

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**WEB LANJUT**

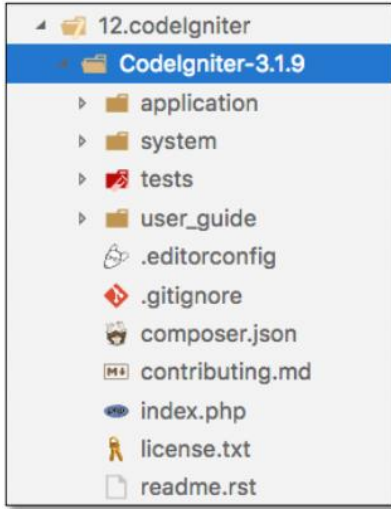
**Pengenalan Framework CodeIgniter**



**Disusun oleh:**  
**MAHENDRA FIRMANSYAH**  
**NIM : 1841720027**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

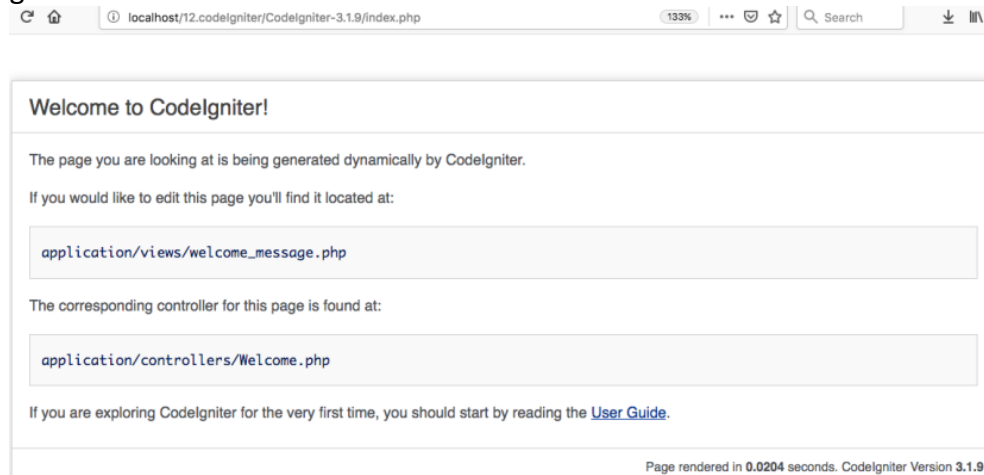
## Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

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 (extrak), 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 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>

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

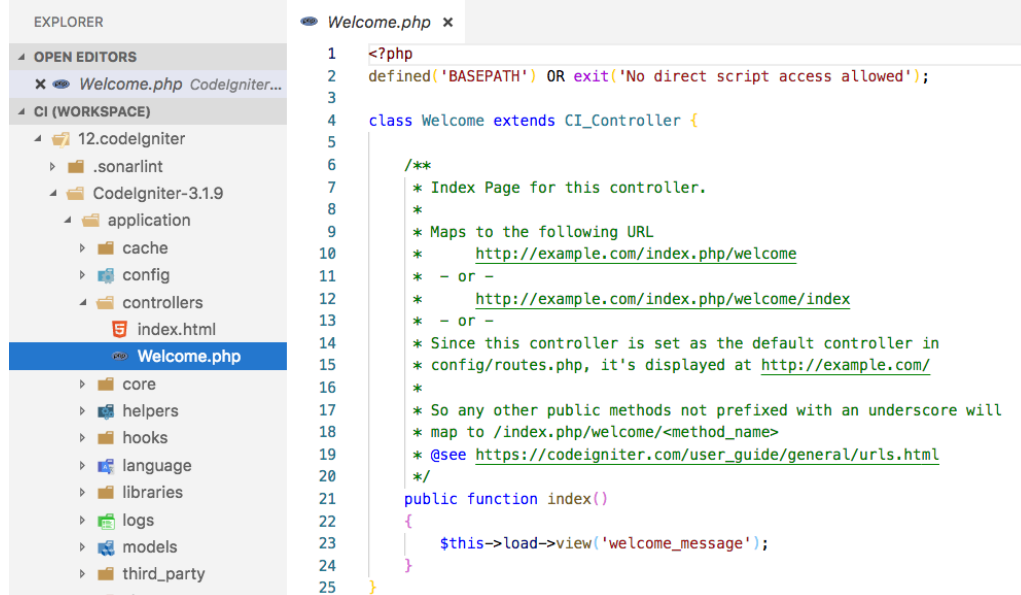
Langkah	Keterangan
1	<p>Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codeigniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:</p> 

