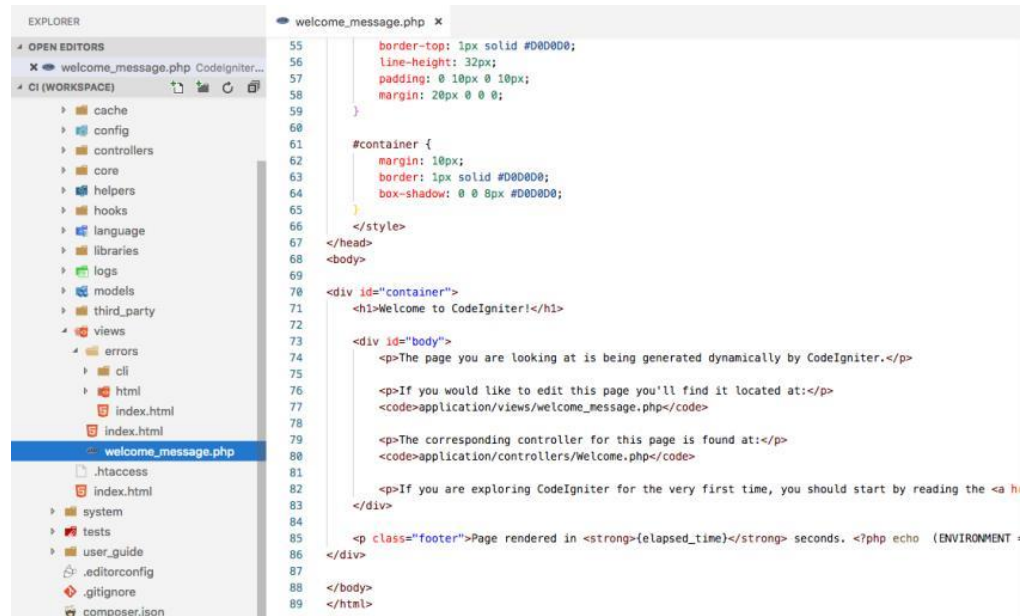


Penjelasan dari tampilan default codeigniter :

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

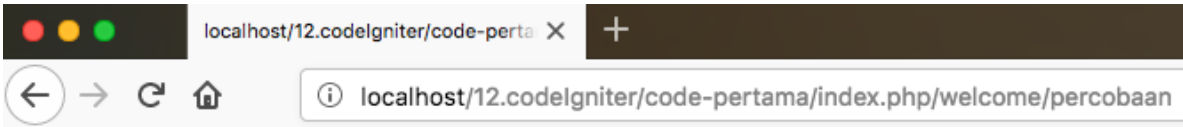


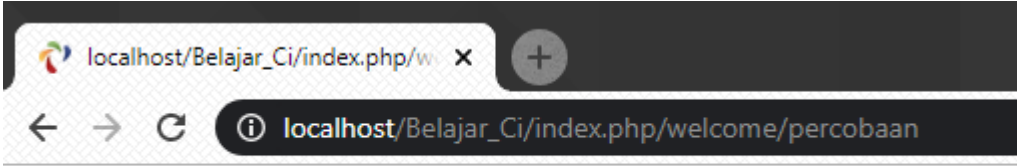
Di dalam Welcome.php ini terdapat sebuah class dengan nama Welcome yang merupakan *extends* atau turunan dari CI_Controller. Di dalam Class ini terdapat sebuah *function* dengan nama index dan di dalam *function* index ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan *load* pada halaman *view* dengan nama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

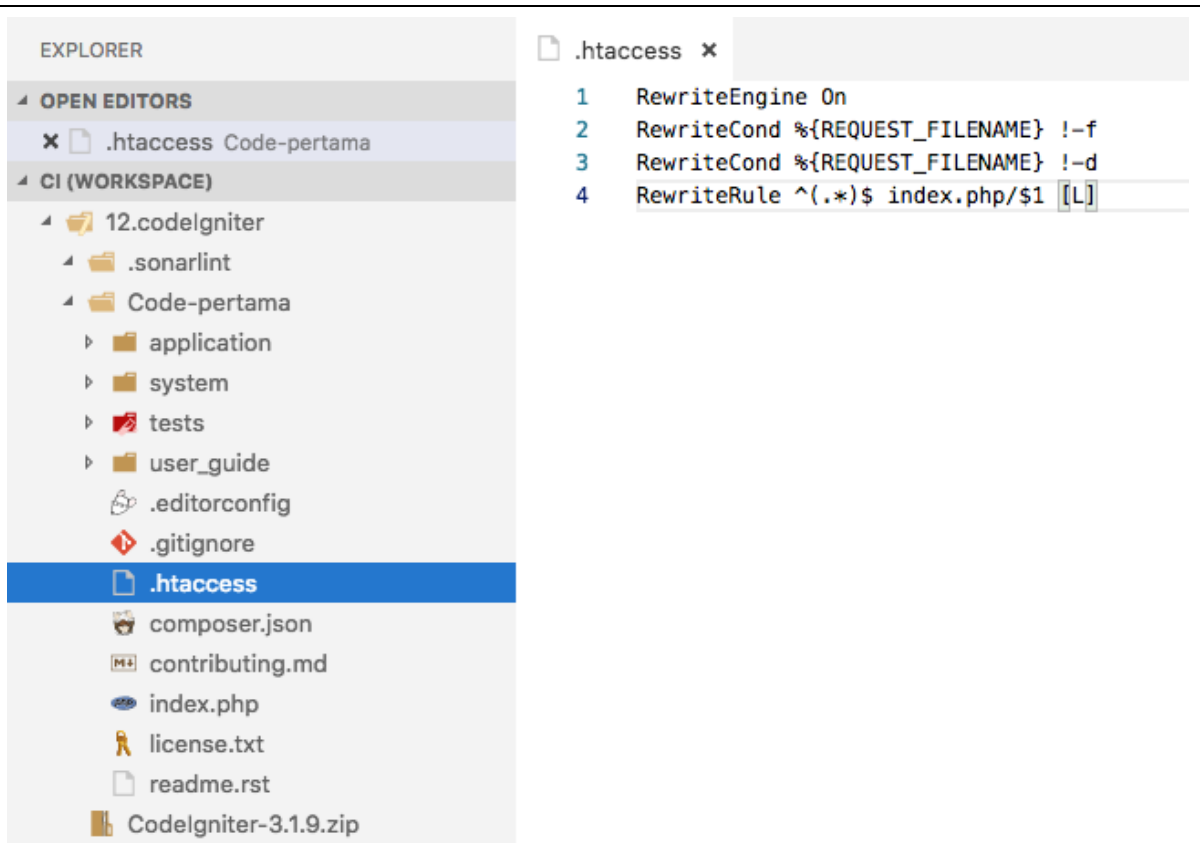


```
55     border-top: 1px solid #000000;
56     line-height: 32px;
57     padding: 0 10px 0 10px;
58     margin: 20px 0 0 0;
59 }
60
61 #container {
62     margin: 10px;
63     border: 1px solid #000000;
64     box-shadow: 0 0 8px #000000;
65 }
66
67 </style>
68 </head>
69 <body>
70 <div id="container">
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="#">Hello World</a> page.</p>
83 </div>
84
85 <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ? '<strong>CodeIgniter</strong>' : '<strong>CodeIgniter</strong>';</p>
86 </div>
87
88 </body>
89 </html>
```

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Tambahkan <i>function</i> baru dengan nama percobaan pada <i>controller</i> Welcome.php</p> <pre> Welcome.php x 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 public function percobaan() 27 { 28 echo " ini adalah function percobaan"; 29 } 30 }</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>ini adalah function percobaan</p> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - code-pertama adalah folder CI - index.php adalah index dari CI

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>welcome</i> adalah <i>controller</i> welcome - percobaan adalah nama function <p>Hasil:</p>  <p>ini adalah function percobaan</p> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belajar_Ci adalah folder CI - index.php adalah index dari CI - <i>welcome</i> 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>

