

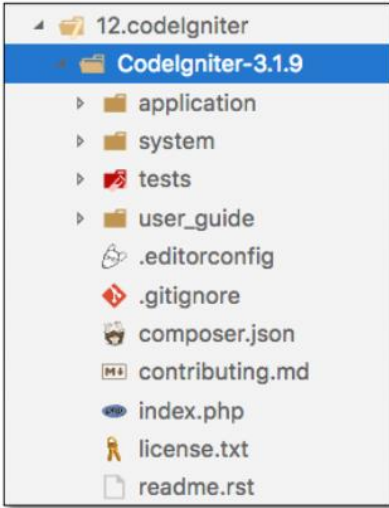
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB**  
**JOBSHEET 1**  
**Pengenalan Framework CodeIgniter**



**Nama: Osa Mahanani S.**  
**NIM: 1841720066**  
**Kelas: TI-2B**

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

## Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

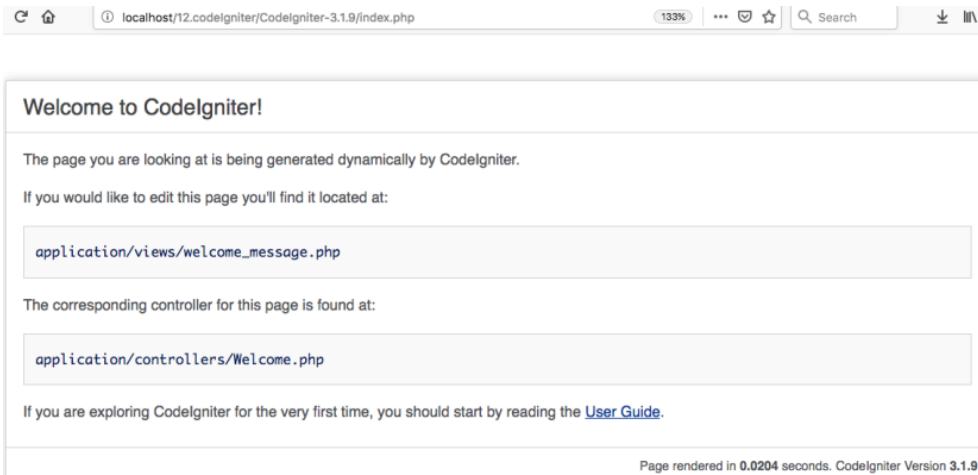
Langkah	Keterangan
1	Buka link URL berikut: <a href="https://codeigniter.com/download">https://codeigniter.com/download</a> , dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9
2	<i>Copy</i> dan <i>paste</i> ke <b>HTDOCS</b> pada xampp (ekstrak), kemudian jalankan xampp
3	<p>Buka file CI yang telah kita <i>download</i> menggunakan <i>text editor</i> VSCode, sehingga tampilan seperti</p>  <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 <i>model, view, controller</i></li><li>• <b>System</b> dimana didalam folder ini <i>library</i> dan <i>helper</i> bawaan dari codeigniter.</li></ul>

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

Langkah	Keterangan
1	Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codeIgniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:



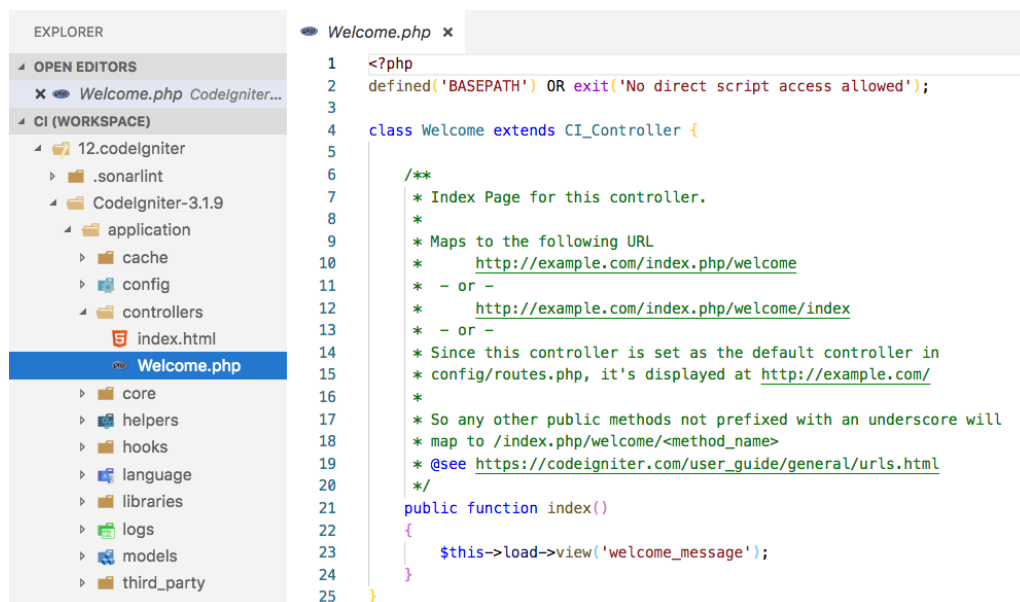
pada kasus ini menggunakan folder 12.codeigniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file *download*. Atau juga bisa menambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:



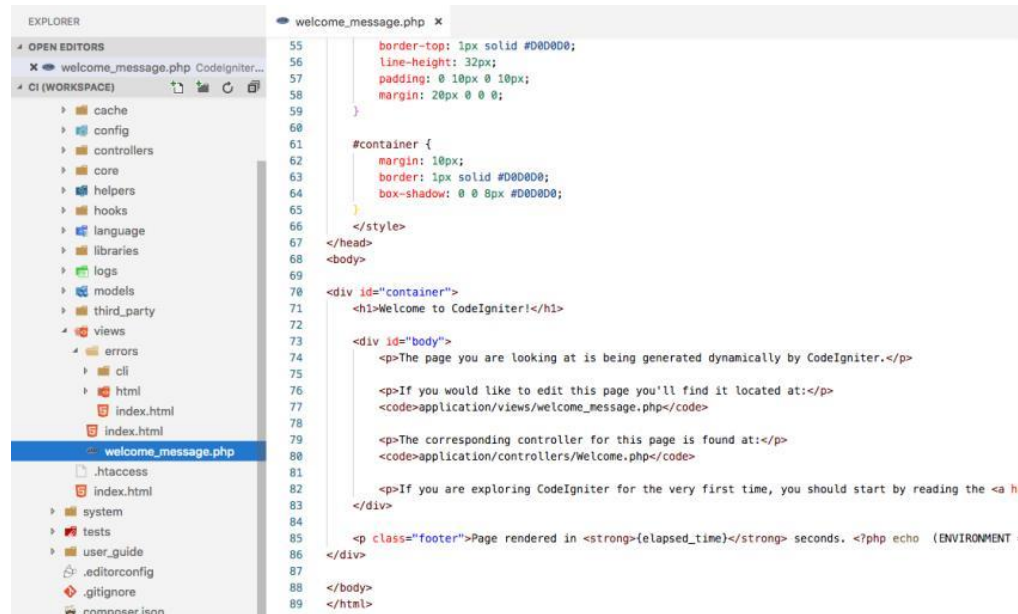
Penjelasan dari tampilan default codeigniter :

