



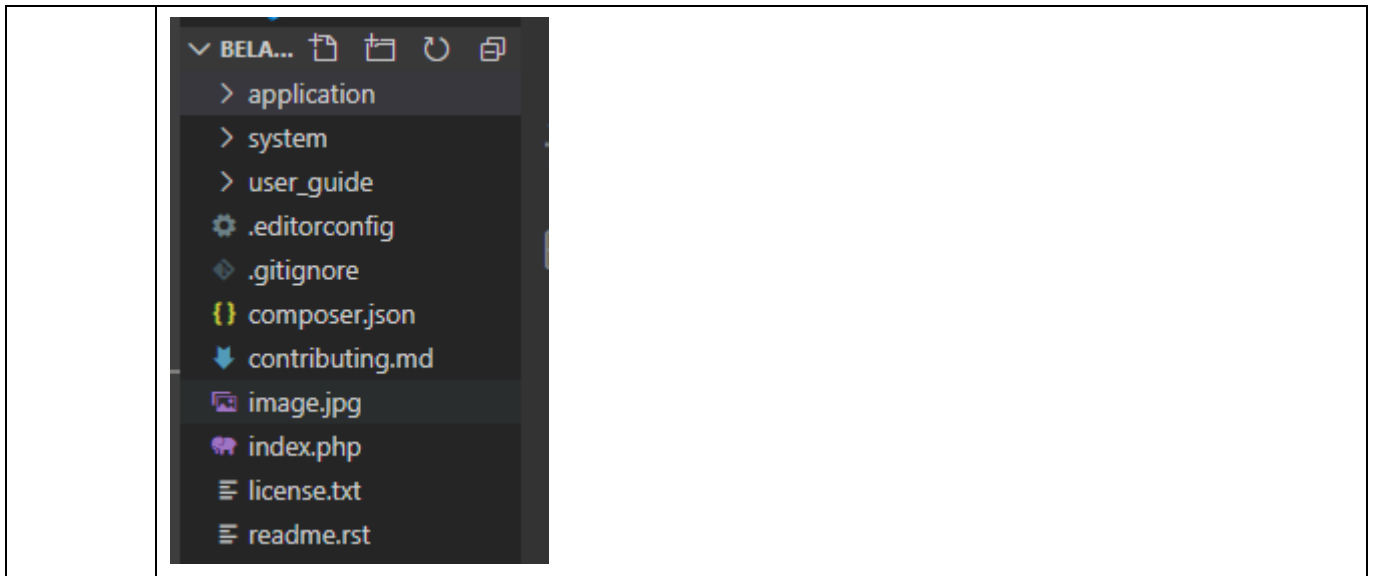
**NAMA : INAYATI MACHSUS IZZA ADDIN**

**NIM : 1841720202**

**KELAS : TI-2A**

**Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter**

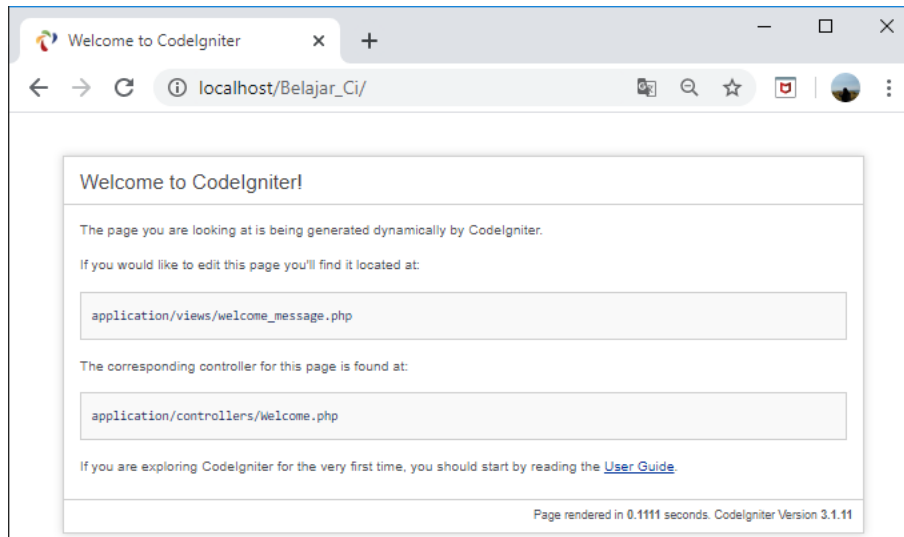
Langkah	Keterangan
1	Buka link URL berikut: <a href="https://codeigniter.com/download">https://codeigniter.com/download</a> , dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9
2	<i>Copy</i> dan <i>paste</i> ke <b>HTDOCS</b> pada xampp (ekstrak), kemudian jalankan xampp
3	<p>Buka file CI yang telah kita <i>download</i> menggunakan <i>text editor</i> VSCode, sehingga tampilan seperti</p> <div data-bbox="670 1028 1059 1532"></div> <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>• <b>Application</b> yang nantinya digunakan untuk meletakkan <i>code</i> yang kita buat dan di dalam folder application ini terdapat model, <i>view</i>, <i>controller</i></li><li>• <b>System</b> dimana didalam folder ini <i>library</i> dan <i>helper</i> bawaan dari codeigniter.</li></ul> <p><b>Jawaban:</b></p>



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

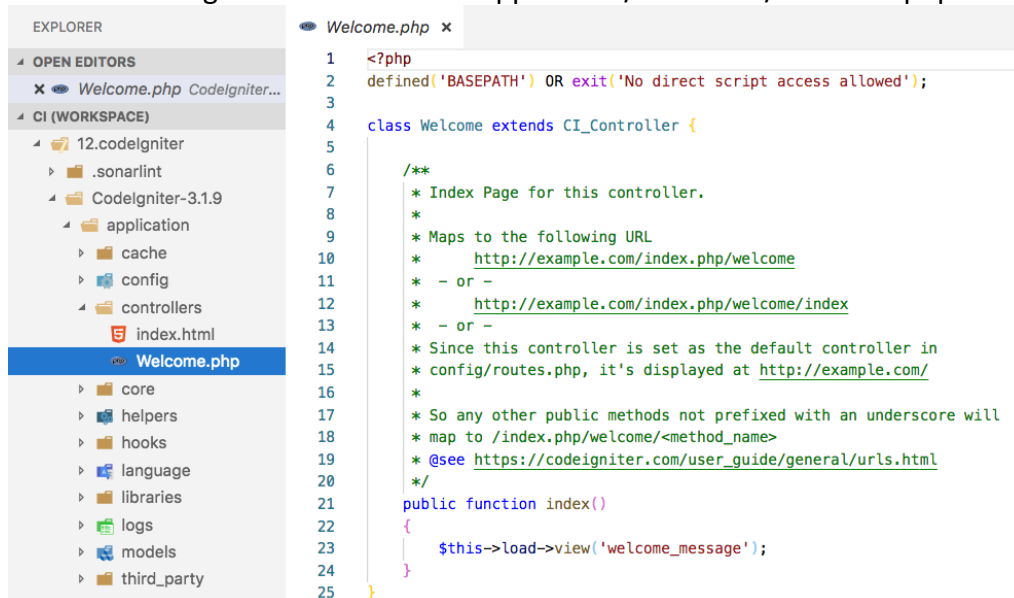
Langkah	Keterangan
1	<p>Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codeigniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:</p> <p>pada kasus ini menggunakan folder 12.codeigniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file <i>download</i>. Atau juga bisa tambahkan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