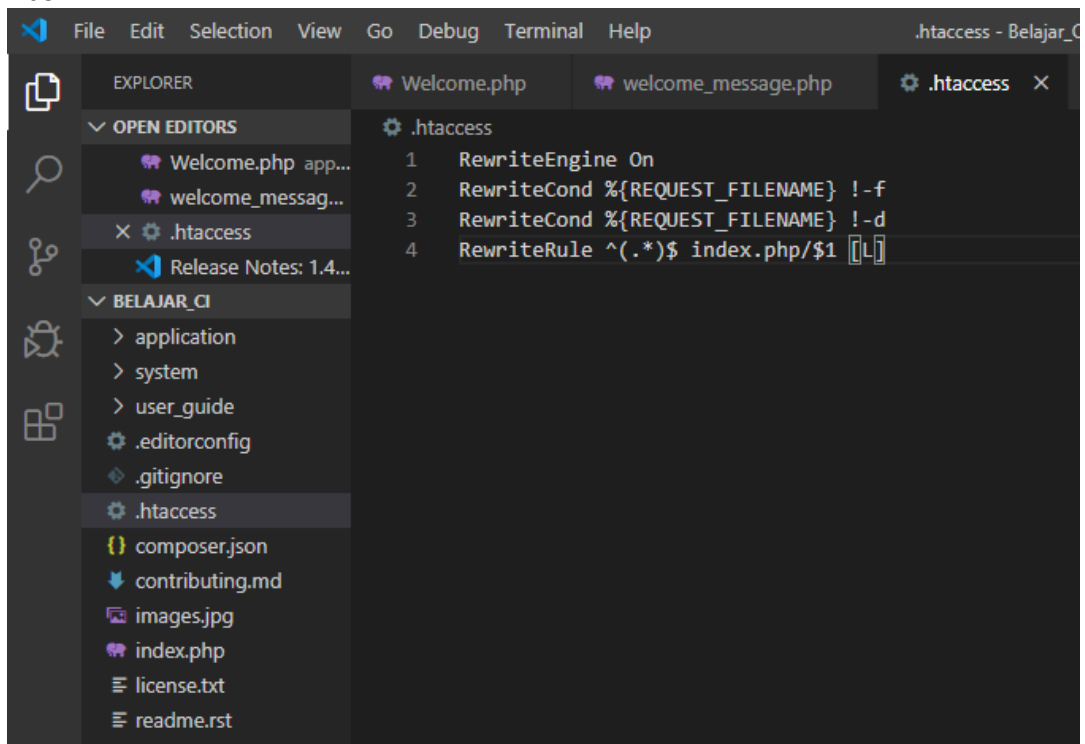


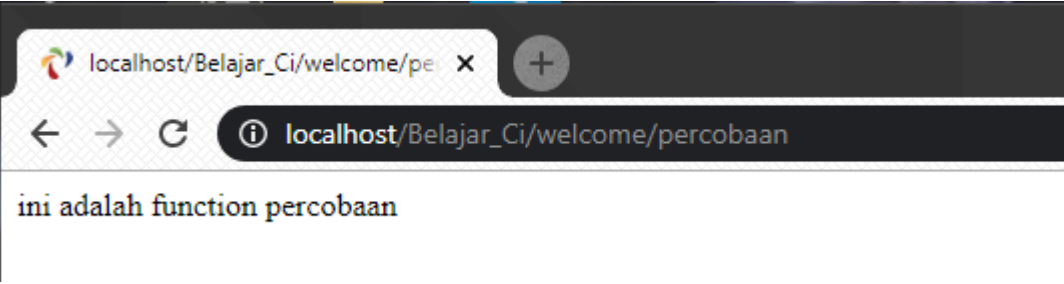
Jika sudah kita tambahkan maka buka *function* percobaan tanpa menggunakan index.php



ini adalah function percobaan

Hasil:

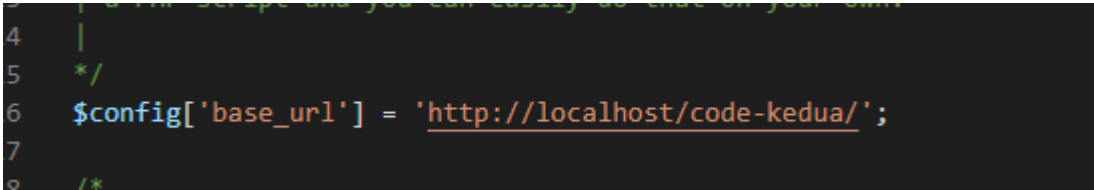

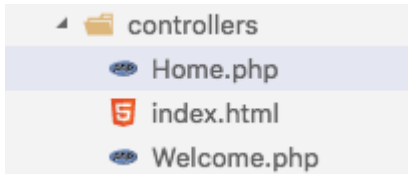


	
4	<p>Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php</p> <ul style="list-style-type: none"> Pertama set base urlnya <pre> config.php x 11 12 http://example.com/ 13 14 WARNING: You MUST set this value! 15 16 If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path 17 your installation, but due to security concerns the hostname will be set 18 to \$_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise. 19 The auto-detection mechanism exists only for convenience during 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/12.codeIgniter/code-pertama/'; </pre> <ul style="list-style-type: none"> Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod_rewrite <pre> config.php x 28 /* 29 ----- 30 Index File 31 ----- 32 33 Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to 34 something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this 35 variable so that it is blank. 36 37 */ 38 \$config['index_page'] = ''; </pre> <p>Hasil:</p>


```
4  /*
5  |-----
6  | Base Site URL
7  |-----
8  |
9  | URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
10 | WITH a trailing slash:
11 |
12 | http://example.com/
13 |
14 | WARNING: You MUST set this value!
15 |
16 | If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
17 | your installation, but due to security concerns the hostname will be set
18 | to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
19 | The auto-detection mechanism exists only for convenience during
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/Belajar_Ci/';
27
```

```
28 /*
29 |-----
30 | Index File
31 |-----
32 |
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
35 | variable so that it is blank.
36 |
37 */
38 $config['index_page'] = '';
39
```

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> <p>Hasil:</p> 
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 <i>VSCode</i> kalian dengan nama <i>CI-Snippets2</i></p> <div data-bbox="386 860 536 1084">  <p>CodeIgniter</p> </div> <div data-bbox="612 851 1479 1072"> <p>ci-snippets2 anish-m.ci-snippets2</p> <p>Anish Mandal 13,571 ★★★★★</p> <p>This is a collection of snippets for the CodeIgniter PHP Framework.</p> <p>Disable Uninstall</p> </div> <p>Details Contributions Changelog</p> <hr/> <h3>CodeIgniter Snippets</h3> <p>b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat <i>controller</i> <i>home</i></p>  <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>

Home.php ●

```

1  <?php
2
3  contr
4
5  ?>

```

controller
controller
construct, construct
construct, construct
convert_cyr_string
convert_uuencode
convert_uuencode
fa4-volume-control-phone
fa5-file-contract
fa5p-file-contract
connection_aborted
count_chars

CI - Base Controller (ci-snippets2) ×

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Controllername extends CI_Controller {

 public function index()
 {

 }
}

d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar

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 ?>

```

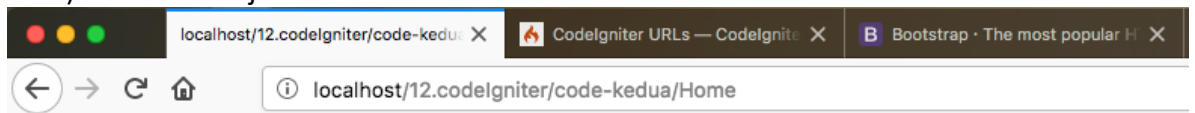
e) Ganti nama class controllername menjadi nama *controller* kalian dalam hal ini *Home* (sesuaikan hurufnya, line 5)