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

2

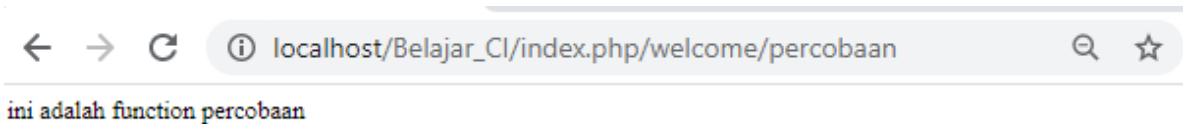


Di dalam Welcome.php ini terdapat sebuah class dengan nama Welcome yang merupakan *extends* atau turunan dari CI\_Controller. Di dalam Class ini terdapat sebuah *function* dengan nama index dan di dalam *function* index ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan *load* pada halaman *view* dengan nama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



```
55     border-top: 1px solid #D8D8D8;  
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 #D8D8D8;  
64     box-shadow: 0 0 8px #D8D8D8;  
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  
77         <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>  
78         <code>application/views/welcome_message.php</code>  
79  
80         <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>  
81         <code>application/controllers/Welcome.php</code>  
82  
83         <p>If you are exploring CodeIgniter for the very first time, you should start by reading the <a href="#">Hello World</a> page.</p>  
84     </div>  
85  
86     <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT_DEBUG ? 'DEBUG MODE' : 'PRODUCTION MODE')></p>  
87 </div>  
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>19      * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html 20      */ 21      public function index() 22      { 23          \$this-&gt;load-&gt;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>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- code-pertama adalah folder CI</li><li>- index.php adalah index dari CI</li><li>- <i>welcome</i> adalah <i>controller</i> welcome</li><li>- percobaan adalah nama function</li></ul>
3	<p>Jika kita lihat url kita maka akan terlihat panjang, untuk mempersingkat ada baiknya kita hapus index.php dengan cara :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Buat <i>file</i> dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK)</li><li>- Tambahkan <i>code</i> berikut</li></ul> <p><a href="https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess">https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess</a></p>

```
1 RewriteEngine On
2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
4 RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

EXPLORER

OPEN EDITORS

- .htaccess Code-pertama

CI (WORKSPACE)

- 12.codeigniter
  - .sonarlint
  - Code-pertama
    - application
    - system
    - tests
    - user\_guide
  - .editorconfig
  - .gitignore
  - .htaccess**
  - composer.json
  - contributing.md
  - index.php
  - license.txt
  - readme.rst
  - CodeIgniter-3.1.9.zip

.htaccess x

```
1 RewriteEngine On
2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
4 RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

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



4

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

- Pertama set base urlnya

```

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/';
27
28 /*
29 |-----
30 | Index File
31 |-----

```

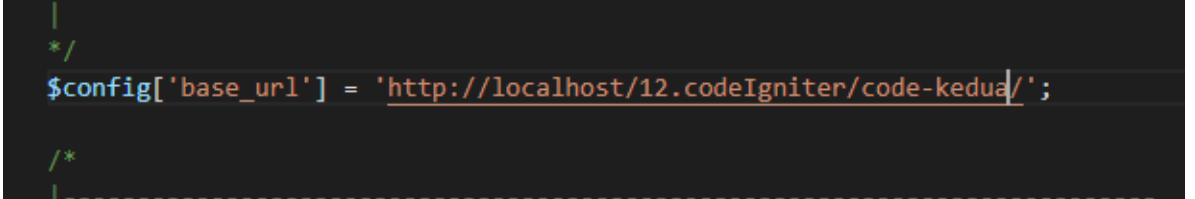
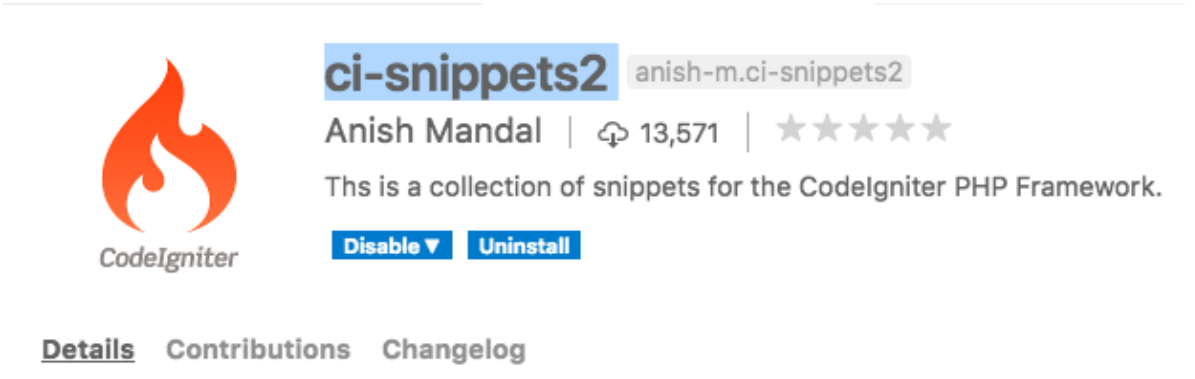
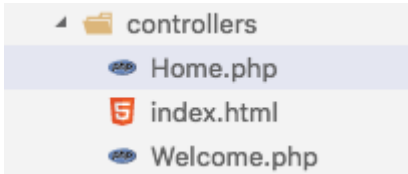
- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod\_rewrite