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

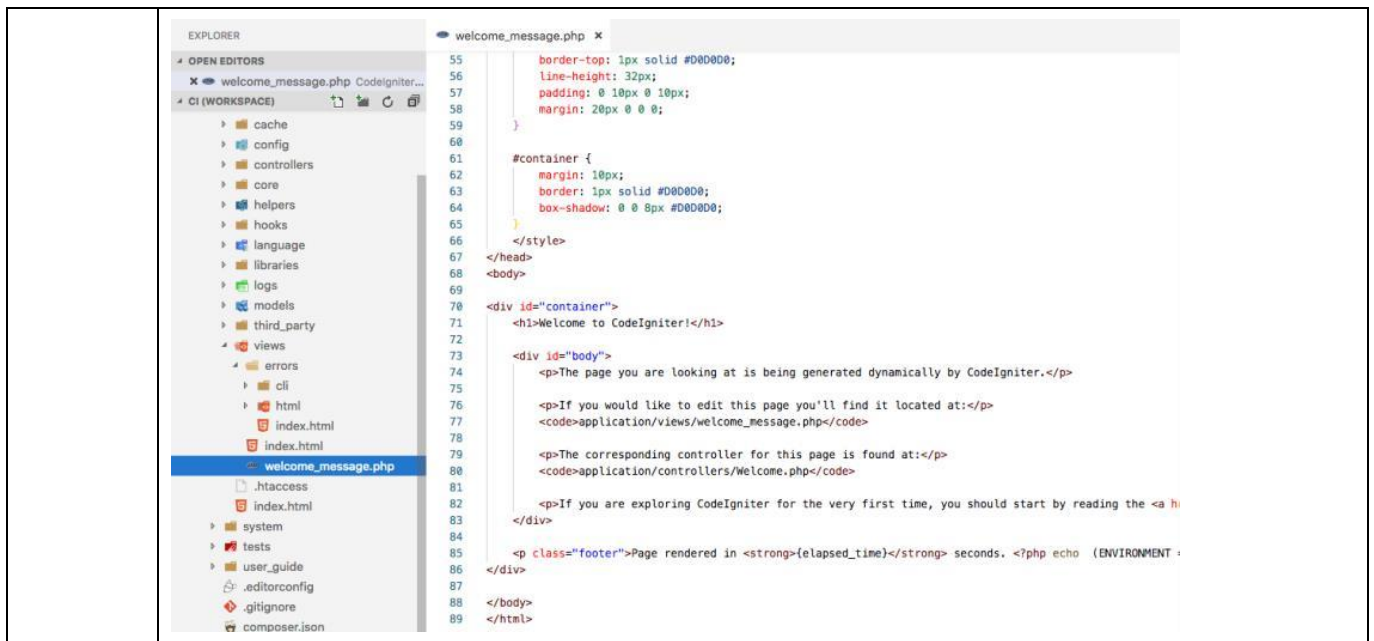


Penjelasan dari tampilan default codeigniter :