```

Home.php x
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 ?>

```

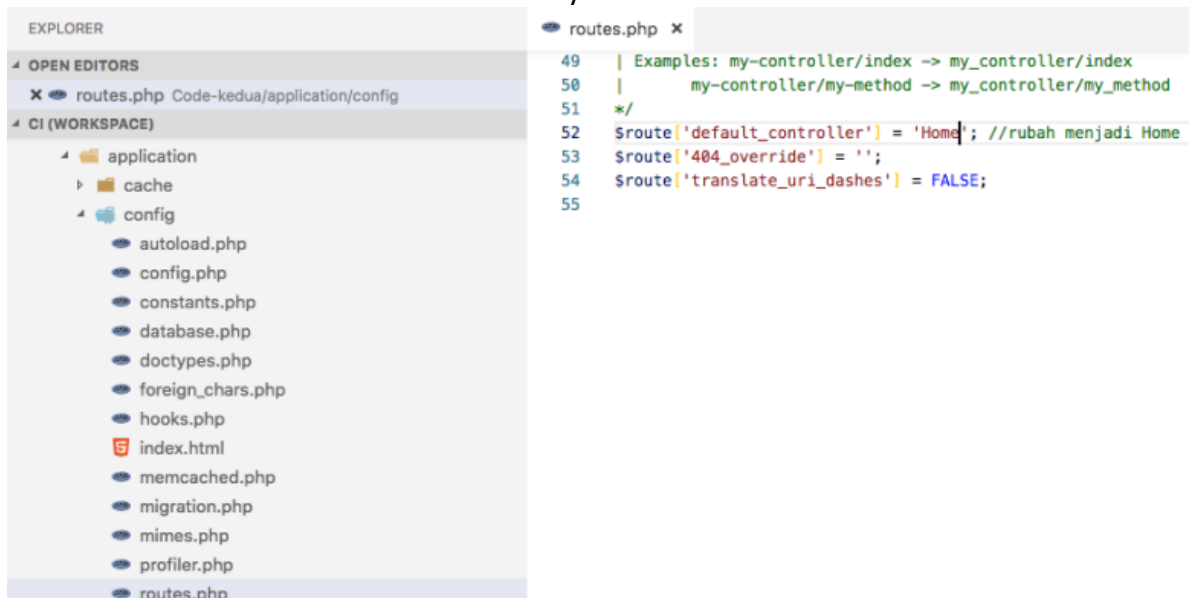
f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut



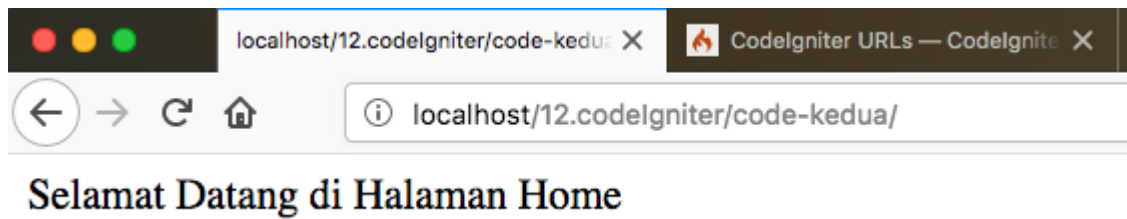
Selamat Datang di Halaman Home

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

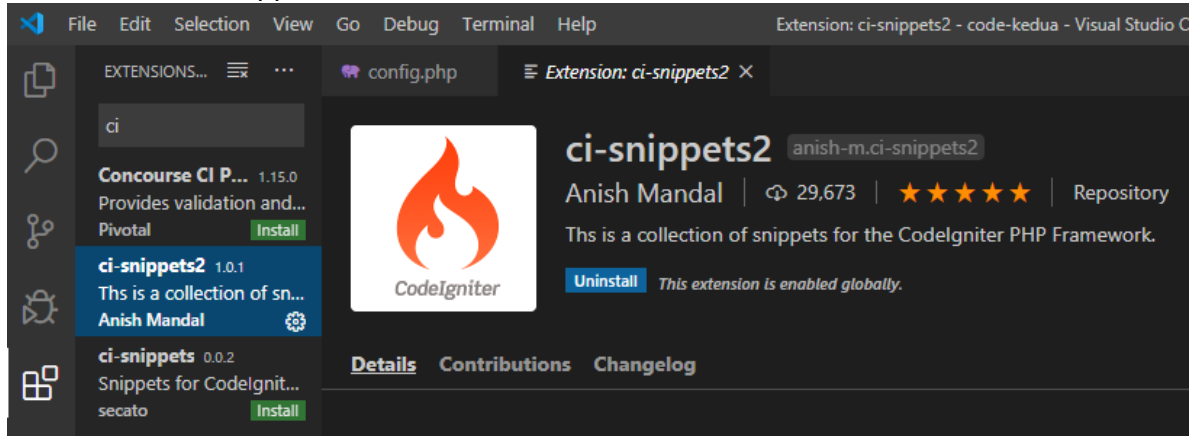


h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url **localhost/12.codeigniter/ code-kedua** jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:

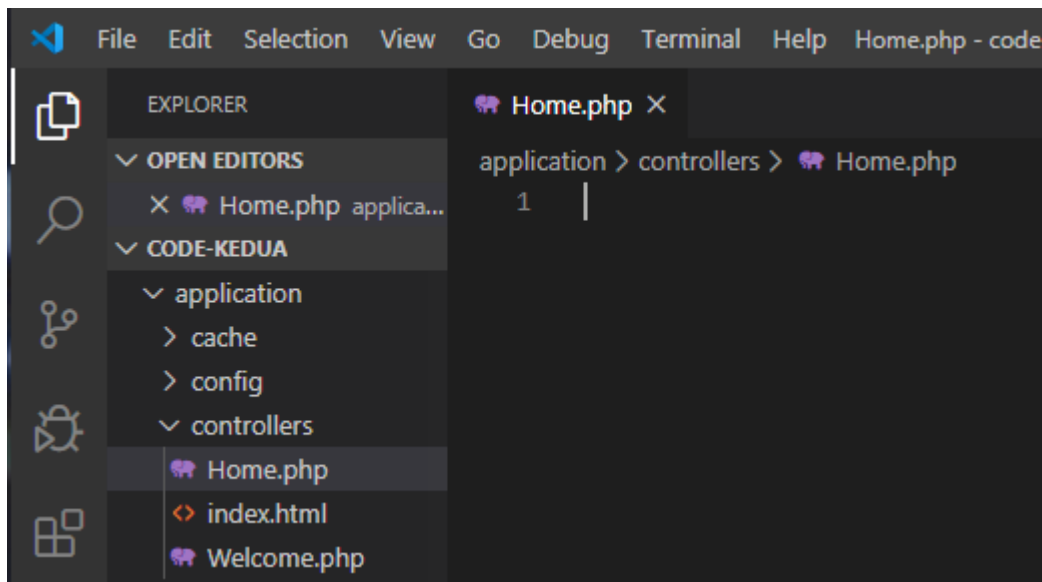


Hasil:

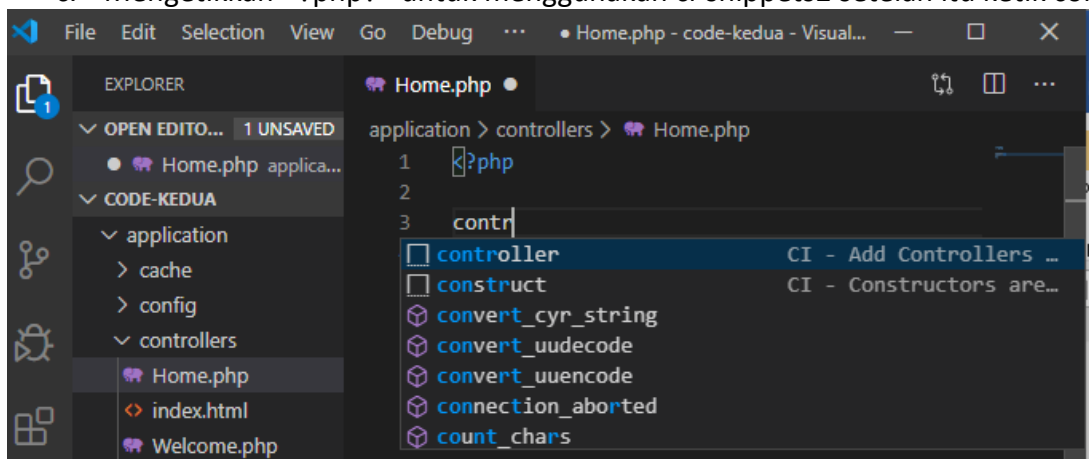
a. Install ci-snippets2



b. Membuat controller Home



c. Mengetikkan <?php?> untuk menggunakan ci-snippets2 setelah itu ketik controller



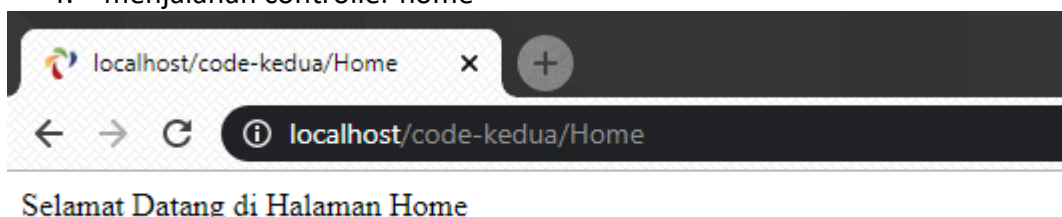
d. Sehingga terbuatlah sebuah controller

```
Home.php • routes.php
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3
4  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
5
6  class Controllername extends CI_Controller {
7
8      public function index()
9      {
10
11      }
12
13  }
14
15  /* End of file Controllername.php */
16
17  <>
```

e. Ganti nama controllernama sesuai dengan nama controller

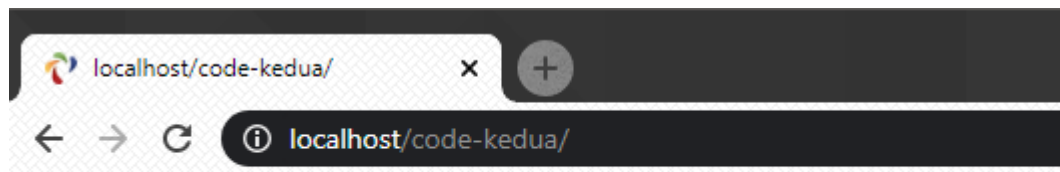
```
Home.php X
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3
4  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
5
6  class Home extends CI_Controller {
7
8      public function index()
9      {
10          echo " Selamat Datang di Halaman Home";
11      }
12
13  }
14
15  /* End of file Home.php */
16
17  <>
```

f. menjalankan controller home



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/code-kedua/Home'. The page content displays 'Selamat Datang di Halaman Home'.

g. Merubah konfigurasi agar pada saat mengetik url **localhost/12.codeigniter/code-kedua** keluar halaman home



Selamat Datang di Halaman Home

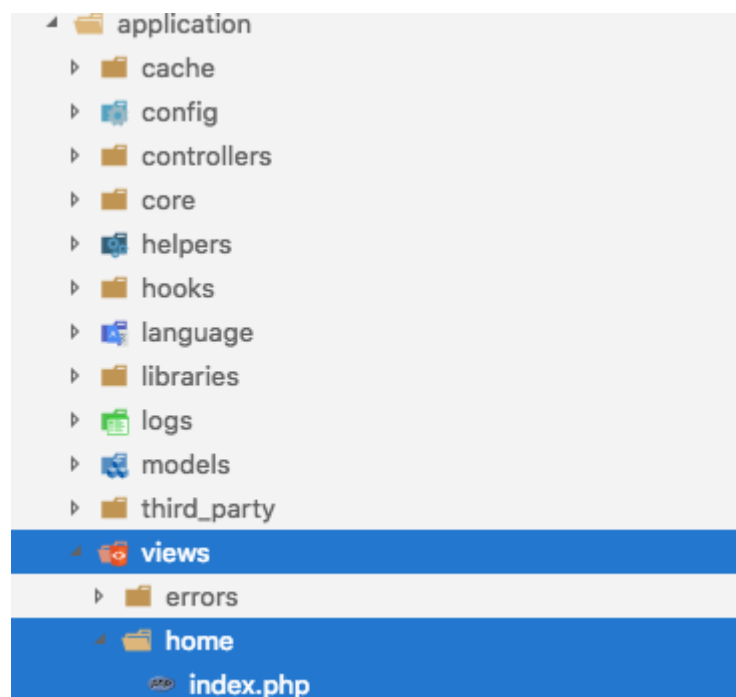
```

application > config > routes.php
41 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
42 |
43 | This is not exactly a route, but allows you to automatically route
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 |

```

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