```

35 | variable so that it is blank.
36 |
37 */
38 $config['index_page'] = '';
39
40 /*
41 |-----

```

## 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><code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';</code></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 <i>VSCode</i> kalian dengan nama <i>CI-Snippets2</i></p> <div data-bbox="296 931 1497 1308">  </div> <p>b) Setelah <i>ci-snippets2</i> ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat <i>controller home</i></p>  <p>c) Untuk menggunakan <i>ci-snippets2</i> ini kalian harus mengetik <code>&lt;?php?&gt;</code> terlebih dahulu setelah itu ketik <i>controller</i> sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :</p>



```
1 <?php
2
3 contr
4 controller
5 ?>
```

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

```
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 ?>
```

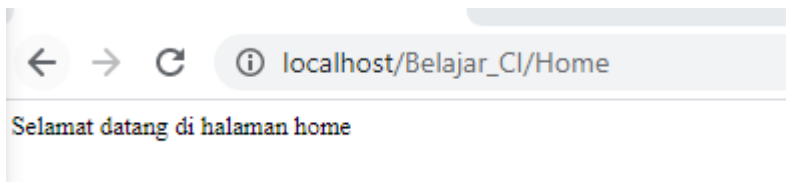
e) Ganti nama class controllername menjadi nama *controller* kalian dalam hal ini *Home* (sesuaikan hurufnya, line 5)

```

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

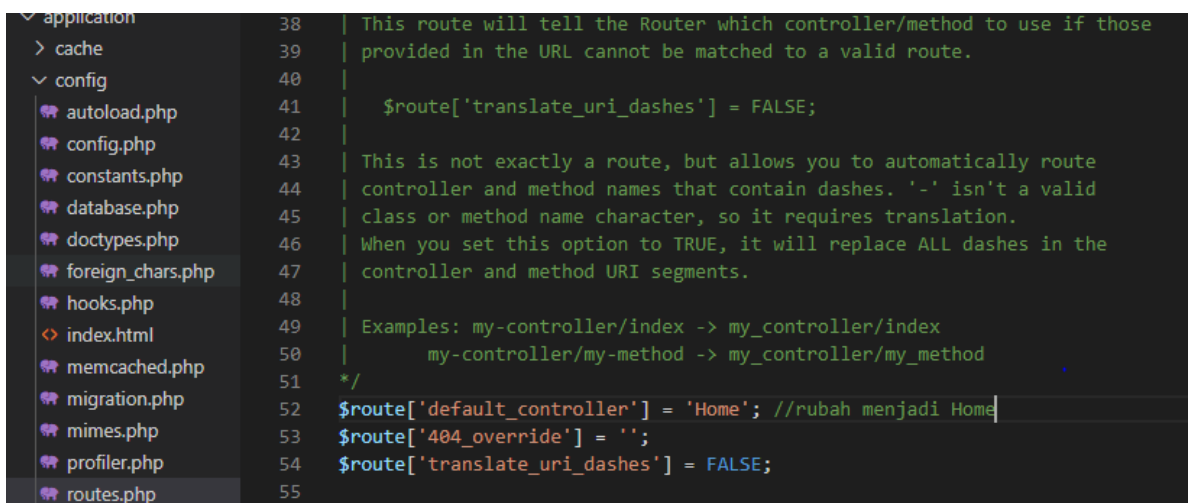
```

f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut

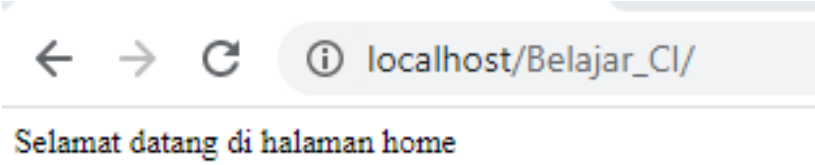
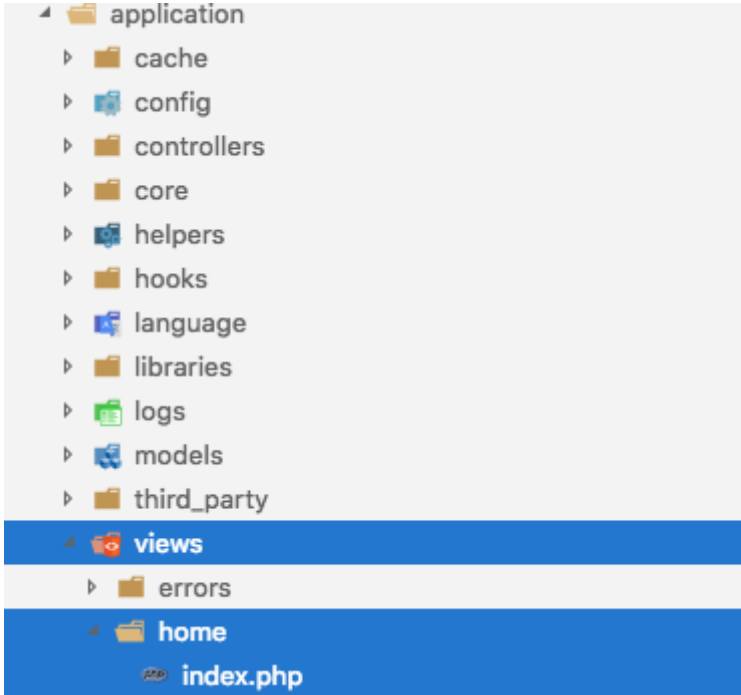


g) Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halaman *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara :

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



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:

	 <p>Selamat datang di halaman home</p>
4	<p>Setelah kita berhasil membuat <i>controller home</i> dan menampilkan isi dari <i>controller home</i> maka langkah berikutnya adalah membuat <i>view</i>. Untuk membuat <i>view</i> ikuti langkah-langkah berikut :</p> <p>a) Buatlah sebuah folder dengan nama home dan didalamnya ada file index.php (di dalam folder view)</p>  <p>b) Ketik Code berikut pada index.php pada folder home</p>

```

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

```

8      {
9          //echo "Selamat datang di halaman home";
10         $this->load->view('home/index');
11     }
12 }
13
14 }
15
16 /* End of file Home.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

← → ↻ ⓘ localhost/Belajar\_CI/

## Ini halaman home

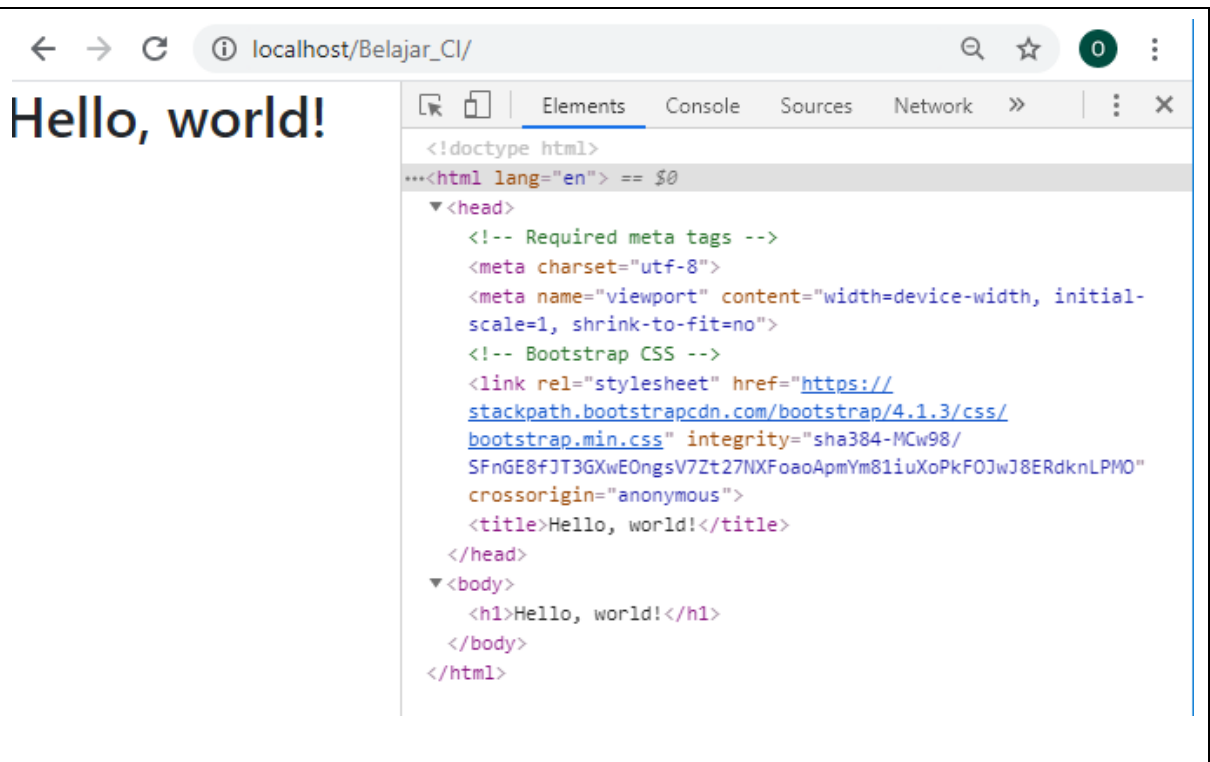
5	<p>Jika kita sudah berhasil melakukan <i>load view</i> pada <i>controller</i> home maka kita akan merubah isi dari <b>index.php</b> pada <b>folder view/home</b> dengan menggunakan <b>bootstrap</b>.</p> <p>Untuk memudahkan proses pembuatan tampilan menggunakan bootstrap, kita dapat <i>copy paste starter template</i> yang sudah ada pada bootstrap (<a href="https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/">https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/</a> )</p> <h3>Starter template</h3> <p>Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:</p> <pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="en"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;!-- Required meta tags --&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt;      &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integr:      &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;Hello, world!&lt;/h1&gt;      &lt;!-- Optional JavaScript --&gt;     &lt;!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --&gt;     &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAq\     &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP\     &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqx\   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
6	<p><i>Copy dan paste</i> isi dari <i>starter template</i> ke <b>index.php</b> pada folder <b>view/home</b></p> 
7	<p>Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar</p>

	
8	<p>Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah <b>header.php</b> dan <b>footer.php</b>. Hal ini digunakan agar <i>code</i> kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat <i>index.php 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 <i>view</i>)</p> 
10	<p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari <i>header.php</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Buka <i>index.php</i> pada <i>view/home/index.php</i></li> <li>cut <i>code</i> yang saya <i>block</i> (line 1-13)</li> </ol>