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

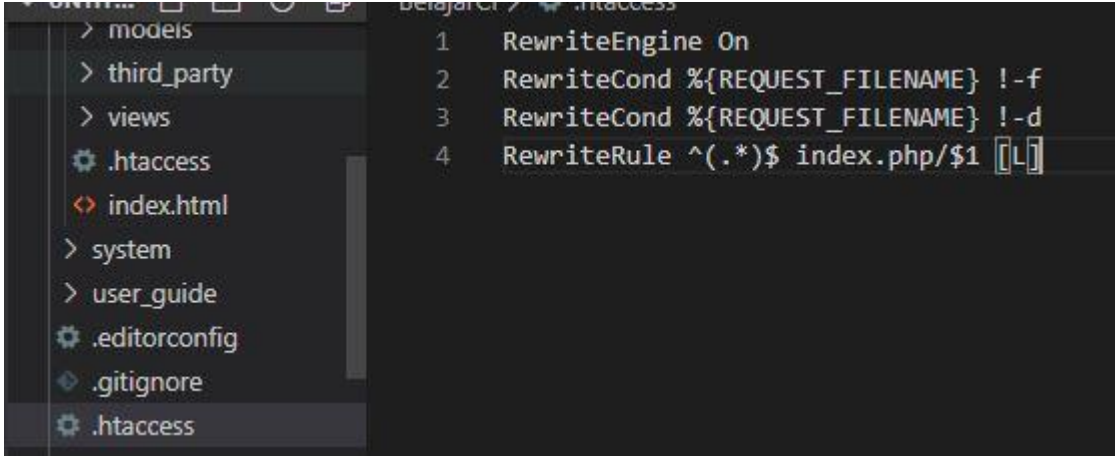



Di dalam Welcome.php ini terdapat sebuah class dengan nama Welcome yang merupakan *extends* atau turunan dari CI\_Controller. Di dalam Class ini terdapat sebuah *function* dengan nama index dan di dalam *function* index ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan *load* pada halaman *view* dengan nama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



## 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> 1  &lt;?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/&lt;method_name&gt; 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>ini adalah function percobaan</p> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- code-pertama adalah folder CI</li> <li>- index.php adalah index dari CI</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>welcome</i> adalah <i>controller</i> <i>welcome</i></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 <i>index.php</i> dengan cara :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buat <i>file</i> dengan nama <i>.htaccess</i> (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>  <p>The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left. The file explorer lists folders like <i>models</i>, <i>third_party</i>, <i>views</i>, and files like <i>.htaccess</i>, <i>index.html</i>, <i>system</i>, <i>user_guide</i>, <i>.editorconfig</i>, <i>.gitignore</i>, and another <i>.htaccess</i>. The main editor area shows the following code:</p> <pre> 1 RewriteEngine On 2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f 3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d 4 RewriteRule ^(.*)\$ index.php/\$1 [L] </pre> <p>Jika sudah kita tambahkan maka buka <i>function</i> percobaan tanpa menggunakan <i>index.php</i></p>  <p>The screenshot shows a web browser address bar with the URL <code>localhost/BelajarCI/index.php/welcome/percobaan</code>.</p> <p>ini adalah function percobaan</p>
4	<p>Setelah kita tambahkan <i>.htaccess</i> maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder <i>application/config/config.php</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertama set base urlnya</li> </ul>

```

1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
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/BelajarCI/welcome/percobaan';

```

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

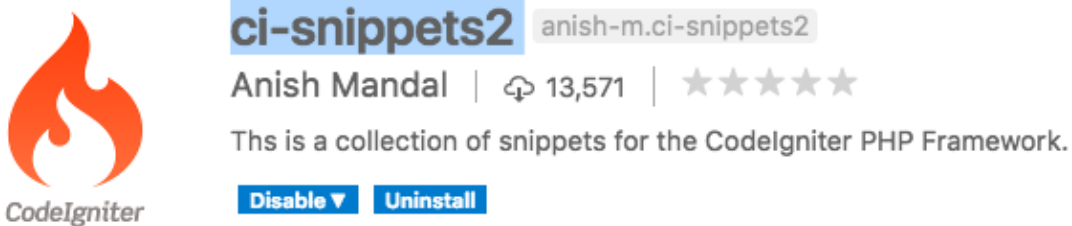
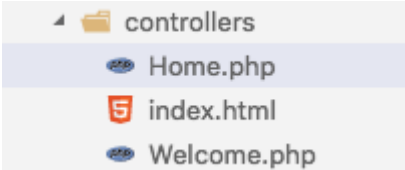
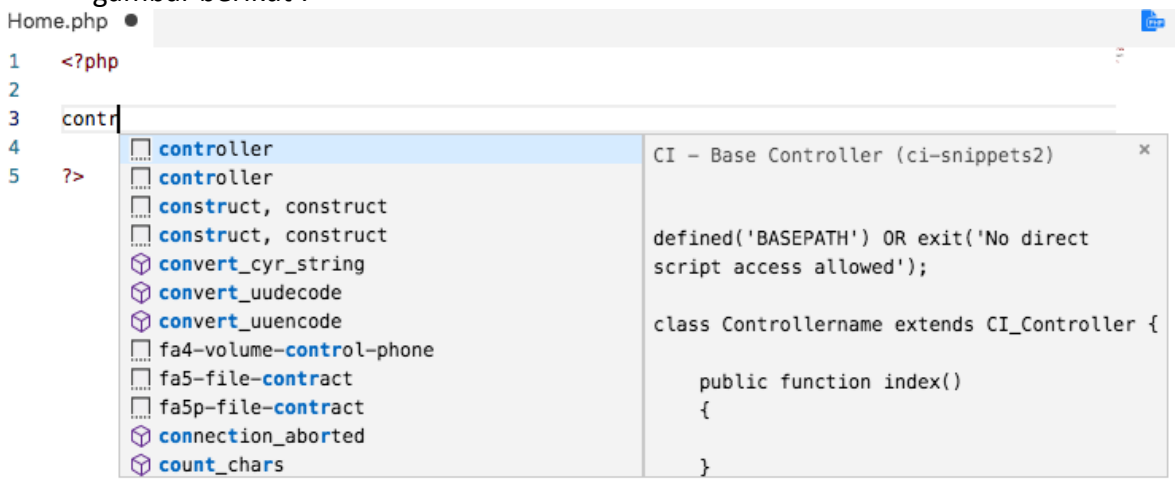
```

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>
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>  <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>&lt;?php?&gt;</code> terlebih dahulu setelah itu ketik <i>controller</i> sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :</p> 



d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar

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