```
index.php x
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
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
16 /* End of file Controllername.php */
17
18 ?>
```

Keterangan :

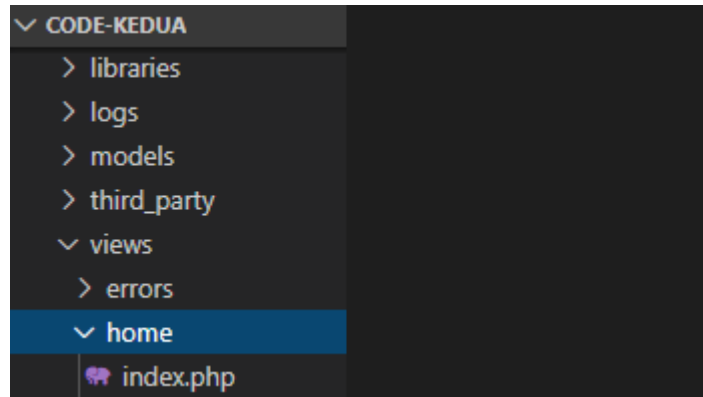
1. Arti dari **`$this->load->view('home/index')`** adalah bahwa *controller* home dengan *function* index akan melakukan *load* sebuah *view* pada folder home dengan nama file index

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

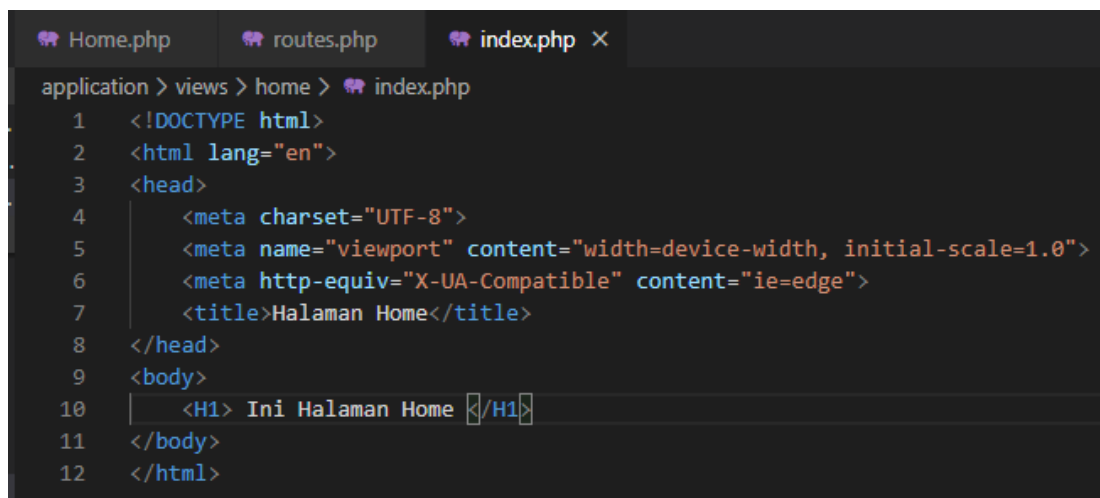


Hasil:

- a. Membuat folder home pada views, kemudian buat file index.php



- b. Index.php



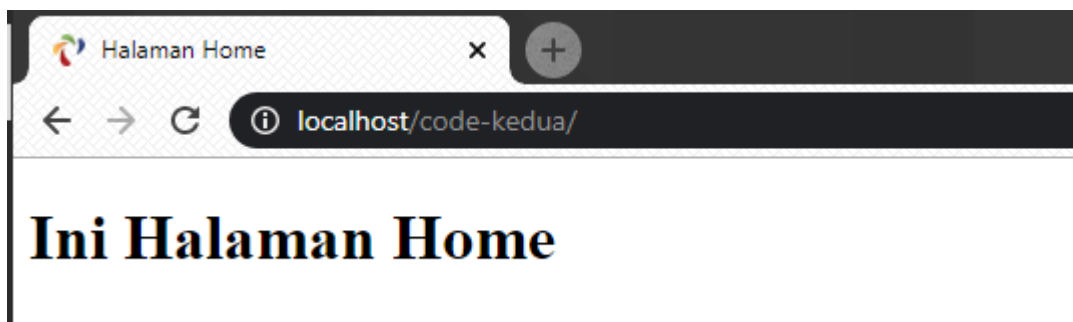
- c. setting *controller* home

```

Home.php X routes.php index.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          $this->load->view('home/index');
10     }
11 }
12
13
14
15 /* End of file Home.php */
16
17 ?>

```

d. Hasil



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 *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">

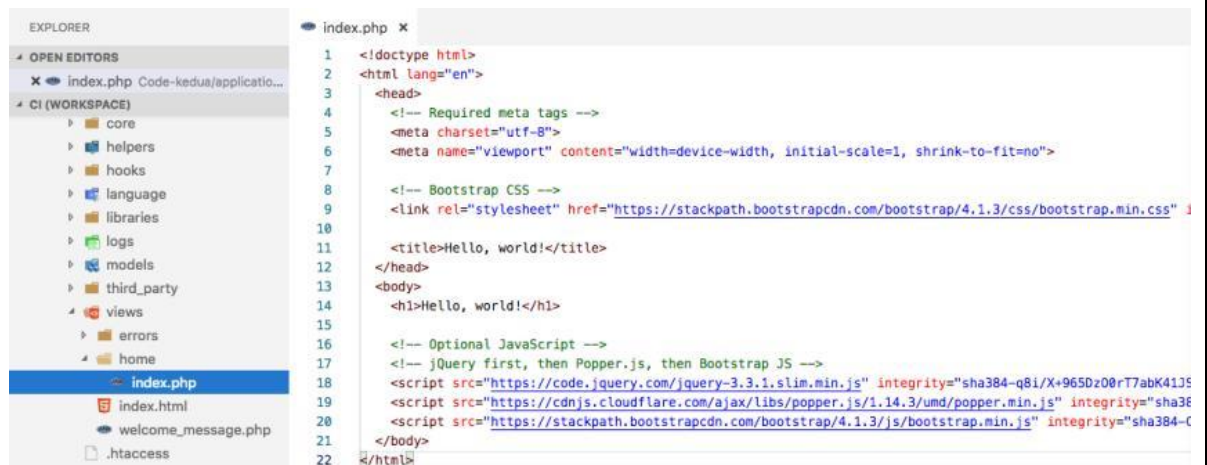
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity=

    <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+965Dz00rT7abK41JStQIAqI
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqxq
  </body>
</html>
```

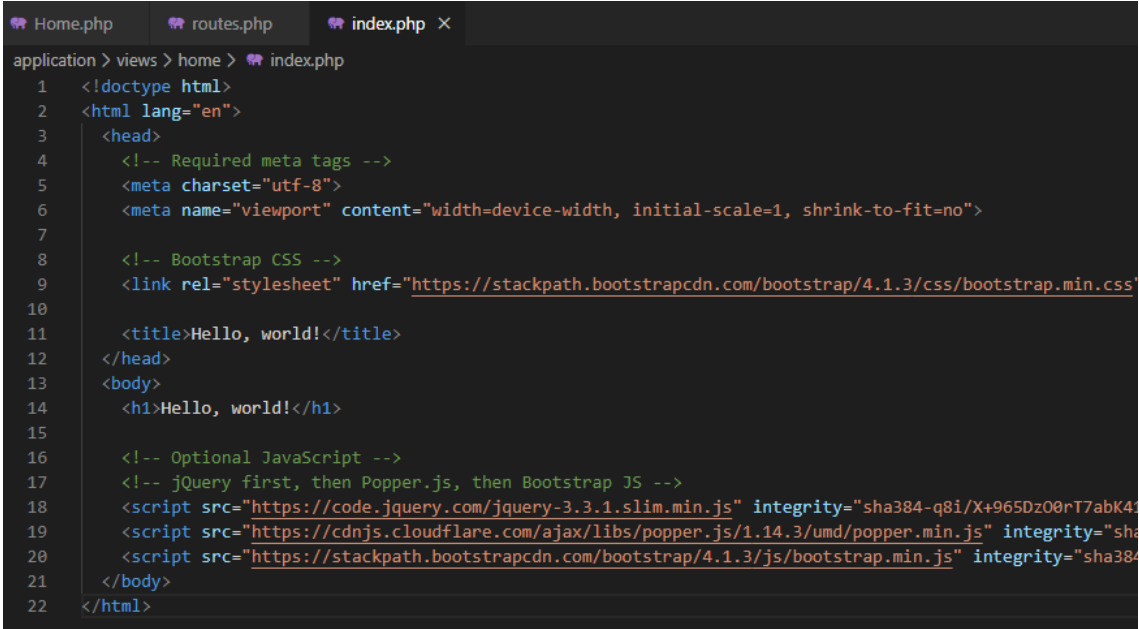
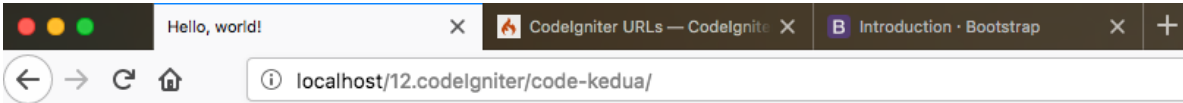
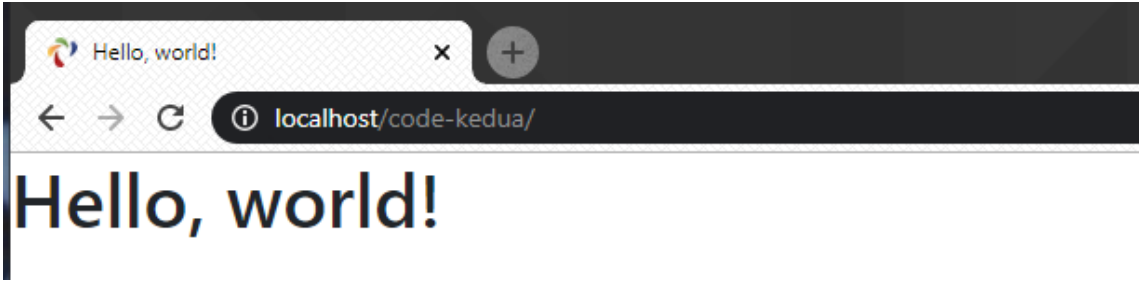
Copy