	<div><div>index.php × header.php footer.php</div><div><pre>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+8abtTE1 19 &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUA 20 &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE2 21 &lt;/body&gt; 22 &lt;/html&gt;</pre></div></div> <p>c. Copy-kan ke template/header.php</p> <div><div>index.php header.php × footer.php</div><div><pre>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;</pre></div></div>
11	<p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari footer.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 4-10)</p> <div><div>index.php × header.php footer.php</div><div><pre>1 2 &lt;h1&gt;Hello, world!&lt;/h1&gt; 3 4 &lt;!-- Optional JavaScript --&gt; 5 &lt;!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --&gt; 6 &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1 7 &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUA 8 &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE2 9 &lt;/body&gt; 10 &lt;/html&gt;</pre></div></div>
12	<p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p> <div><div>index.php × header.php footer.php</div><div><pre>1 2 &lt;h1&gt;Hello, world!&lt;/h1&gt; 3 4</pre></div></div>

13	<p>Setelah proses pemindahan beberapa baris <i>code</i> program pada <i>index.php</i> ke <i>header.php</i> dan menuju proses pemindahan ke <i>footer.php</i> 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> <pre> application &gt; controllers &gt; Home.php 1  &lt;?php 2 3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5  class Home extends CI_Controller { 6 7      public function index() 8      { 9          \$this-&gt;load-&gt;view('template/header'); 10         //echo "Selamat datang di halaman home"; 11         \$this-&gt;load-&gt;view('home/index'); 12         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 13     } 14 15 16 } 17 18 /* End of file Home.php */ 19 20 ?&gt; </pre>
14	<p>Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (<i>insepect element</i> jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)</p>





Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman *view*, sebagai contoh kita akan mengirimkan **data** ke **title** pada halaman *home* (line 9 gambar 3.23). Untuk itu lakukan langkah-langkah berikut:

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

15