```
code_kedua > application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          echo "Selamat Datang Di Halaman Home ";
10     }
11
12 }
13
14 /* End of file Controllername.php */
15
16
17 ?>
18
```

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 halama *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara :

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

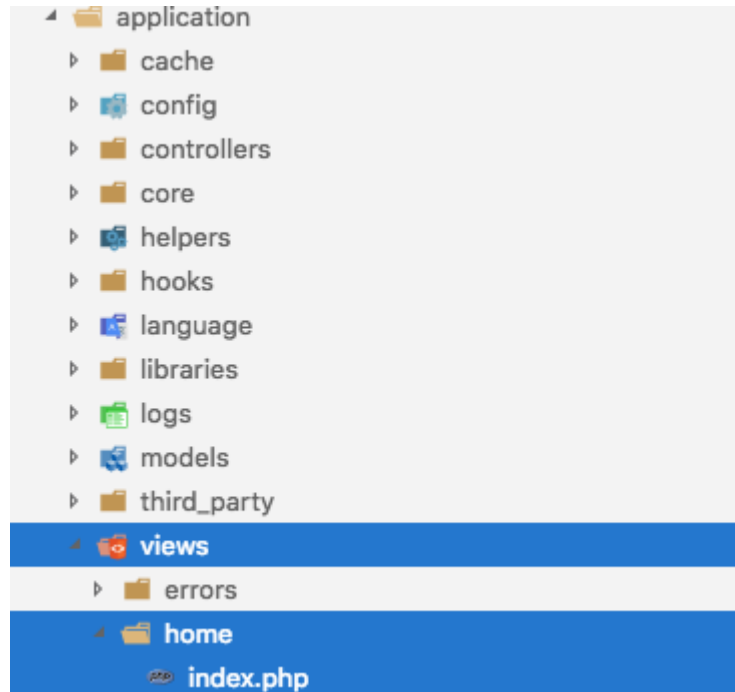
```
51  */
52  $route['default_controller'] = 'welcome';
53  $route['404_override'] = '';
54  $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55
```

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

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

```
code_kedua > application > views > home > index.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1> Ini adalah 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

```

code_kedua > application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Controller 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
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

## Ini Halaman Home

5

Jika kita sudah berhasil melakukan *load view* pada *controller* home maka kita akan merubah isi dari **index.php** pada **folder view/home** dengan menggunakan **bootstrap**. Untuk memudahkan proses pembuatan tampilan menggunakan bootstrap, kita dapat *copy paste starter template* yang sudah ada pada bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/> )

	<h2>Starter template</h2> <p>Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:</p> <pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="en"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;!-- Required meta tags --&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt;      &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity=      &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+965Dz00rT7abK41JStQIAqI     &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-Chfqxk   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
6	<p>Copy dan paste isi dari starter template 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> <h1>Hello, world!</h1>
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 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> 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+9J3UJ46jBk0WLaUAk 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>
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>  <pre> code_kedua &gt; application &gt; views &gt; template &gt; header.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="sha3 10 11 &lt;title&gt;&lt;?= \$title ?&gt;&lt;/title&gt; 12 &lt;/head&gt; 13 &lt;body&gt; 14 </pre>

12	<p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p> <pre>code_kedua &gt; application &gt; views &gt; home &gt; index.php 1 2     &lt;h1&gt;Hello, MAHENDRA &lt;?php \$name ?&gt;!&lt;/h1&gt; 3</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> <pre>code_kedua &gt; 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      //tambah paramedter nama pada index 8      public function index(\$name='') 9      { 10         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header',\$data); 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 Controllername.php */ 19 20 21 ?&gt; 22</pre>
14	<p>Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (<i>insepect element</i> jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)</p> <hr/> <h1>Hello, world!</h1>



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)

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