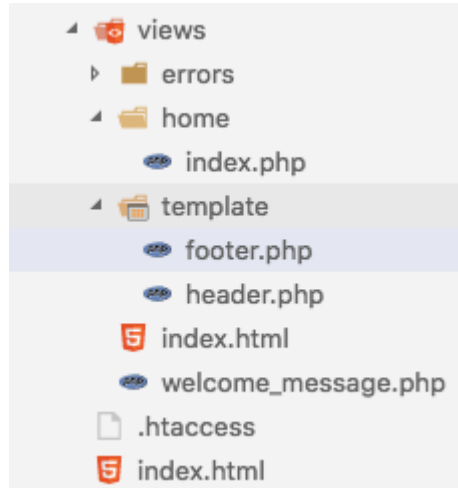
Copy dan paste isi dari starter template ke **index.php** pada folder **view/home**



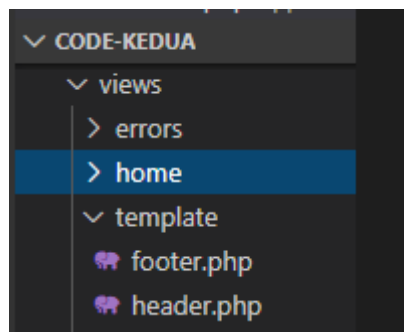
```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity=
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>Hello, world!</h1>
15
16 <!-- Optional JavaScript -->
17 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
18 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqI
19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP
20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqxq
21 </body>
22 </html>
```

Hasil:

	 <pre> 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/4.1.3/css/bootstrap.min.css"> 10 11 <title>Hello, world!</title> 12 </head> 13 <body> 14 <h1>Hello, world!</h1> 15 16 <!-- Optional JavaScript --> 17 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> 18 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41" ></script> 19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41" ></script> 20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41" ></script> 21 </body> 22 </html> </pre>
7	<p>Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar</p>  <p>Hasil:</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 <i>code</i> kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat index.php <i>code</i> terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 <i>header</i> dan <i>footer</i>)</p>
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>



Hasil:



Ikuti langkah berikut untuk *code* dari header.php

a. Buka index.php pada view/home/index.php

b. cut *code* yang saya *block* (line 1-13)

10

```

index.php x header.php footer.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/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3G
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>Hello, world!</h1>
15
16 <!-- Optional JavaScript -->
17 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
18 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1f
19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUA
20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE2
21 </body>
22 </html>

```

```

application > views > home > index.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/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Cf392iS7AAf9lR7EoSp0zUWq8PP8drHq5SP84" crossorigin="anonymous">
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>Hello, world!</h1>
15
16 <!-- Optional JavaScript -->
17 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
18 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JSTQIA" crossorigin="anonymous"></script>
19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Znk7vzYtbvZQdkaB0G8+Y9xqJ1abZkbZpU0ZadunQEOqd8P8Z8S1R/taot9f" crossorigin="anonymous"></script>
20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ch" crossorigin="anonymous"></script>
21
22 </body>
23 </html>

```

c. Copy-kan ke template/header.php

```

index.php header.php footer.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/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3G" crossorigin="anonymous">
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>

```

```

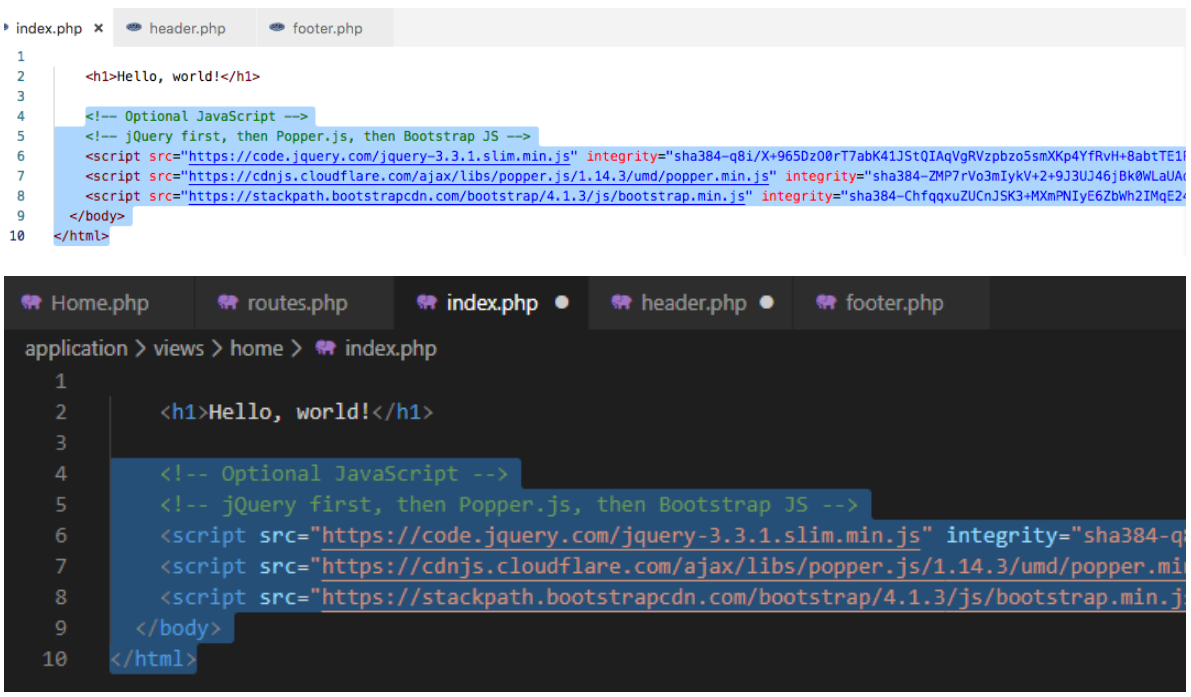
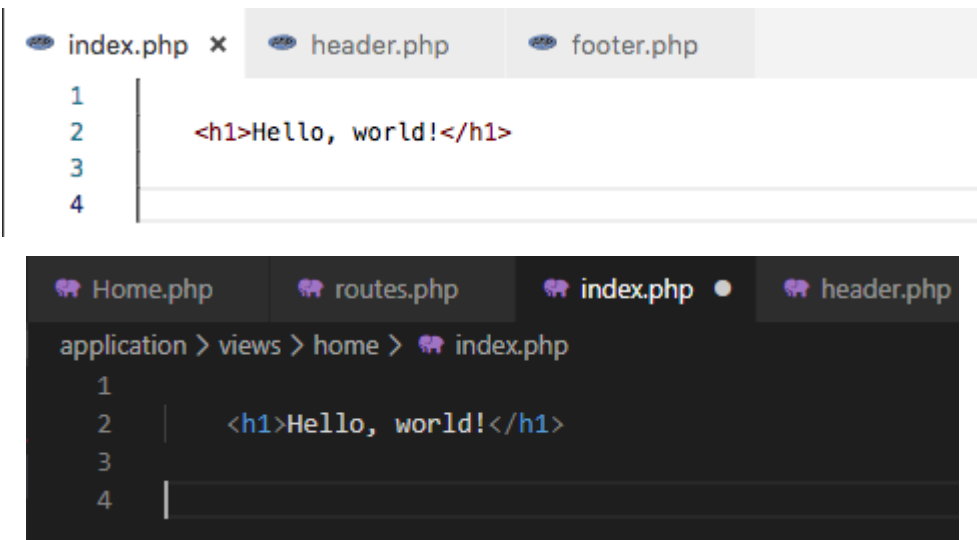
application > views > template > header.php
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3G" crossorigin="anonymous">
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>

```

11

Ikuti langkah berikut untuk *code* dari footer.php

- Buka index.php pada view/home/index.php
- Cut *code* yang saya *block* (line 4-10)

	 <pre> 1 <h1>Hello, world!</h1> 2 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+965Dz00rT7abK41JSt0IAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abTTE11 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+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE2 9 </body> 10 </html> </pre>
12	<p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p>  <pre> 1 <h1>Hello, world!</h1> 2 3 4 </pre>
13	<p>Setelah proses pemindahan beberapa baris <i>code</i> program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php 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> 12 akhir)</p>

index.php

Home.php x

header.php

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

Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (*insect element jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada*)

⬇️ ⬆️ ⬆️

Hello, world!

CodeIgniter URLs — CodeIgnite

Introduction · Bootstrap

+

⬅️ ➡️ ↺️ 🏠

localhost/12.codeigniter/code-kedua/

Hello, world!