```
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)

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

```
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*

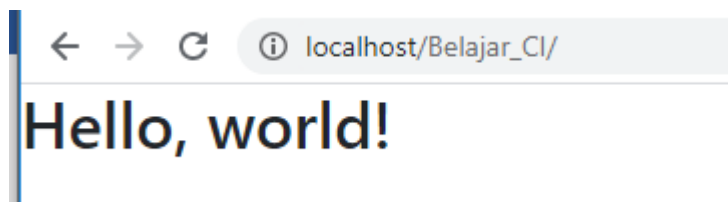
- Tambahkan *code* line 12 dimana kita memanggil variabel *title* (berasal dari isi array **\$data**)

```

application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          $data['title']='Home';
10         $this->load->view('template/header',$data);
11         //echo "Selamat datang di halaman home";
12         $this->load->view('home/index');
13         $this->load->view('template/footer');
14     }
15 }
16
17 }
18
19 /* End of file Home.php */
20
21 ?>

```

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

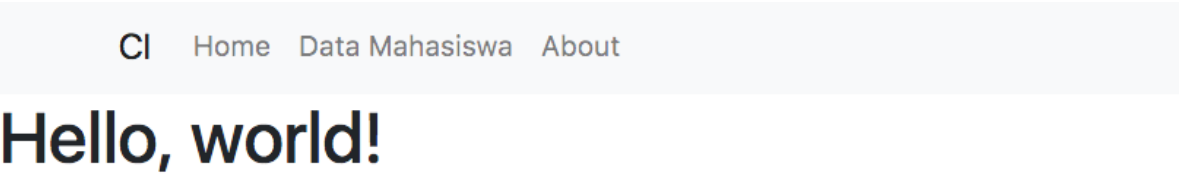


16

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).

	<div><div>Navbar Home Features Pricing Disabled</div><div><pre>&lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt;   &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;Navbar&lt;/a&gt;   &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls="navbarNavAltMarkup"   &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; &lt;/button&gt; &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"&gt;   &lt;div class="navbar-nav"&gt;     &lt;a class="nav-item nav-link active" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;     &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Features&lt;/a&gt;     &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Pricing&lt;/a&gt;     &lt;a class="nav-item nav-link disabled" href="#"&gt;Disabled&lt;/a&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; &lt;/nav&gt;</pre></div></div>
17	<p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter</p> <div><div>← → ↻ ⓘ localhost/Belajar_CI/</div><div>Navbar</div><div>Hello, world!</div></div>
18	<p>Agar lebih menarik kita ganti beberapa <i>Code</i> pada navbarnya. Untuk <i>Code</i> nya seperti pada gambar dibawah ini</p>

	<pre> 17 &lt;!--navbar--&gt; 18 &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 19   &lt;div class="container"&gt; 20     &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;CI&lt;/a&gt; 21     &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup"&gt; 22       &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; 23     &lt;/button&gt; 24     &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"&gt; 25       &lt;div class="navbar-nav"&gt; 26         &lt;a class="nav-item nav-link active" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt; 27         &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Data Mahasiswa&lt;/a&gt; 28         &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;About&lt;/a&gt; 29         &lt;!-- &lt;a class="nav-item nav-link disabled" href="#"&gt;Disabled&lt;/a&gt; --&gt; 30       &lt;/div&gt; 31     &lt;/div&gt; 32   &lt;/div&gt; 33 &lt;/nav&gt; </pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambahkan <i>container</i> pada line 19 (jangan lupa tambahkan /div pada line 32)</li> <li>- Line 20 ganti dengan CI dan hilangkan atribut active</li> <li>- Line 27 ganti dengan Data Mahasiswa</li> <li>- Line 28 ganti dengan about</li> <li>- Coment line 29</li> </ul>
19	<p>Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p> 
20	<p>Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada <i>controller</i> home</p>