## Jawaban:



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
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 <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</a>
83 </div>
84
85 <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT :
86 </div>
87
88 </body>
89 </html>

```

Jawaban:

```

Welcome.php X
application > controllers > 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 }

```

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

Langkah	Keterangan
1	Tambahkan <i>function</i> baru dengan nama percobaan pada <i>controller</i> Welcome.php

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  }
```

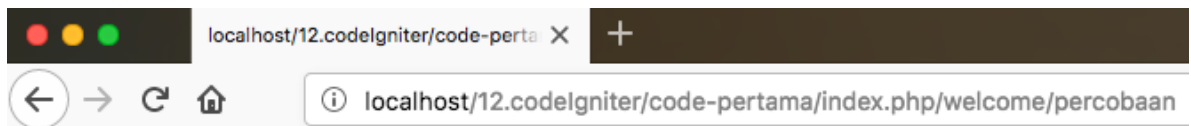
Jawaban:

```

Welcome.php
application > controllers > 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
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  }

```

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

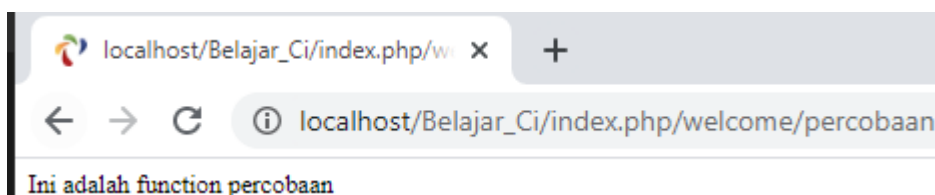


**ini adalah function percobaan**

Keterangan :

- code-pertama adalah folder CI
- index.php adalah index dari CI
- *welcome* adalah *controller* welcome
- percobaan adalah nama function

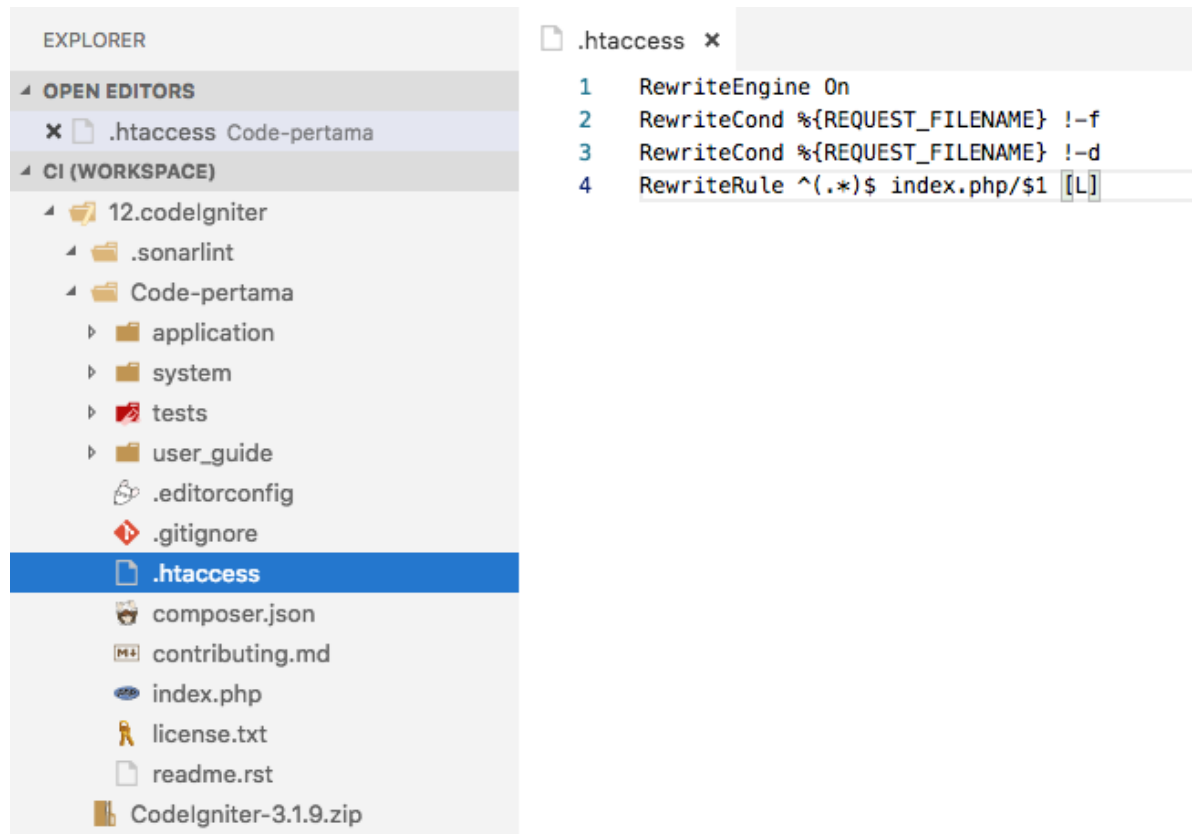
**Jawaban:**



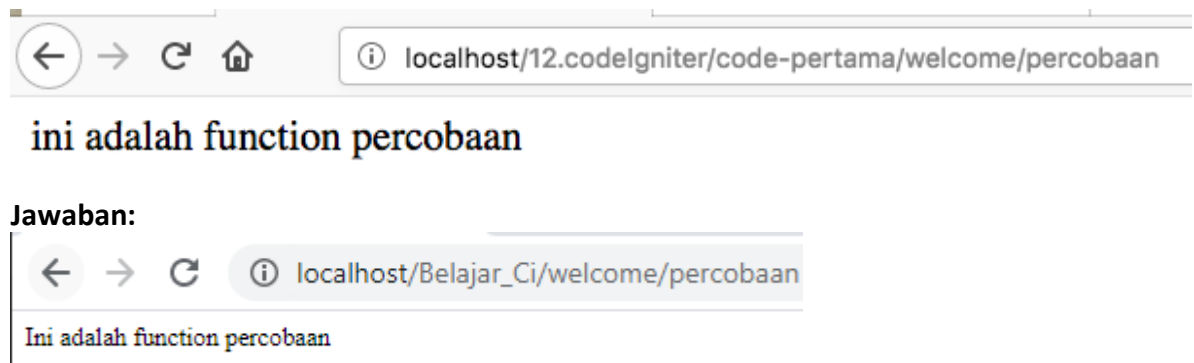
Jika kita lihat url kita maka akan terlihat panjang, untuk mempersingkat ada baiknya kita hapus index.php dengan cara :

- Buat *file* dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK)
- Tambahkan *code* berikut

[https://www.codeigniter.com/user\\_guide/general/urls.html?highlight=htaccess](https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess)



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

```

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/';

```

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

```

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'] = '';

```

Jawaban:

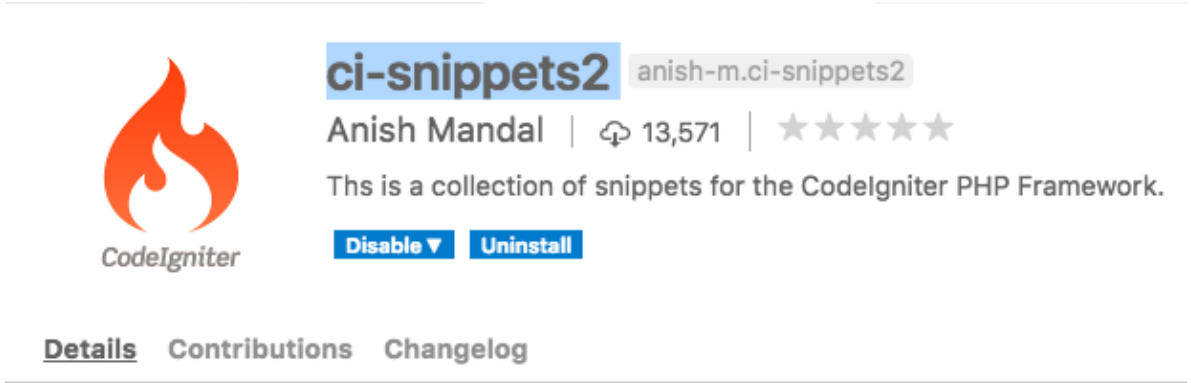
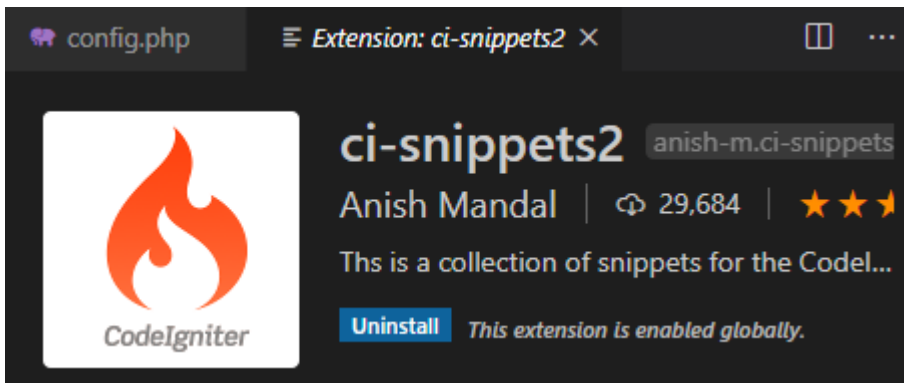
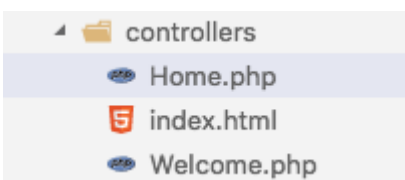
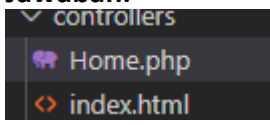
```

Welcome.php  .htaccess  config.php x
application > config > config.php
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 y
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remo
35 | variable so that it is blank.
36 |
37 */
38 $config['index_page'] = '';

```



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

Langkah	Keterangan
1	Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua
2	<p>Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi</p> <pre>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeigniter/code-kedua/';</pre>
3	<p>Buat sebuah <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="279 548 1476 929">  </div> <p><b>CodeIgniter Snippets</b></p> <p>Jawaban:</p> <div data-bbox="279 1086 1189 1467">  </div> <p>b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat <i>controller</i> home</p> <div data-bbox="670 1534 1077 1713">  </div> <p>Jawaban:</p> <div data-bbox="279 1747 550 1870">  </div> <p>c) Untuk menggunakan ci-snippets2 ini kalian harus mengetik &lt;?php?&gt; 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  controller
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) x  
  
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 x

```

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 ?>

```

Jawaban:

g.php • Extension: ci-snippets2 Home.php •

```

on > controllers > Home.php
<?php

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

class Controllername extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        |
    }

}

/* End of file Controllername.php */

?>

```

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 ?>

```

Jawaban:

```

<?php

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

class Home extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        echo " Selamat Datang di Halaman Home ";
    }