🔍

Inspector

📄 Console

🐞 Debugger

{} Style Editor

🕒 Performance

🧠 Memory

🌐 Network

💾 Storage

⚙️

+

🔍 Search HTML

✎

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

event

<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-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPM0" crossorigin="anonymous">

<title>Hello, world!</title>

</head>

<body>

<!--Optional JavaScript-->

<!--jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS-->

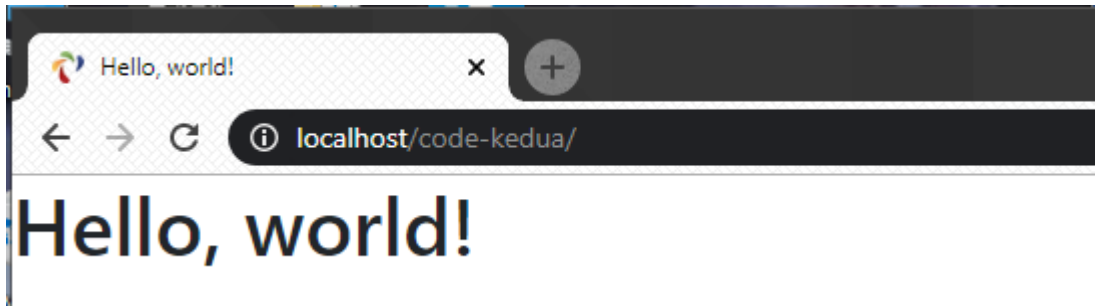
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-f" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

14



```

<!doctype html>
...<html lang="en"> == $0
  <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-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body data-gr-c-s-loaded="true">
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

```

15

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:

a. Buka *controller home* tambahkan *code* berikut

index.php Home.php x header.php footer.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
19 /* End of file Controllername.php */
20
21 ?>

```

Keterangan :

- 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)

- 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)

```

Home.php × routes.php index.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         $this->load->view('home/index');
12         $this->load->view('template/footer');
13     }
14
15 }
16
17
18
19 /* End of file Home.php */
20
21 ?>

```

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

```

index.php Home.php header.php × footer.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/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
10
11         <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12         <title><?= $title ?></title>
13
14     </head>
15     <body>

```

Keterangan :

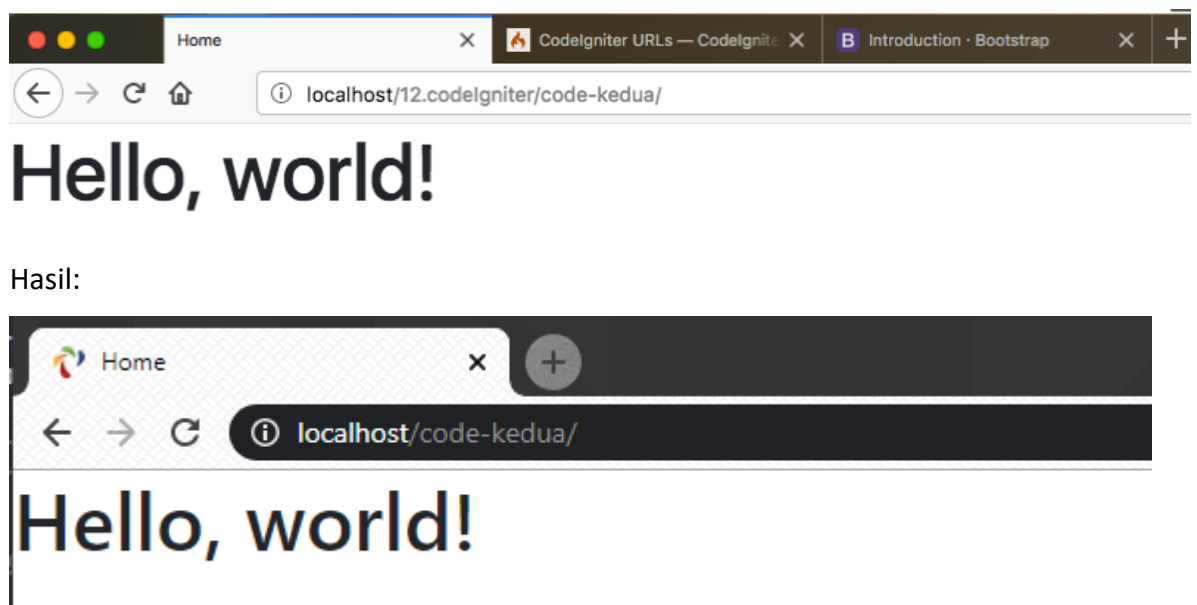
- Pada *line* 11 di-comment
- Tambahkan *code* line 12 dimana kita memanggil variabel *title* (berasal dari isi array \$data)

```

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-sca
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.co
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

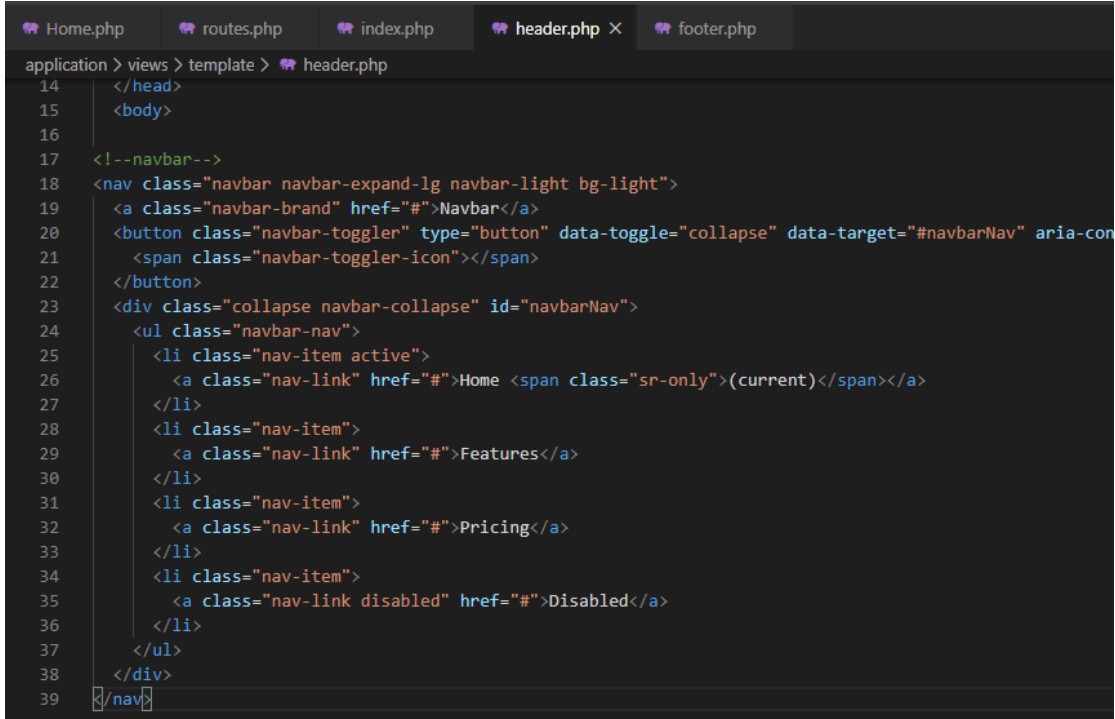
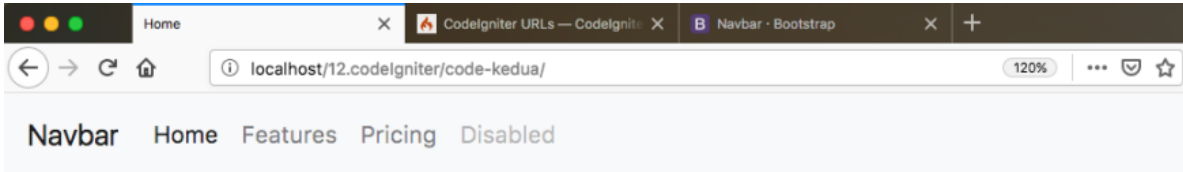
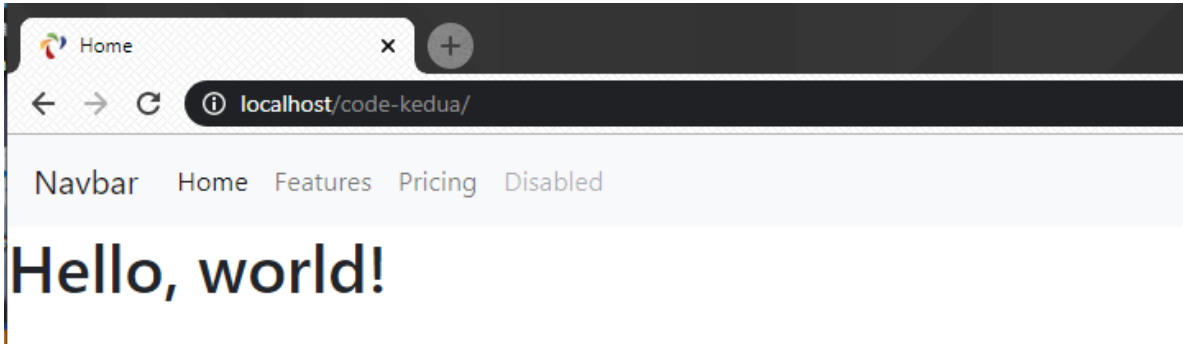
Agar tampilan *home* terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar *copy paste* aja dari halaman bootstrap <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/> ke `view/home/header.php` (pilih bagian nav->sesuaikan dengan gambar).

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls="navbarNavAltMarkup"
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
  <div class="navbar-nav">
    <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Features</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Pricing</a>
    <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </div>
</div>
</nav>
```

Copy

```
index.php Home.php header.php x footer.php
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" i
10
11 <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12 <title><?= $title ?></title>
13
14 </head>
15 <body>
16
17 <!-- navbar -->
18 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
19 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
20 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria
21 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
22 </button>
23 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
24 <div class="navbar-nav">
25 <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
26 <a class="nav-item nav-link" href="#">Features</a>
27 <a class="nav-item nav-link" href="#">Pricing</a>
28 <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
29 </div>
30 </div>
31 </nav>
```

Hasil:

	 <pre> 14 </head> 15 <body> 16 17 <!--navbar--> 18 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> 19 Navbar 20 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-con 21 22 </button> 23 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"> 24 <ul class="navbar-nav"> 25 <li class="nav-item active"> 26 Home (current) 27 28 <li class="nav-item"> 29 Features 30 31 <li class="nav-item"> 32 Pricing 33 34 <li class="nav-item"> 35 Disabled 36 37 38 </div> 39 </nav> </pre>
17	<p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter</p>  <p>Navbar Home Features Pricing Disabled</p> <h1>Hello, world!</h1> <p>Hasil:</p>  <p>Navbar Home Features Pricing Disabled</p> <h1>Hello, world!</h1>
18	<p>Agar lebih menarik kita ganti beberapa <i>Code</i> pada navbarnya. Untuk <i>Code</i> nya seperti pada gambar dibawah ini</p>