```
code_kedua > 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="sha3
10
11      <title><?= $title ?></title>
12  </head>
13  <body>
14
```



Keterangan :

- Pada *line* 11 di-*comment*

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

```
code_kedua > 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      //tambah paramedter nama pada index
8      public function index($name='')
9      {
10         $data['title']='Home';
11         //$data adalah array dengan isi arraynya adalah nama dan diisi $nama
12         $this->load->view('template/header',$data);|
13         //tambahkan $data pada home/index
14         $this->load->view('home/index');
15         $this->load->view('template/footer');
16     }
17 }
```

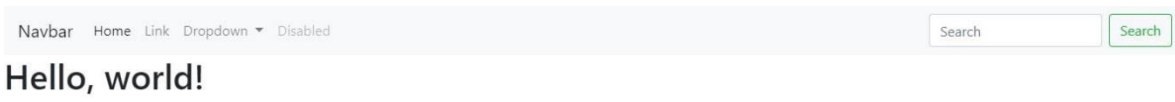
c. Jalankan codeIgniter kalian dan lihat hasilnya (awalnya Hello word berubah menjadi home)

# Hello, world!

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).

```
<?php
<!-- 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>
<h1>Hello, world!</h1>
<!-- Optional JavaScript -->
```

	<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- 10 11   &lt;title&gt;&lt;?= \$title ?&gt;&lt;/title&gt; 12 &lt;/head&gt; 13 &lt;body&gt; 14 15 &lt;!-- NAVBARR --&gt; 16 &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 17   &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;Navbar&lt;/a&gt; 18   &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls=" 19   &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; 20   &lt;/button&gt; 21 22 &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"&gt; 23   &lt;ul class="navbar-nav mr-auto"&gt; 24     &lt;li class="nav-item active"&gt; 25       &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt; 26     &lt;/li&gt; 27     &lt;li class="nav-item"&gt; 28       &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Link&lt;/a&gt; 29     &lt;/li&gt; 30     &lt;li class="nav-item dropdown"&gt; 31       &lt;a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup= 32       Dropdown 33     &lt;/a&gt; 34     &lt;div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown"&gt; </pre>
17	<p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter</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> <pre> &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"&gt;   &lt;ul class="navbar-nav mr-auto"&gt;     &lt;li class="nav-item active"&gt;       &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;       &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Data Mahasiswa &lt;/a&gt;       &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;About &lt;/a&gt;       &lt;!-- DISABLED --&gt;     &lt;/li&gt; </pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambahkan <i>container</i> pada line 19 (jangan lupa tambahkan <i>/div</i> pada line 32)</li> <li>- <i>Line 20</i> ganti dengan <i>CI</i> dan hilangkan atribut <i>active</i></li> <li>- <i>Line 27</i> ganti dengan <i>Data Mahasiswa</i></li> <li>- <i>Line 28</i> ganti dengan <i>about</i></li> <li>- <i>Coment line 29</i></li> </ul>
19	<p>Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p>

	<div data-bbox="295 100 1490 224"> <div> Home Link Dropdown Disabled </div> <div> CI Data Mahasiswa About </div> <div> <input type="text" value="Search"/> <input type="button" value="Search"/> </div> </div> <div data-bbox="295 226 497 264">Hello, world!</div>
20	<p data-bbox="295 358 1490 504">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</p> <p data-bbox="295 533 922 571">melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p data-bbox="295 593 1168 631">a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada <i>controller</i> home</p> <div data-bbox="295 645 1490 1563"> <pre> code_kedua &gt; 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      //tambah parameter nama pada index 8      public function index(\$name='') 9      { 10         \$data['title']='Home'; 11         //\$data adalah array dengan isi arraynya adalah nama dan diisi \$nama 12         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header',\$data); 13         //tambahkan \$data pada home/index 14         \$this-&gt;load-&gt;view('home/index'); 15         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 16     } 17 18 19 20 21  /* End of file Controllername.php */ 22 23 24  ?&gt; 25 </pre> </div> <p data-bbox="295 1585 1048 1624">b. Tambahkan <i>code</i> berikut pada <b>views/home/index.php</b></p> <div data-bbox="448 1637 1334 1823"> <pre> code_kedua &gt; application &gt; views &gt; home &gt; index.php 1 2  &lt;h1&gt;Hello, MAHENDRA &lt;?php \$name ?&gt;!&lt;/h1&gt; 3 </pre> </div> <p data-bbox="295 1845 1347 1883">c. Jalankan codeIgniter dan tambahkan fulan pada akhir url seperti pada gambar</p>



Hello, MAHENDRA !

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:

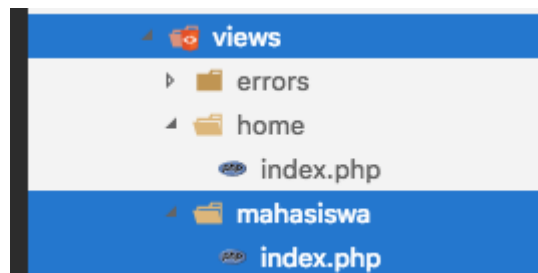
1. Buat sebuah *controller* dengan nama mahasiswa pada folder *controller*