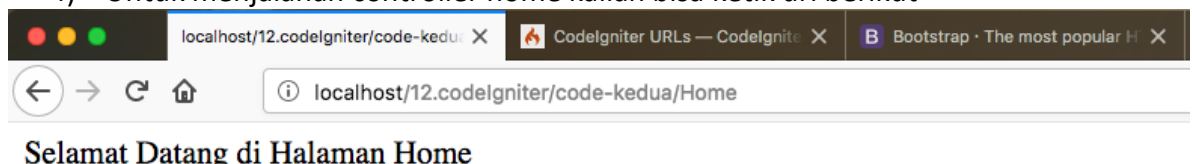
}

/* End of file Controllername.php */

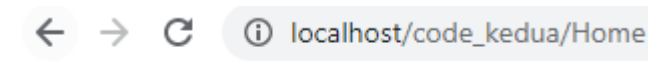
?>

```

f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut



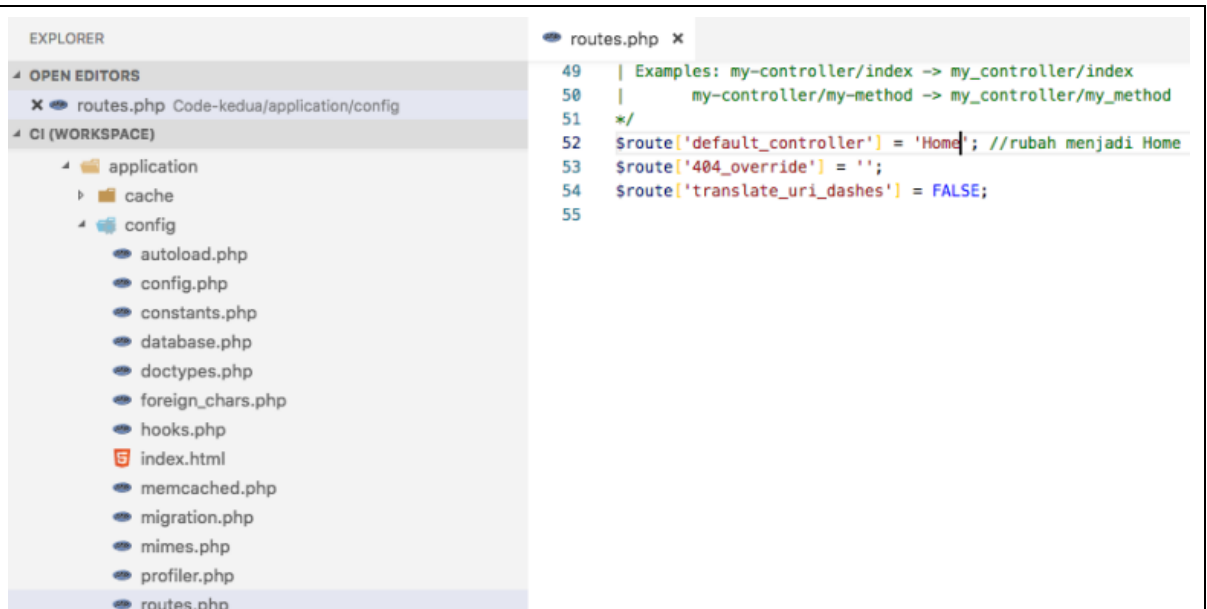
Jawaban:



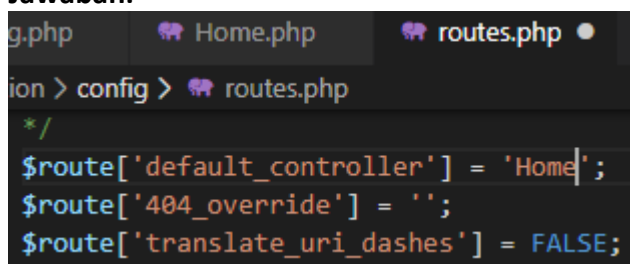
Selamat Datang di Halaman Home

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 :

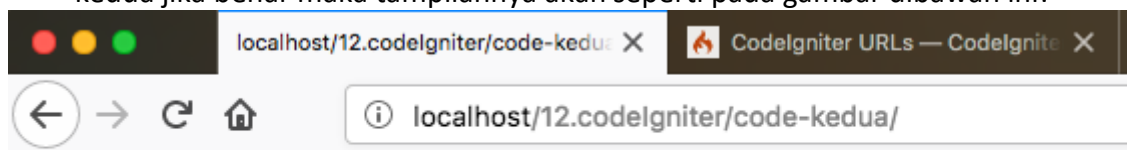
- Buka folder **application/config/routes.php**
- Pada **\$route['default\_controller']="welcome"** rubah menjadi Home
- Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf



Jawaban:

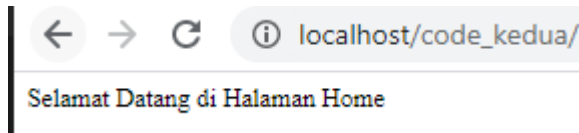


h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url localhost/12.codeigniter/ code-kedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:



Selamat Datang di Halaman Home

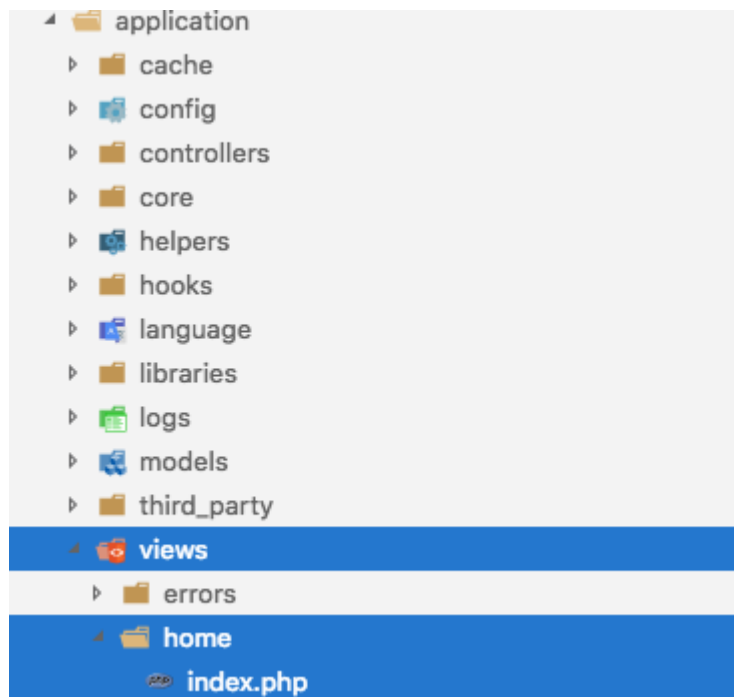
Jawaban:



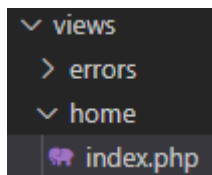
4

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 :

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



Jawaban:



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>
```

Jawaban:

```

php Home.php routes.php index.php x
n > views > home > index.php
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Halaman Home</title>
</head>
<body>
  <h1> Ini Halaman Home </h1>
</body>
</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 ?>

```

**Jawaban:**

```

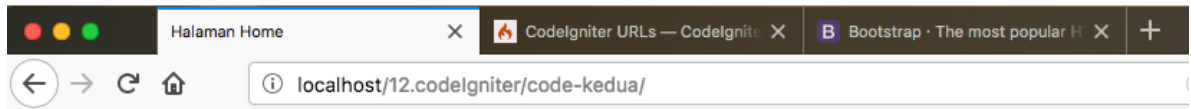
Home.php x routes.php index.php
application > controllers > Home.php
1  ?php
2
3  efined('BASEPATH') OR exit('No direct s
4
5  lass Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          // echo " Selamat Datang di Hala
10         $this->load->view('home/index');
11     }

```

**Keterangan :**

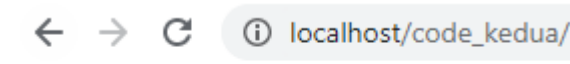
1. Arti dari `$this->load->view('home/index')` adalah bahwa *controller* home dengan *function* index akan melakukan *load* sebuah *view* pada folder home dengan nama file index

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



## Ini Halaman Home

**Jawaban:**



## Ini Halaman Home

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-Chfqqux"
  </body>
</html>

```

5

6

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

The Explorer sidebar shows a project structure with folders like core, helpers, hooks, language, libraries, logs, models, third\_party, views, errors, and home. The index.php file is selected. The main editor shows the content of index.php, which is an HTML document using Bootstrap 4.1.3. The code includes meta tags for charset and viewport, a link to Bootstrap CSS, a title 'Hello, world!', and a body with an h1 'Hello, world!'. It also includes optional JavaScript for jQuery, Popper.js, and Bootstrap JS.

```

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+965Dz00rT7abK41J5" >
19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha386" >
20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-C" >
21 </body>
22 </html>

```

Jawaban:

The VS Code editor shows the index.php file content, which is an HTML document using Bootstrap 4.1.3. The code includes meta tags for charset and viewport, a link to Bootstrap CSS, a title 'Hello, world!', and a body with an h1 'Hello, world!'. It also includes optional JavaScript for jQuery, Popper.js, and Bootstrap JS.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-

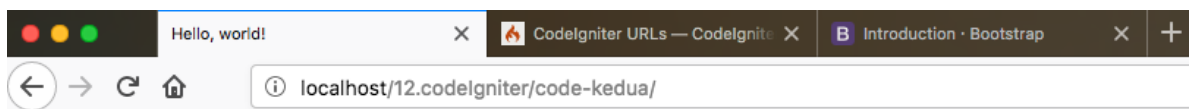
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" >

    <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.
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4
  </body>
</html>

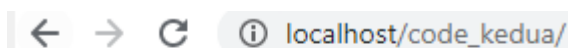
```

Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar



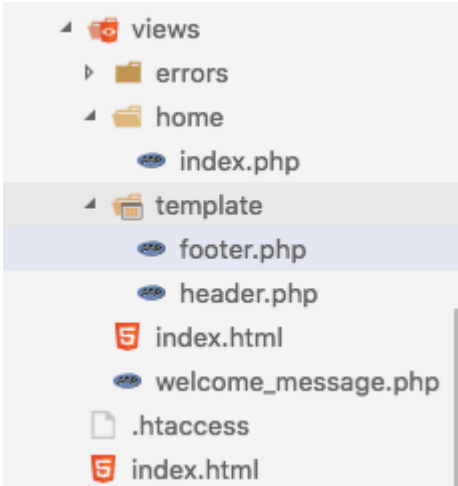
# Hello, world!