```

index.php Home.php header.php x footer.php
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-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
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" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
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>

```

Keterangan :

- Tambahkan *container* pada line 19 (jangan lupa tambahkan /div pada line 32)
- Line 20 ganti dengan CI dan hilangkan atribut active
- Line 27 ganti dengan Data Mahasiswa
- Line 28 ganti dengan about
- Coment line 29

Hasil:

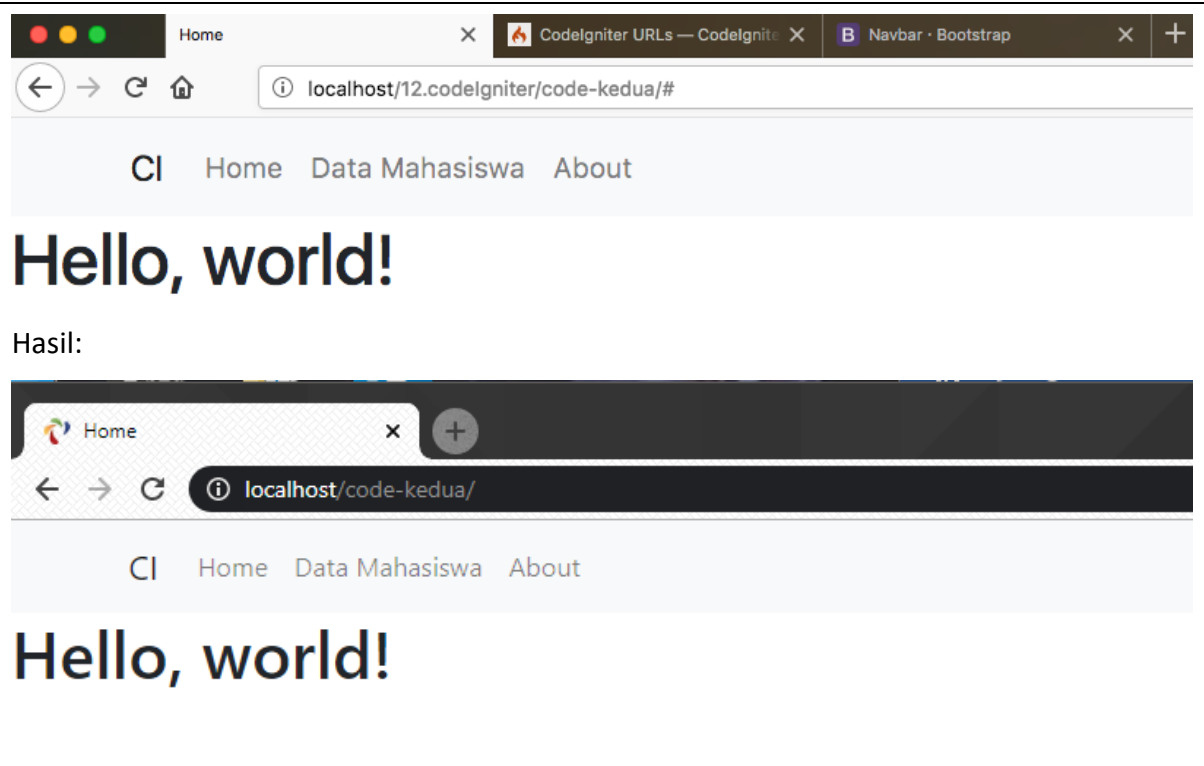
```

Home.php routes.php index.php header.php x footer.php
application > views > template > header.php
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-target="#navbarN
22       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23     </button>
24     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
25       <ul class="navbar-nav">
26         <li class="nav-item">
27           <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
28         </li>
29         <li class="nav-item">
30           <a class="nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
31         </li>
32         <li class="nav-item">
33           <a class="nav-link" href="#">About</a>
34         </li>
35         <!--<li class="nav-item">
36           <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
37         </li>-->
38       </ul>
39     </div>
40   </div>
41 </nav>

```

19

Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini



Hasil:

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

```

index.php  Home.php x
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 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
22 /* End of file Controllername.php */
23
24 ?>

```

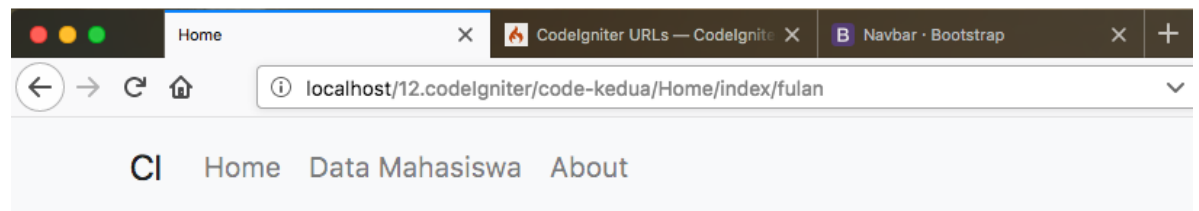
20

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



```
1  
2 <h1>Hello, <?php $name ?>!/</h1>  
3
```

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

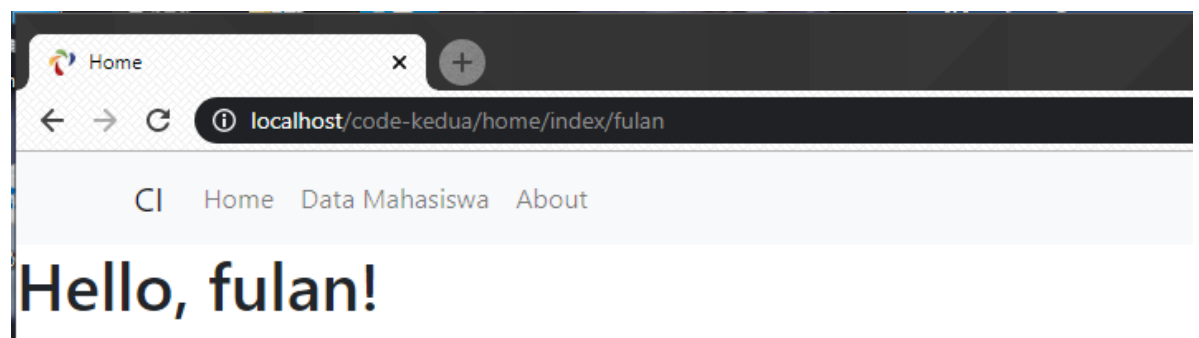


Hello, fulan!

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)

Hasil:



```
Home.php ● routes.php index.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($nama='')
8      {
9          $data['title']='Home';
10         $data['nama']=$nama;
11         $this->load->view('template/header',$data);
12         $this->load->view('home/index',$data);
13         $this->load->view('template/footer');
14     }
15 }
16
17 }
18
19 /* End of file Home.php */
20
21 ?>
```

```
Home.php ● routes.php index.php × header.php footer.p
application > views > home > index.php
1
2  <h1>Hello, <?= $nama ?>!</h1>
3
4
```

d. Penjelasan

```
index.php 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 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
22 /* End of file Controllername.php */
23
24 ?>
```

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:

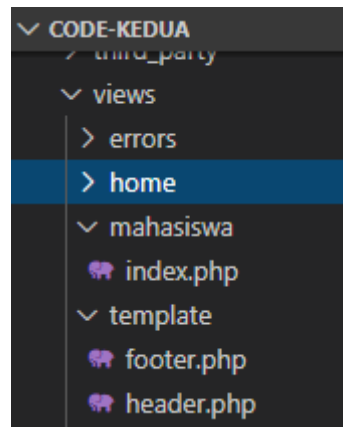
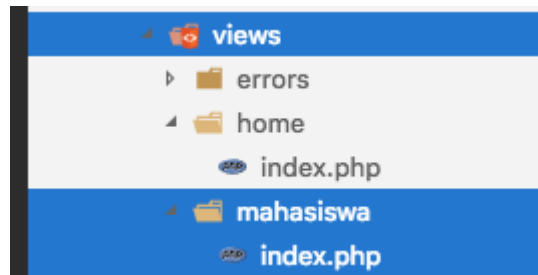
1. Buat sebuah *controller* dengan nama mahasiswa pada folder *controller*

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

Hasil:

```
Home.php x mahasiswa.php x routes.php index.php header.p
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
18 /* End of file mahasiswa.php */
19
20 ?>
```

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



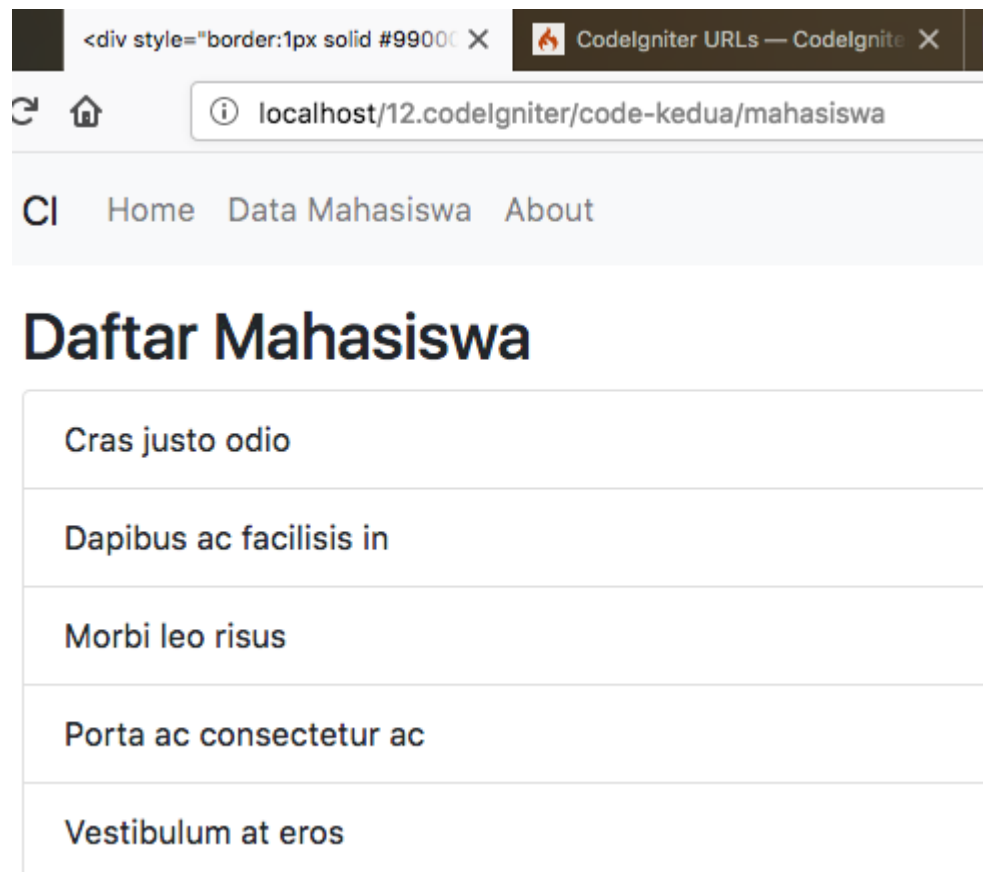
3. Code **view/mahasiswa/index.php**