```

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='fulan')
9      {
10         $data['title']='Home';
11         //$data adalah sebuah array dengan isi data
12         $data['name']=$name;
13         $this->load->view('template/header',$data);
14         //echo "Selamat datang di halaman home"
15         $this->load->view('home/index');
16         $this->load->view('template/footer');
17     }
18 }
19
20 }
21
22 /* End of file Home.php */
23
24 ?>

```

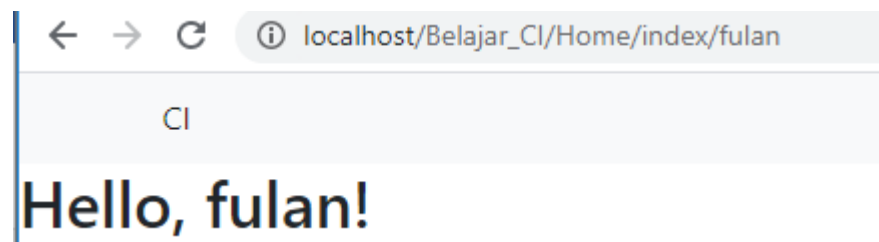
b. Tambahkan *code* berikut pada **views/home/index.php**

```

application > views > home > index.php
1
2  <h1>Hello, <?php echo 'fulan' ?>!</h1>
3

```

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)

#### 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 ?>

```

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

```

v views
> errors
v home
  index.php
v mahasiswa
  index.php

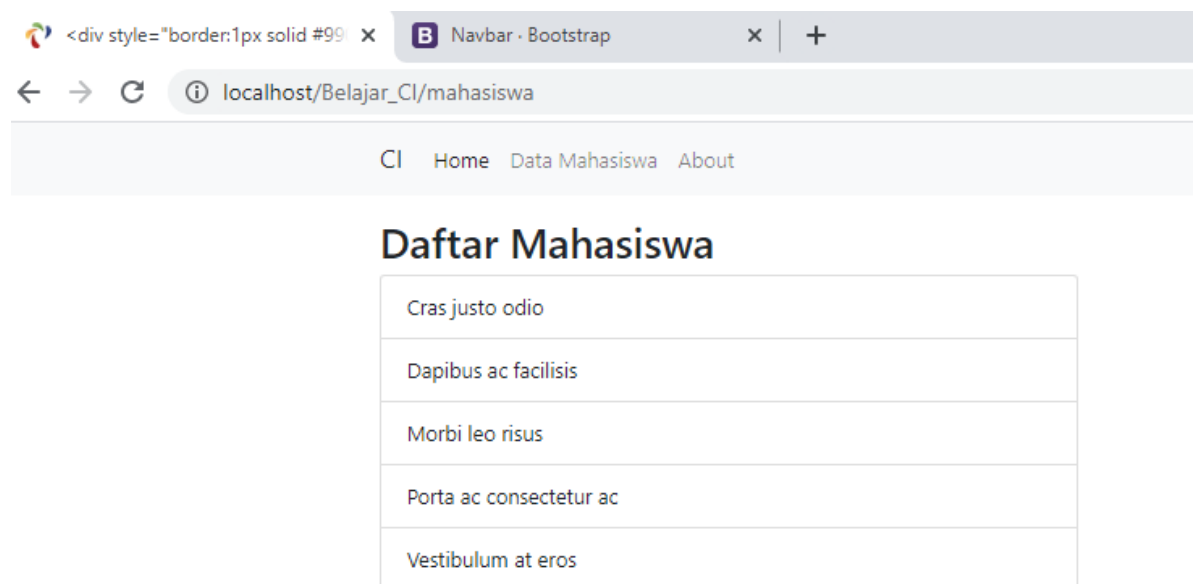
```

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>
```

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



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

```

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

```

## 6. Dan hasilnya