Jawaban:



# Hello, world!



8	<p>Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah <b>header.php</b> dan <b>footer.php</b>. 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 <b>header.php</b> dan <b>footer.php</b>. (Didalam folder view)</p> 
10	<p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari header.php</p> <p>a. Buka index.php pada view/home/index.php</p> <p>b. cut <i>code</i> yang saya <i>block</i> (line 1-13)</p> <pre> index.php x  header.php  footer.php 1  &lt;!doctype html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;!-- Required meta tags --&gt; 5  &lt;meta charset="utf-8"&gt; 6  &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt; 7 8  &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt; 9  &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3G 10 11  &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt; 12 &lt;/head&gt; 13 &lt;body&gt; 14   &lt;h1&gt;Hello, world!&lt;/h1&gt; 15 16   &lt;!-- Optional JavaScript --&gt; 17   &lt;!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --&gt; 18   &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1f 19   &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUA6 20   &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE24 21 &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt; </pre> <p>c. Copy-kan ke template/header.php</p>

```

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
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>

```

Jawaban:

```

g.php | Home.php | routes.php | index.php | footer.php | header.php
ion > views > template > header.php
<!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="sha38
<title>Hello, world!</title>
</head>
<body><!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="sha38
<title>Hello, world!</title>
</head>
</body>

```

Ikuti langkah berikut untuk *code* dari footer.php

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

b. Cut *code* yang saya *block* (line 4-10)

11

```

index.php | header.php | footer.php
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+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE2
9 </body>
10 </html>

```

Jawaban:

```

g.php | Home.php | routes.php | index.php | footer.php | header.php
on > views > template > footer.php
<!-- 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+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+
</body>
</html>

```

12

Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar

index.php x header.php footer.php

```
1
2     <h1>Hello, world!</h1>
3
4
```

Jawaban:

routes.php x index.php fo

application > views > home > index.php

```
1
2     <h1>Hello, world!</h1>
3
4
```

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)

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 ?>
```

Jawaban:

```

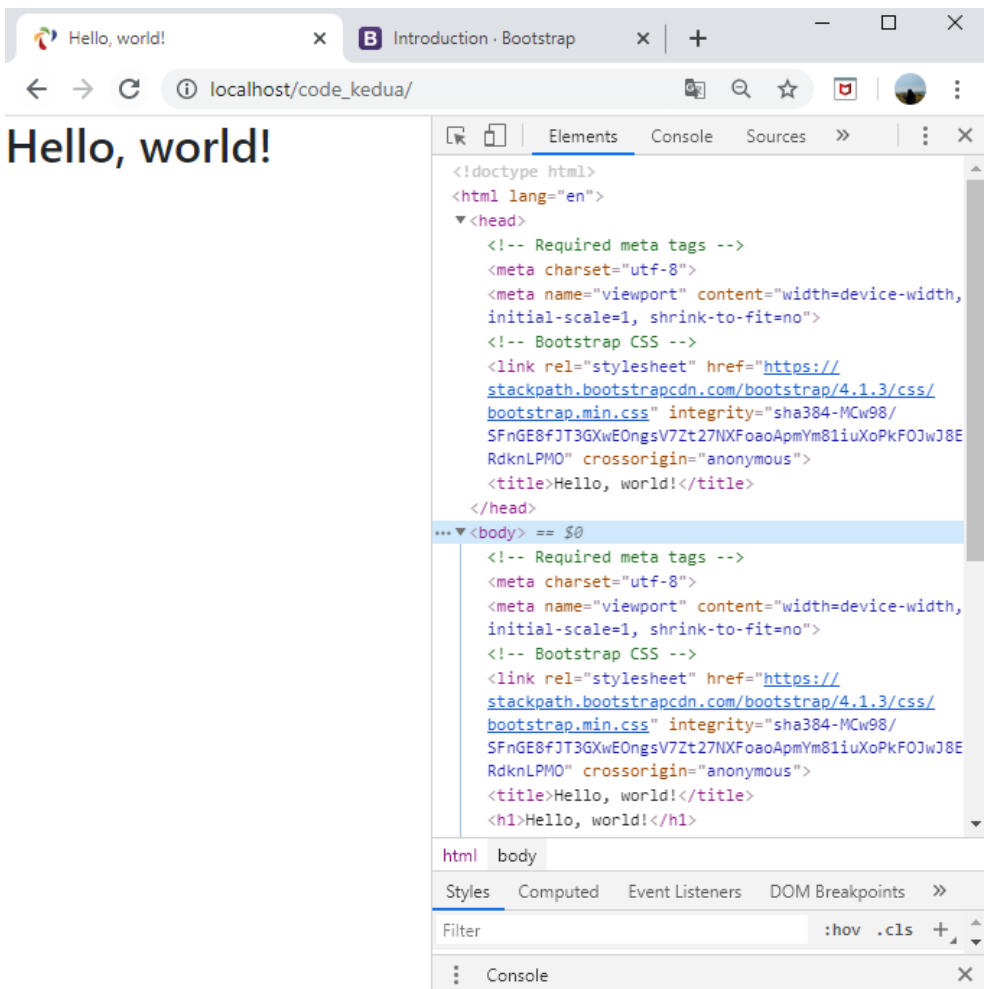
Home.php X index.php footer.php
application > controllers > Home.php
1  p
2
3  ned('BASEPATH') OR exit('No direct script a
4
5  s Home extends CI_Controller {
6
7  public function index()
8  {
9      $this->load->view('template/header');
10     // echo " Selamat Datang di Halaman Hom
11     $this->load->view('home/index');
12     $this->load->view('template/footer');
13 }
14
15
16
17  nd of file Controllername.php */

```

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

The screenshot shows a web browser window with the address bar at `localhost/12.codeigniter/code-kedua/`. The page content is "Hello, world!". Below the page, the browser's developer tools are open, showing the "Inspector" tab. The HTML structure is visible, with the `<head>` section expanded. The head contains meta tags for charset, viewport, and Bootstrap CSS, along with a title "Hello, world!". The body section is also visible, containing optional JavaScript and jQuery/Bootstrap JS links.

Jawaban:

	 <p>The screenshot shows a web browser at <code>localhost/code_kedua/</code> displaying "Hello, world!". The right-hand side of the browser window shows the "Elements" panel with the following HTML code:</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-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdKnLPMO" crossorigin="anonymous"&gt;     &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&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-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdKnLPMO" crossorigin="anonymous"&gt;     &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt;     &lt;h1&gt;Hello, world!&lt;/h1&gt;   &lt;/body&gt; </pre>
15	<p>Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman <i>view</i>, sebagai contoh kita akan mengirimkan <b>data</b> ke <b>title</b> pada halaman <i>home</i> (<i>line 9</i> gambar 3.23). Untuk itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Buka <i>controller home</i> tambahkan <i>code</i> berikut</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          $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)

Jawaban:

```

Home.php x  index.php  footer.php  head
tion > controllers > Home.php
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script acces

class Home extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        $data['title']='Home';
        $this->load->view('template/header',$data);
        // echo " Selamat Datang di Halaman Home ";
        $this->load->view('home/index');
        $this->load->view('template/footer');
    }

}

/* End of file Controllername.php */

?>

```

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

```
index.php Home.php header.php x 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/4.5.2/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)

```
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 ?>
```

Jawaban:

```

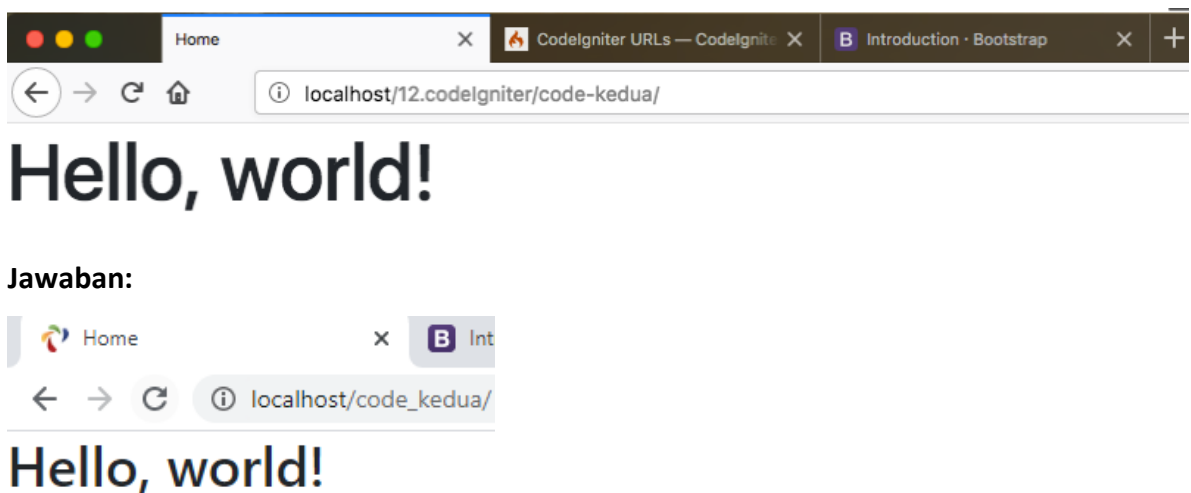
Home.php X index.php footer.php header.php X
on > views > template > header.php
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/

    <!-- <title>Hello, world!</title> -->
    <title><?= $title ?></title>
  </head>
  <body>

```

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



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).

```


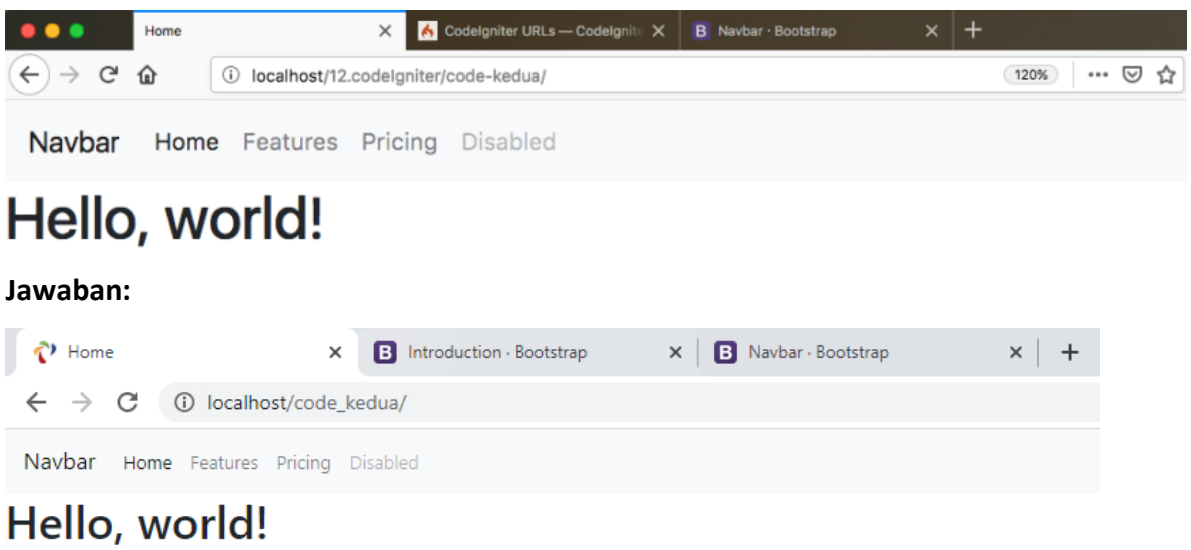
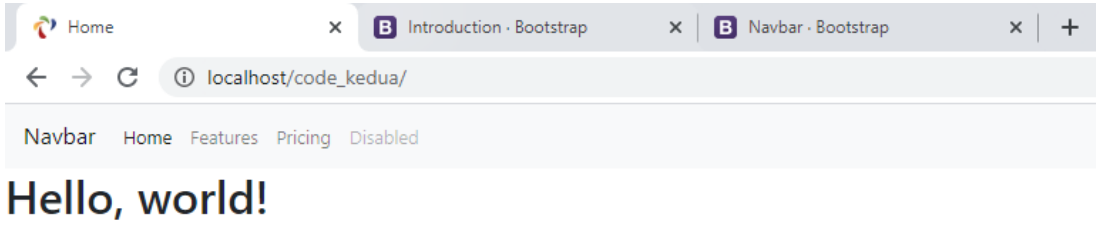
Navbar Home Features Pricing Disabled

<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>

```

16



	 <pre> 7 8      &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt; 9      &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" i 10 11      &lt;!-- &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt; --&gt; 12      &lt;title&gt;&lt;?= \$title ?&gt;&lt;/title&gt; 13 14  &lt;/head&gt; 15  &lt;body&gt; 16 17      &lt;!-- navbar --&gt; 18      &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 19          &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;Navbar&lt;/a&gt; 20          &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria 21              &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; 22          &lt;/button&gt; 23          &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"&gt; 24              &lt;div class="navbar-nav"&gt; 25                  &lt;a class="nav-item nav-link active" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt; 26                  &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Features&lt;/a&gt; 27                  &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Pricing&lt;/a&gt; 28                  &lt;a class="nav-item nav-link disabled" href="#"&gt;Disabled&lt;/a&gt; 29              &lt;/div&gt; 30          &lt;/div&gt; 31      &lt;/nav&gt; </pre>
17	<p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeigniter</p>  <p><b>Jawaban:</b></p> 
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