```
mahasiswa.php  index.php x
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>
```

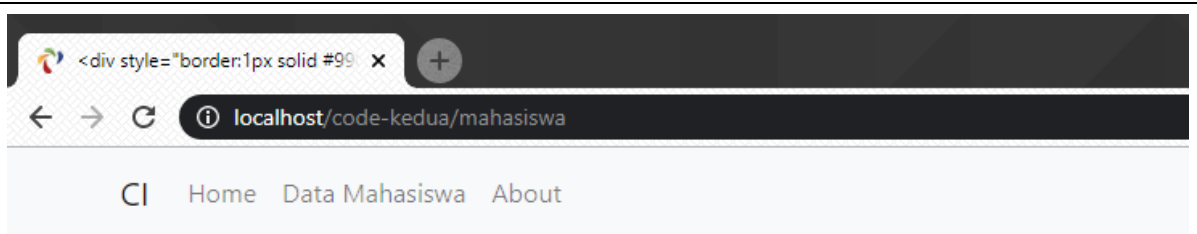
Hasil:

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

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



Hasil:



Daftar Mahasiswa

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

5. Tambahkan *code* pada *controller* mahasiswa (*line 8*)

```

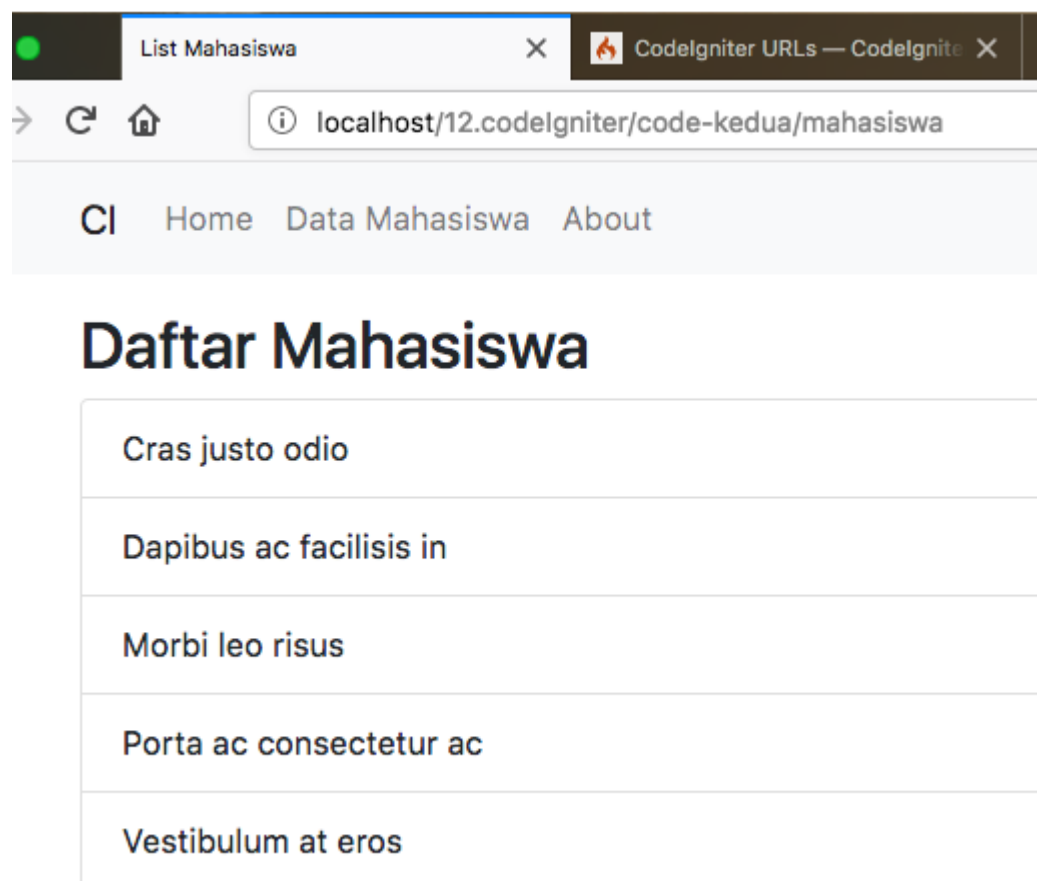
mahasiswa.php x  Home.php  index.php
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class mahasiswa extends CI_Controller {
5
6      public function index()
7      {
8          $data['title']='List Mahasiswa';
9          $this->load->view('template/header',$data);
10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

```

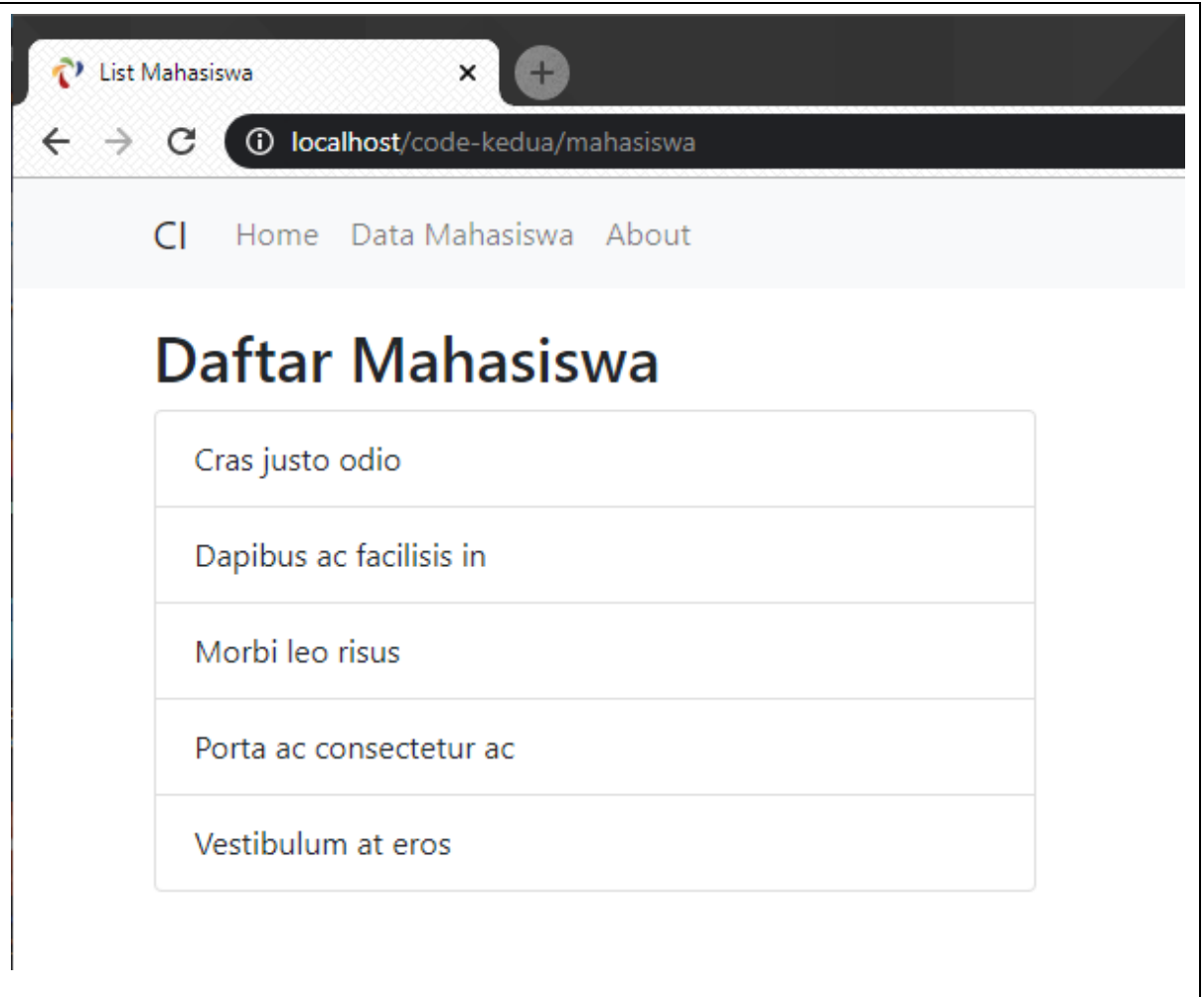
Hasil:

```
Home.php  mahasiswa.php X  index.php ...\mahasiswa  routes.php  in
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 mahasiswa.php */
19
20 ?>
```

6. Dan hasilnya



Hasil:



-- Selamat Mengerjakan --