```

code_kedua > 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      //tambah paramedter nama pada index
8      public function index($name='')
9      {
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 /* End of file Controllername.php */
19
20
21 ?>
22

```

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

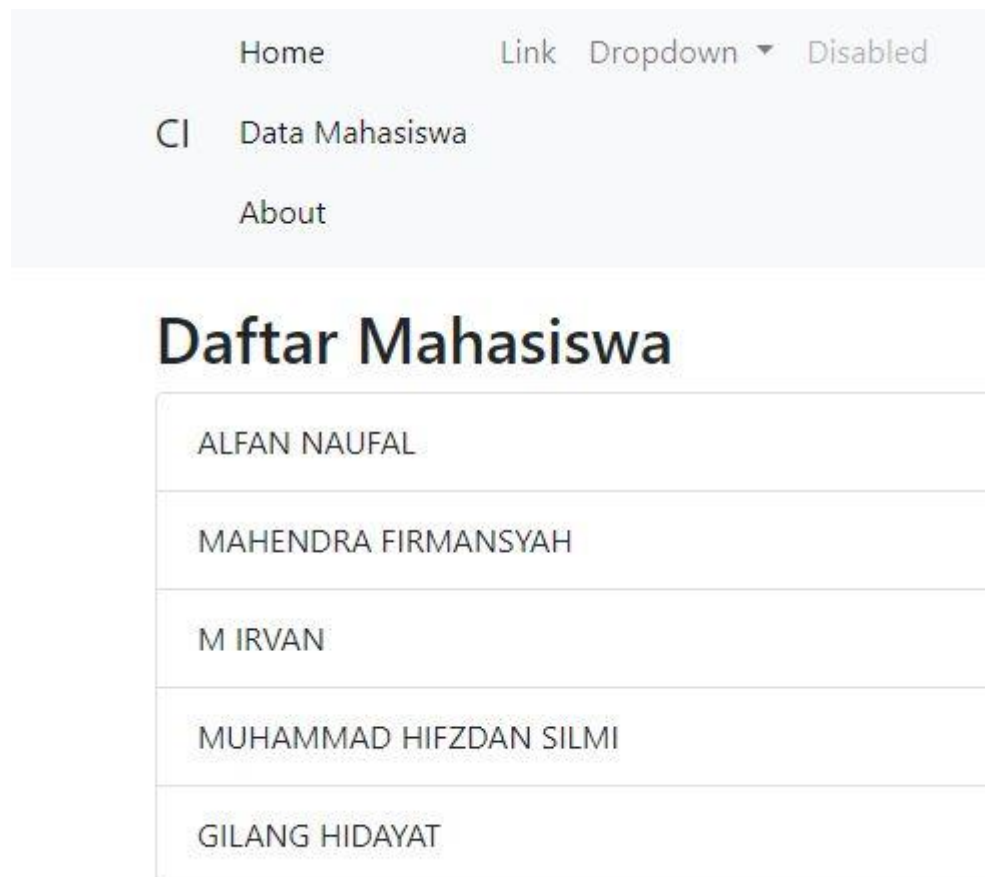


3. Code **view/mahasiswa/index.php**



```
code_kedua > application > views > mahasiswa > index.php
1  <div class="container">
2  |   <!-- mt-3 artinya 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"> ALFAN NAUFAL</li>
8  |   |   |   <li class="list-group-item"> MAHENDRA FIRMANSYAH </li>
9  |   |   |   <li class="list-group-item"> M IRVAN </li>
10 |   |   |   <li class="list-group-item"> MUHAMMAD HIFZDAN SILMI </li>
11 |   |   |   <li class="list-group-item"> GILANG HIDAYAT </li>
12 |   |   </ul>
13 |   </div>
14 </div>
15 </div>
```

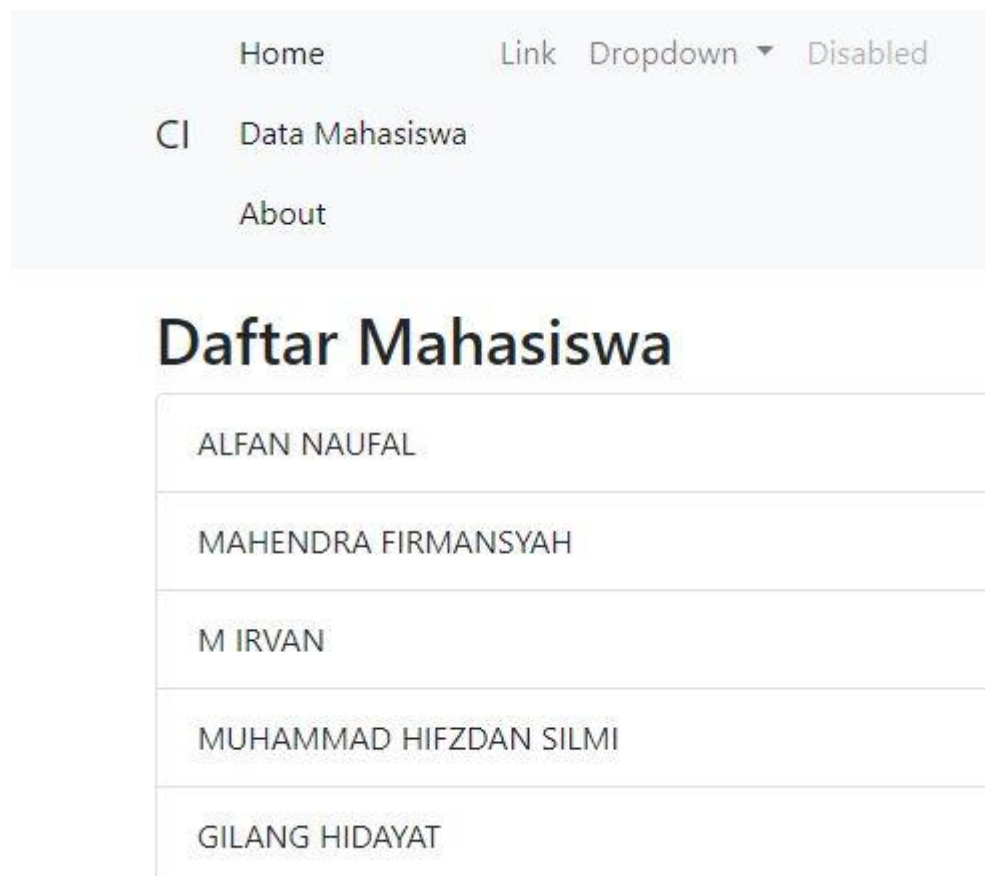
4. Jika kita lihat *title* dari halaman mahasiswa tampak seperti sebuah tag html, maka dari itu tambahkan *title* pada *controller* mahasiswa



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

```
code_kedua > application > views > mahasiswa > index.php
1  <div class="container">
2  |   <!-- mt-3 artinya 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"> ALFAN NAUFAL</li>
8  |   |   |   <li class="list-group-item"> MAHENDRA FIRMANSYAH </li>
9  |   |   |   <li class="list-group-item"> M IRVAN </li>
10 |   |   |   <li class="list-group-item"> MUHAMMAD HIFZDAN SILMI </li>
11 |   |   |   <li class="list-group-item"> GILANG HIDAYAT </li>
12 |   |   </ul>
13 |   </div>
14 </div>
15 </div>
```

6. Dan hasilnya



-- Selamat Mengerjakan --