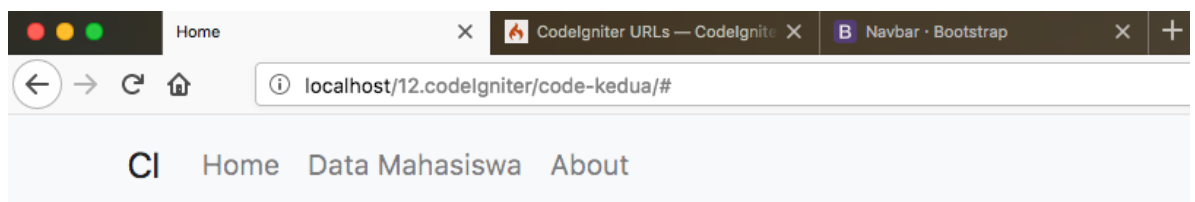
Jawaban:

```

g.php Home.php index.php footer.php header.php x
ion > views > template > header.php
<!-- navbar -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNa
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
    <div class="navbar-nav">
      <a class="nav-item nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      <a class="nav-item nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
      <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
      <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
    </div>
  </div>
</div>
</nav>

```

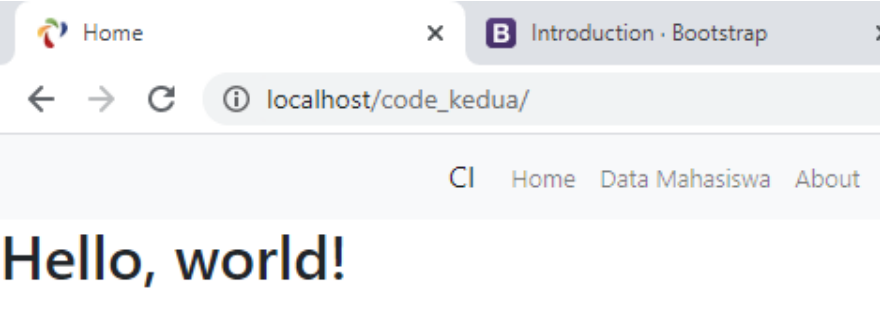
Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini



# Hello, world!

Jawaban:

19

	
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 Hello,.....!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada <i>controller</i> home</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      // 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-&gt;load-&gt;view('template/header',\$data); 14         // tambahkan \$data pada home/index 15         \$this-&gt;load-&gt;view('home/index',\$data); 16         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 17     } 18 19 20 } 21 22 /* End of file Controllername.php */ 23 24  ?&gt; </pre> <p><b>Jawaban:</b></p>

```
Home.php x index.php footer.php header.php
location > controllers > Home.php
<?php

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

class Home extends CI_Controller {

    // tambahkan parameter name pada index
    public function index($name='')
    {
        $data['title']='Home';
        //data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah r
        $data['name']=$name;
        $this->load->view('template/header',$data);
        // tambahkan data apda home/index
        $this->load->view('home/index');
        $this->load->view('template/footer');
    }

}

/* End of file Controllername.php */
?>
```

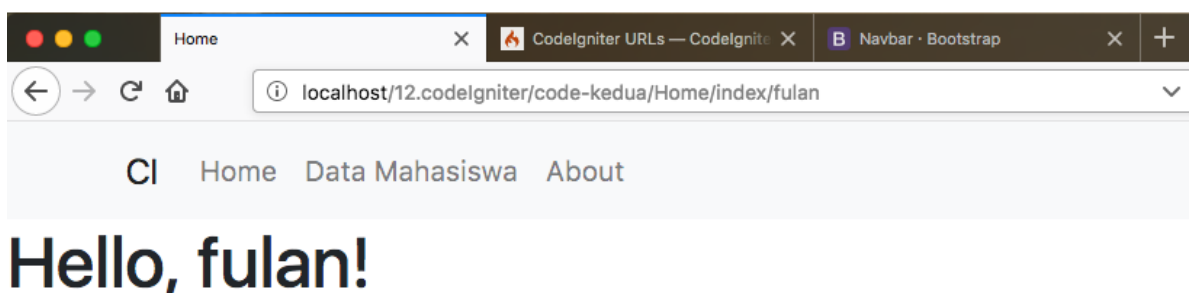
b. Tambahkan *code* berikut pada **views/home/index.php**

```
index.php x Home.php
1
2      <h1>Hello, <?php $name ?>!</h1>
3
```

Jawaban:

```
Home.php x index.php x foot
on > views > home > index.php
<h1>Hello, <?php $name ?>!</h1>
```

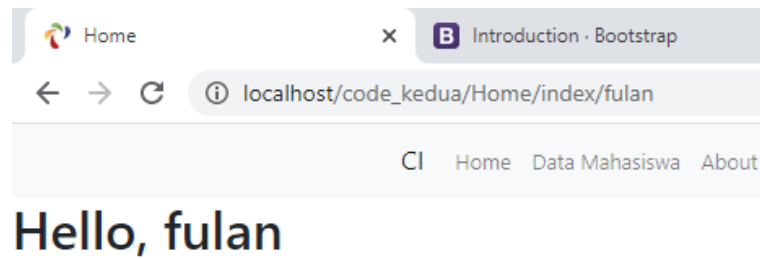
c. Jalankan codeIgniter dan tambahkan fulan pada akhir url seperti pada gambar



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)

## Jawaban:



### d. Penjelasan

```
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 ?>
```

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 ?>

```

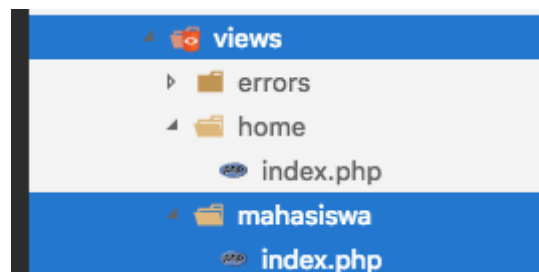
Jawaban:

```

index.php x mahasiswa.php x footer.php x he:
on > controllers > mahasiswa.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class mahasiswa extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        $this->load->view('template/header');
        $this->load->view('mahasiswa/index');
        $this->load->view('template/footer');
    }
}
/* End of file Controllername.php */
?>

```

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



Jawaban:

- ▼ views
- > errors
- ▼ home
- 🐞 index.php
- ▼ 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>

```

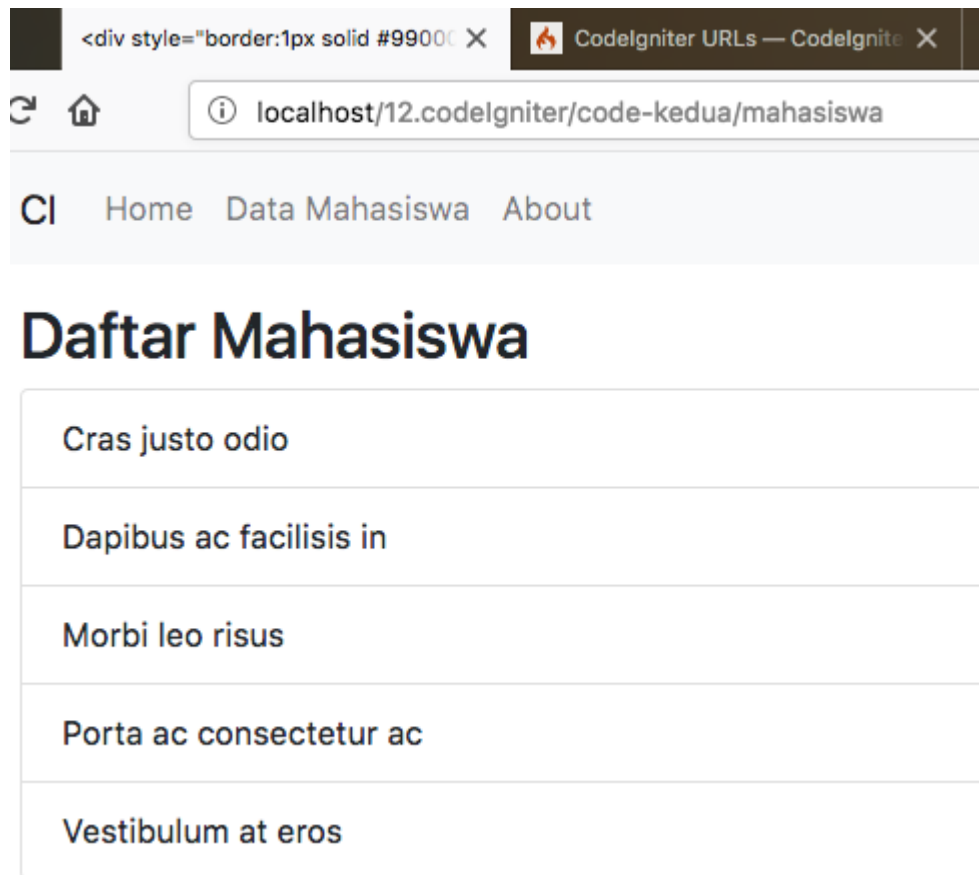
Jawaban:

```

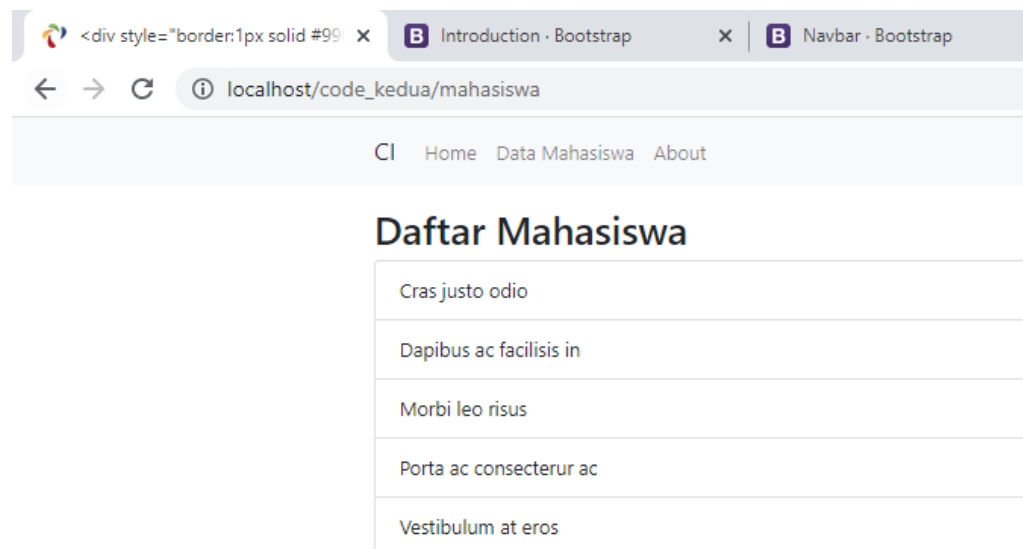
mahasiswa.php  🐞 index.php ...\mahasiswa X  🐞 footer.php  🐞 hei
ion > views > mahasiswa > 🐞 index.php
<div class="container">
|   <!-- mt-3 artinya margin top 3 -->
<div class="row mt-3">
|   <div class="col-md-6">
|     <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
|     <ul class="list-group">
|       <li class="list-group-item">Cras justo odio</li>
|       <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis ir
|       <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
|       <li class="list-group-item">Porta ac consectorur ac
|       <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
|     </ul>
|   </div>
</div>
</div>

```

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



**Jawaban:**



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  ?>

```

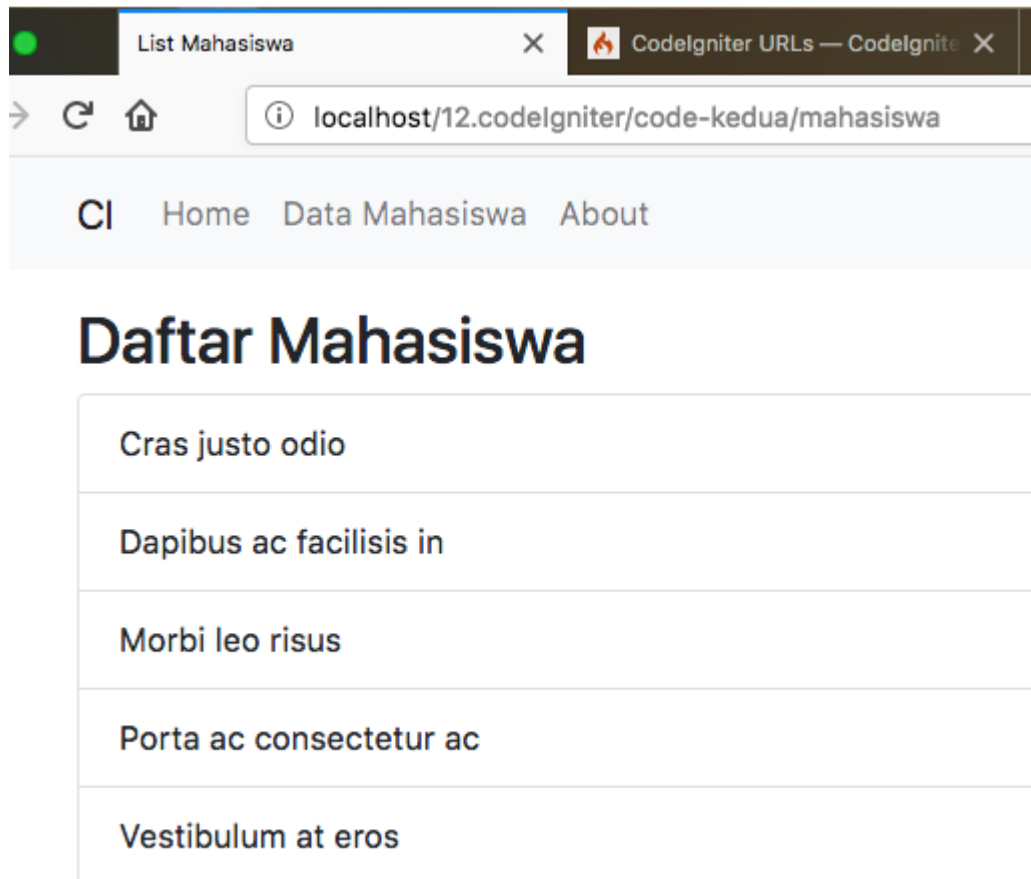
**Jawaban:**

```

mahasiswa.php x index.php ...\mahasiswa footer.php hei
cation > controllers > mahasiswa.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class mahasiswa extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        $data['title']='List Mahasiswa';
        $this->load->view('template/header',$data);
        $this->load->view('mahasiswa/index');
        $this->load->view('template/footer');
    }
}
/* End of file Controllername.php */
?>

```

6. Dan hasilnya



Jawaban:

