LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Pengenalan Framework CodeIgniter

Oleh :

Rahmad Alfian Maskuri / NIM : 1841720048 / TI – 2A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-1: Pengenalan *Framework CodeIgniter*

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

Februari 2020

Topik

Menampilkan CodeIgniter pada Halaman Web

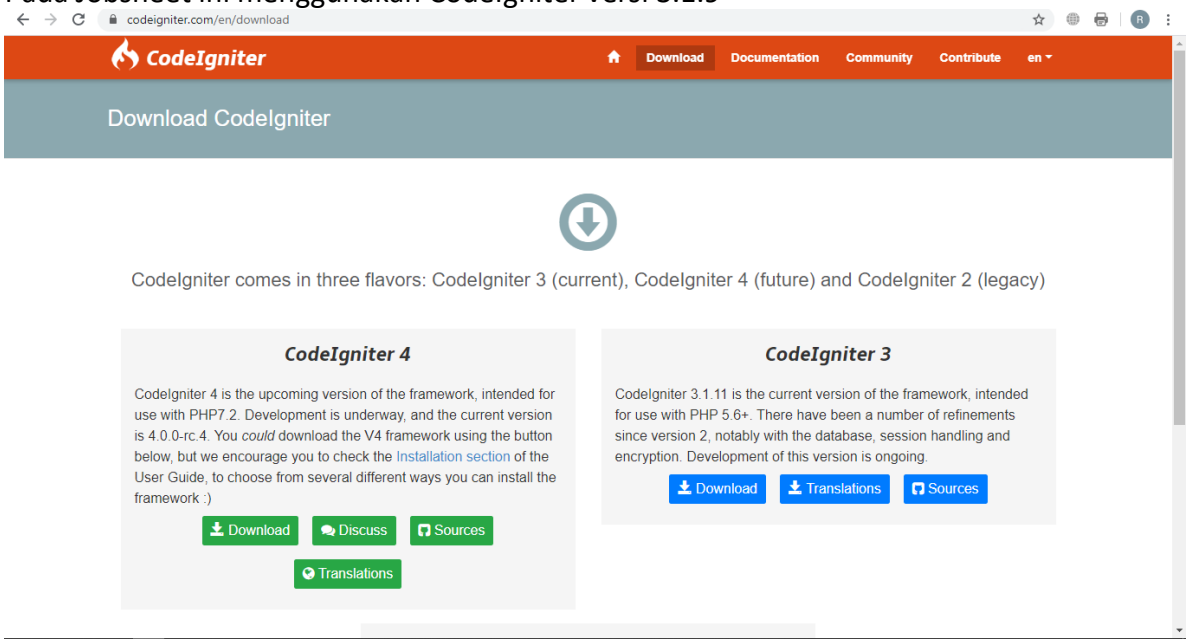
Membuat Controller dan View

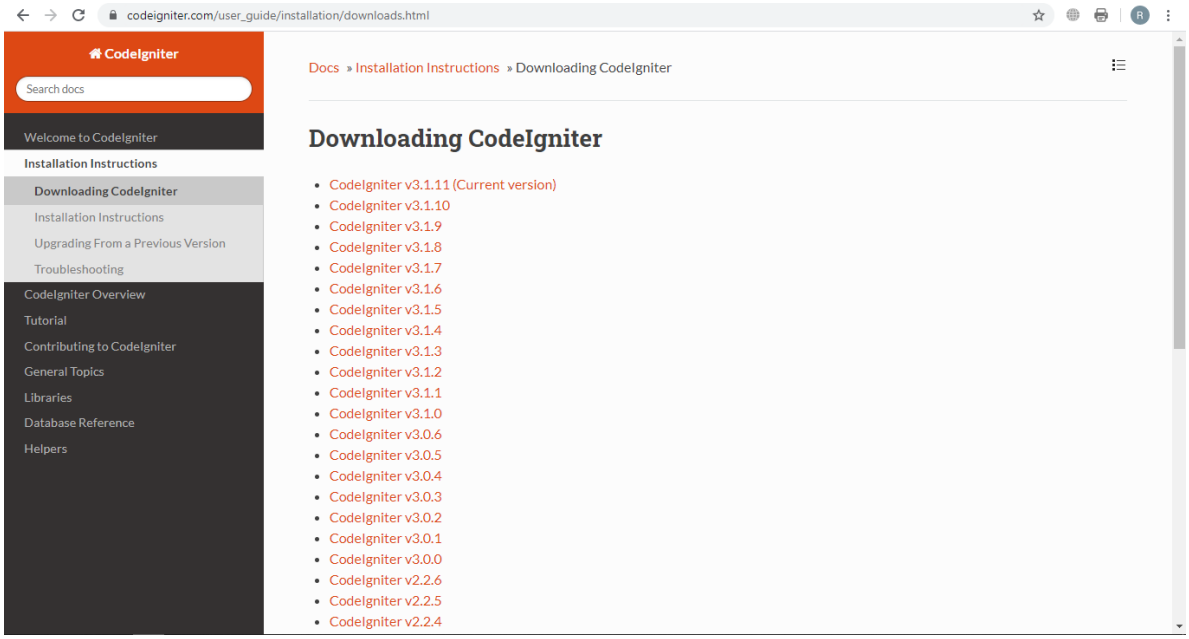
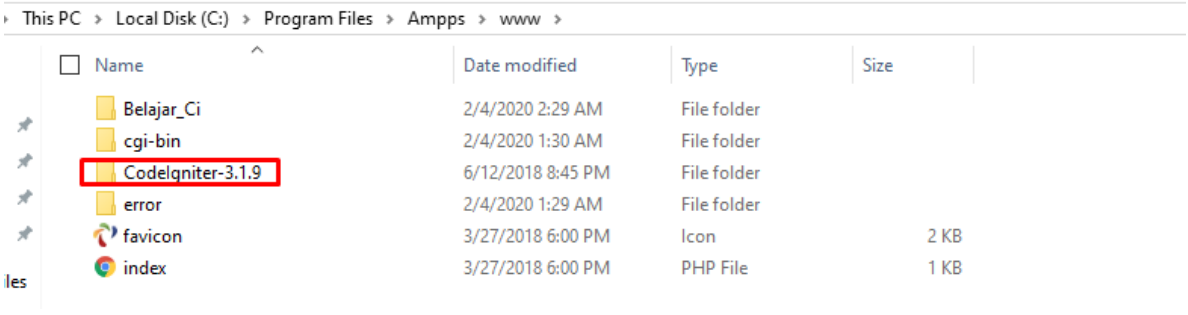
Tujuan

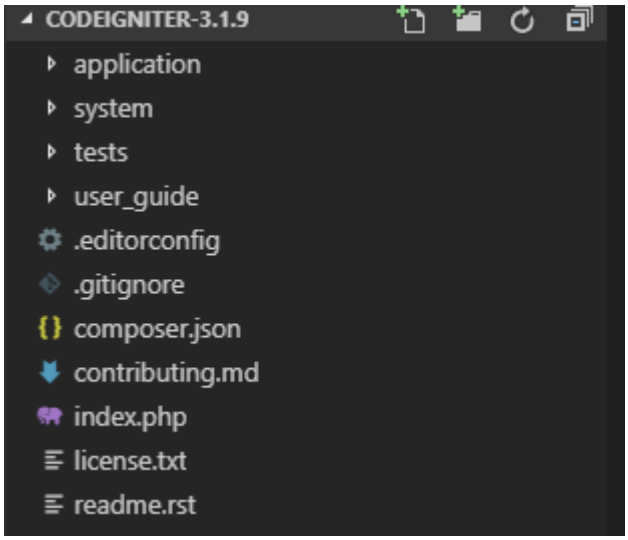
Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami struktur CodeIgniter
2. Memahami cara menampilkan CodeIgniter pada halaman web
3. Memahami cara menambahkan fungsi baru pada controller
4. Memahami cara membuat tampilan bootstrap pada CodeIgniter

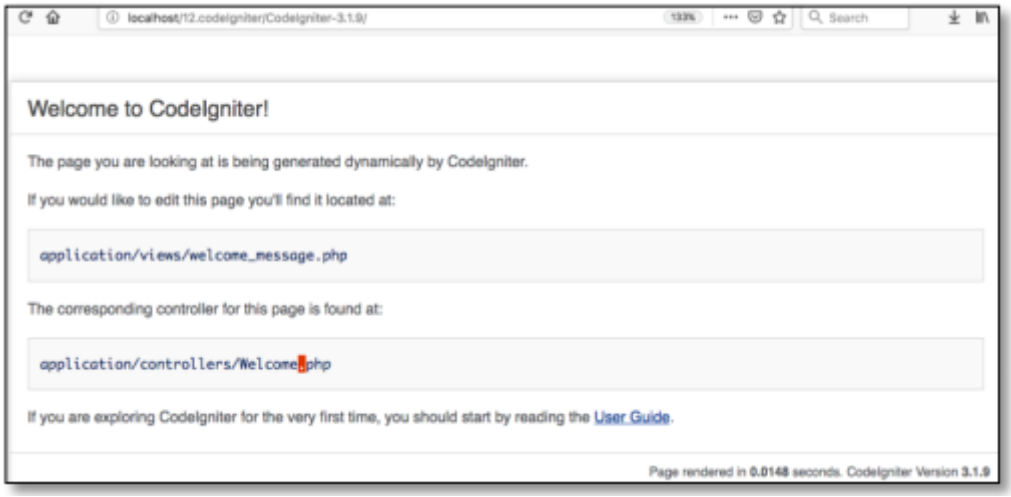
Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

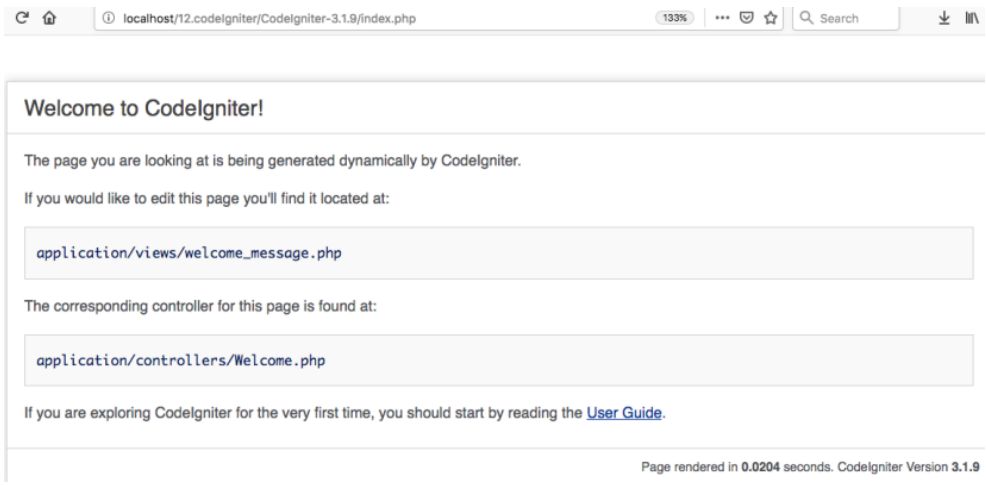
Langkah	Keterangan
1	Buka link URL berikut: https://codeigniter.com/download, dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9 

<table>
<tr><td></td><td> 
</td></tr>
<tr><td>2</td><td>*Copy* dan *paste* ke **HTDOCS** pada xampp (extrak), kemudian jalankan xampp
 
</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Buka file CI yang telah kita *download* menggunakan *text editor* VSCode, sehingga tampilan seperti
</td></tr>
</table>

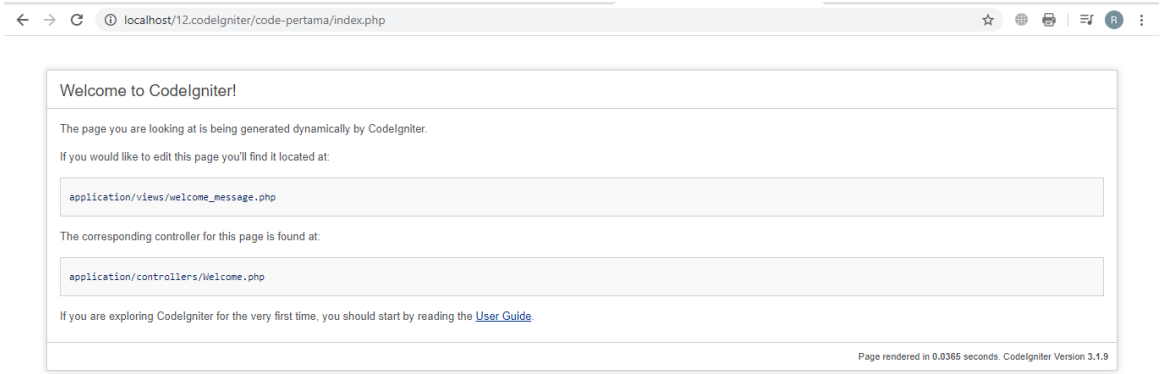
	 Jika dilihat struktur folder adalah application, system, test, dan user_guide. Tetapi dari 4 folder tersebut inti dari CI pada folder : • **Application** yang nantinya digunakan untuk meletakkan *code* yang kita buat dan di dalam folder application ini terdapat model, *view*, *controller* • **System** dimana didalam folder ini *library* dan *helper* bawaan dari codeIgniter.

<u>Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web</u>

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 extrak dari file *download.* Atau juga bisa tambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:



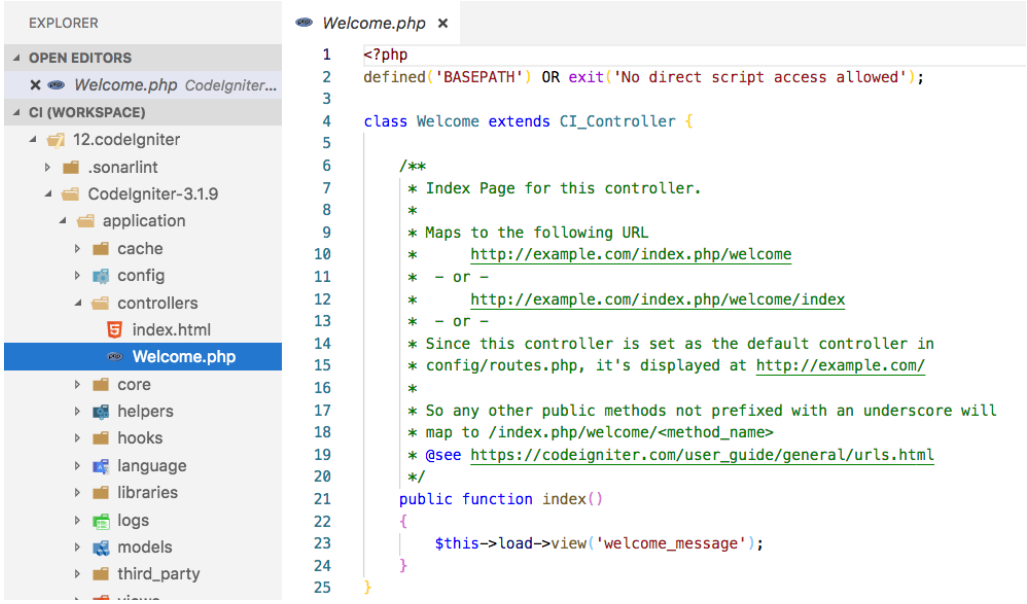
➢ Jawaban :



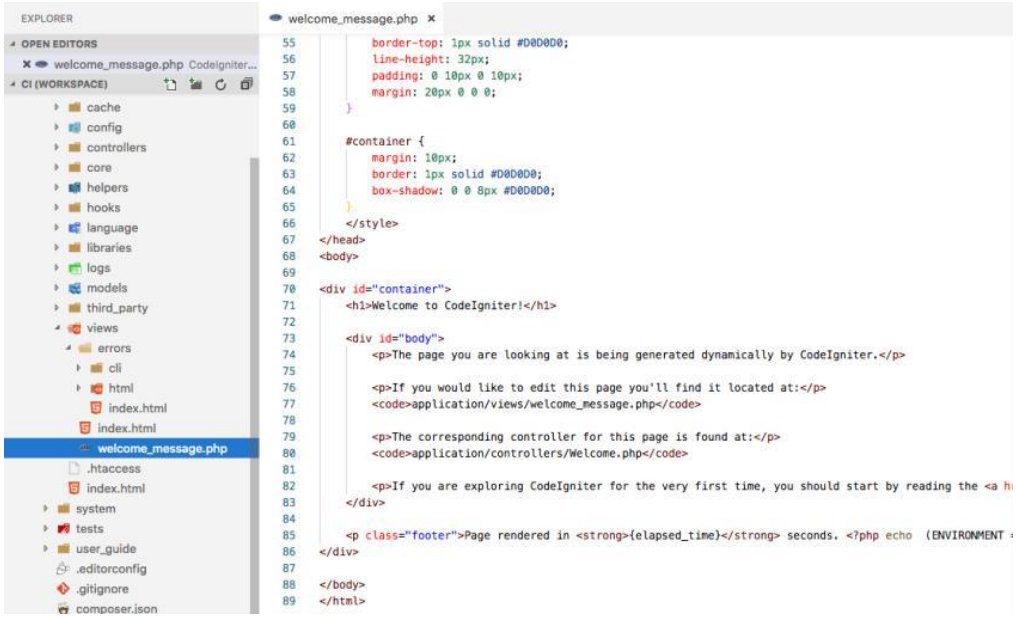
2

Penjelasan dari tampilan default codeIgniter :

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



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

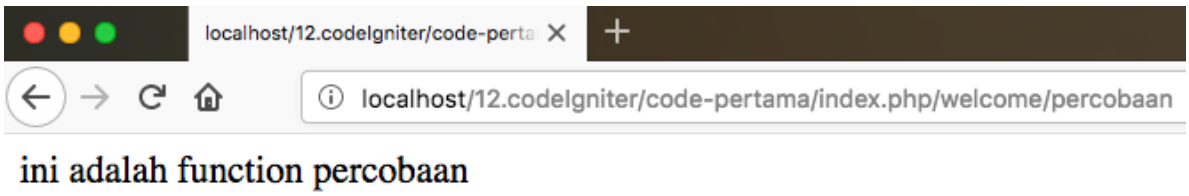
1	Tambahkan *function* baru dengan nama percobaan pada *controller* Welcome.php
	Welcome.php ×
	`<?php`
	`defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');`
	
	`class Welcome extends CI_Controller {`
	
	`/**`
	` * Index Page for this controller.`
	` *`
	` * Maps to the following URL`
	` *  http://example.com/index.php/welcome`
	` *  - or -`
	` *  http://example.com/index.php/welcome/index`
	` *  - or -`
	` * Since this controller is set as the default controller in`
	` * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/`
	` *`
	` * So any other public methods not prefixed with an underscore will`
	` * map to /index.php/welcome/<method_name>`
	` * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html`
	` */`
	`public function index()`
	`{`
	`  $this->load->view('welcome_message');`
	`}`
	
	`public function percobaan()`
	`{`
	`  echo " ini adalah function percobaan";`
	`}`
	`}`

➢ Jawaban :

```php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

    /**
     * Index Page for this controller.
     *
     * Maps to the following URL
     *      http://example.com/index.php/welcome
     *  - or -
     *      http://example.com/index.php/welcome/index
     *  - or -
     * Since this controller is set as the default controller i
     * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
     *
     * So any other public methods not prefixed with an undersc
     * map to /index.php/welcome/<method_name>
     * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
     */
    public function index()
    {
        $this->load->view('welcome_message');
    }

    public function percobaan(){
        echo "ini adalah function percobaan";
    }
}
```

2

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



Keterangan :

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

➢ Jawaban :

localhost/12.codeIgniter/code-pertama/index.php/welcome/percobaan

ini adalah function percobaan

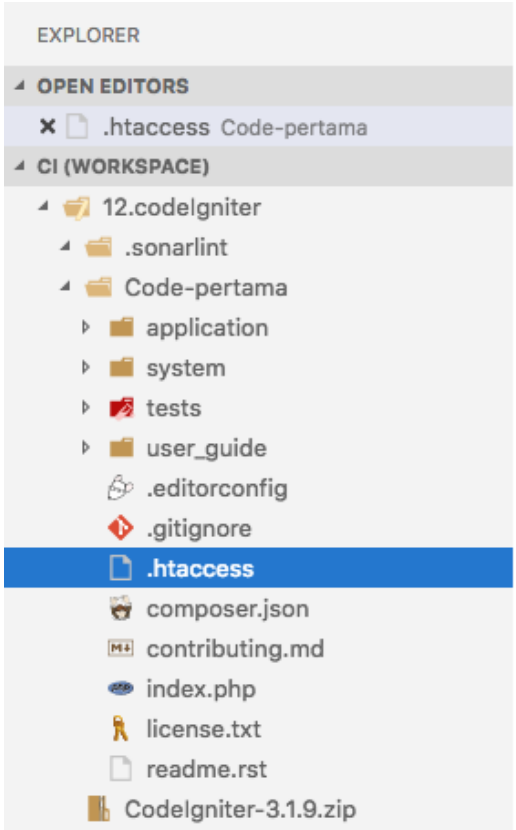
3

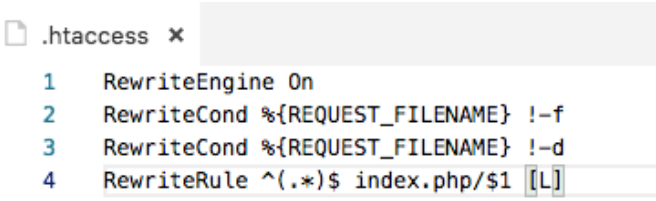
Jika kita lihat url kita maka akan terlihat panjang, untuk mempersingkat ada baiknya kita hapus index.php dengan cara :

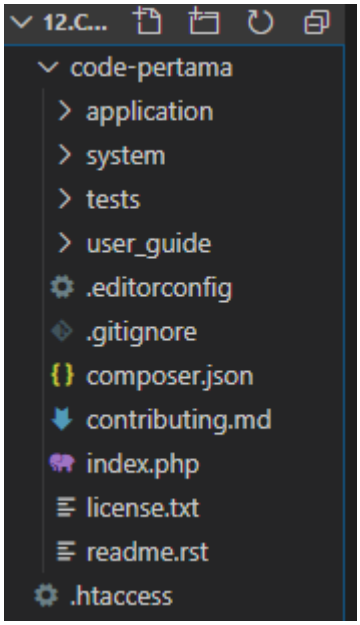
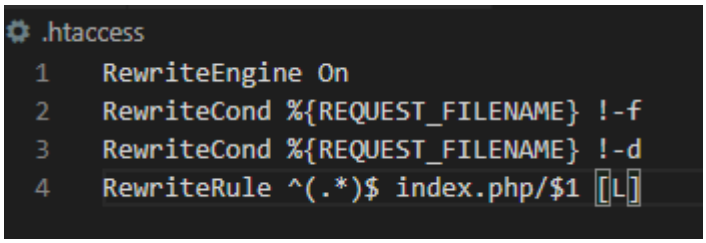
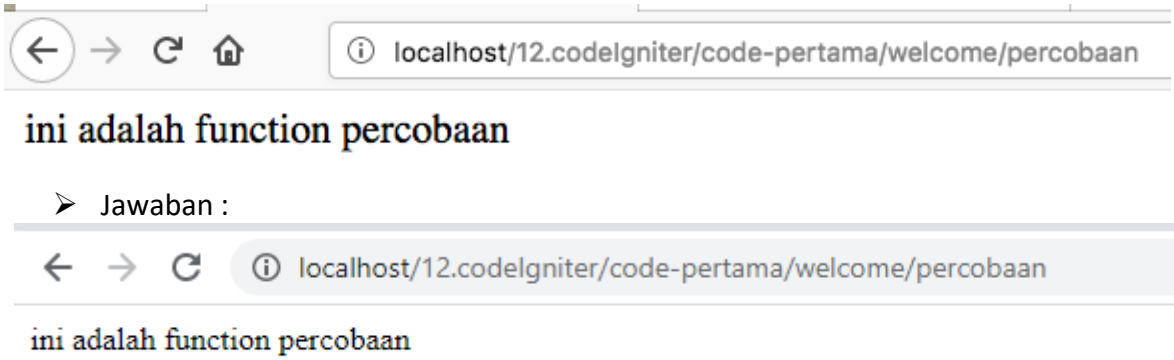
- Buat *file* dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK)

- Tambahkan *code* berikut

https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess





	➢ Jawaban :   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

config.php ×

```
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/';
```

- Jawaban :

Welcome.php | .htaccess | config.php ×

code-pertama > application > config > config.php

```
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/12.codeIgniter/code-pertama/welcome/percobaan';
```

- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod_rewrite

config.php

```php
/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Index File
|---------------------------------------------------------------------------
|
| Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
| something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
| variable so that it is blank.
|
*/
$config['index_page'] = '';
```

- Jawaban :

```php
/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Index File
|---------------------------------------------------------------------------
|
| Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
| something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
| variable so that it is blank.
|
*/
$config['index_page'] = '';
```

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

Langkah	Keterangan
1	Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua Name | Date modified | Type | Size code-kedua | 2/11/2020 1:21 AM | File folder code-pertama | 2/11/2020 1:19 AM | File folder

2	Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi
	$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';
	`*/`
	`$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';`

3	Buat sebuah *controller* baru dengan nama *home* a) Untuk memudahkan membuat *controller*/model tambahkan extensi pada VS*Code* kalian dengan nama CI-Snippets2 ci-snippets2 anish-m.ci-snippets2 Anish Mandal | 13,571 Ths is a collection of snippets for the CodeIgniter PHP Framework. Disable ▾ Uninstall Details Contributions Changelog CodeIgniter Snippets ➢ Jawaban : ci-snippets2 anish-m.ci-snippets2 Anish Mandal | 29,661 | ★★★★★ | Repository Ths is a collection of snippets for the CodeIgniter PHP Framework. Uninstall *This extension is enabled globally.* Details Contributions Changelog b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat *controller* home controllers Home.php index.html Welcome.php

c) Untuk menggunakan ci-snippets2 ini kalian harus mengetik <?php?> terlebih dahulu setelah itu ketik *controller* sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :

```
Home.php
1  <?php
2
3  contr
4
5  ?>
   controller
   controller
   construct, construct
   construct, construct
   convert_cyr_string
   convert_uudecode
   convert_uuencode
   fa4-volume-control-phone
   fa5-file-contract
   fa5p-file-contract
   connection_aborted
   count_chars

CI - Base Controller (ci-snippets2)

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

class Controllername extends CI_Controller {

    public function index()
    {

    }
```

d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar

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

➢ Jawaban :

code-kedua > application > controllers > Home.php

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

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

Home.php ×

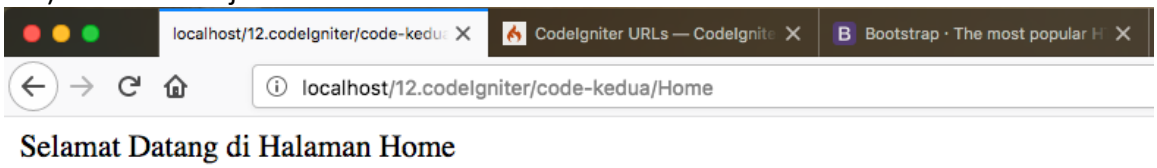
```
1   <?php
2
3   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5   class Home extends CI_Controller {
6
7       public function index()
8       {
9           echo " Selamat Datang di Halaman Home";
10      }
11
12  }
13
14  /* End of file Controllername.php */
15
16  ?>
```

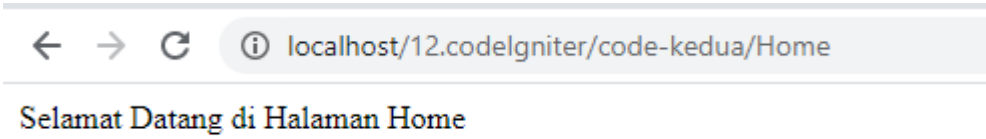
➢ Jawaban :

code-kedua > application > controllers > Home.php

```php
<?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 */

?>
```

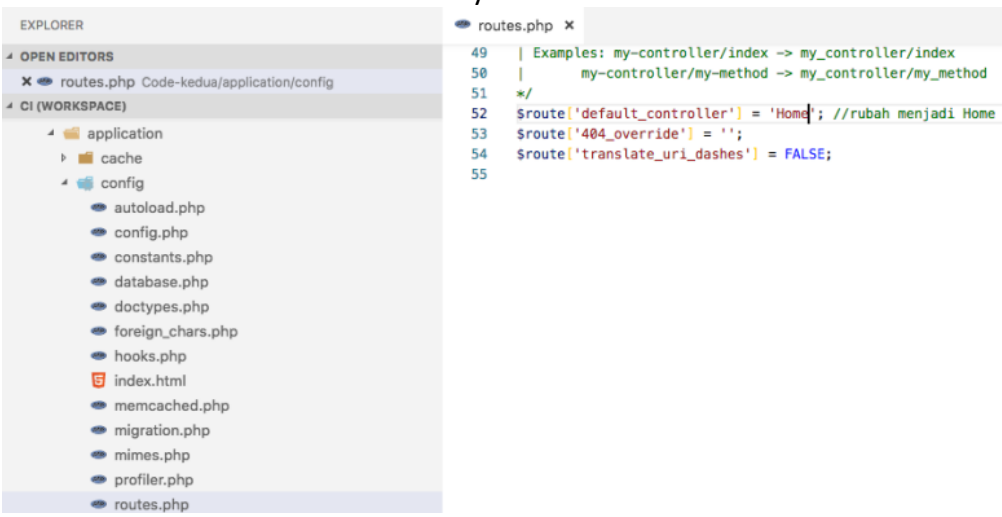
f) Untuk menjalanan controller home kalian bisa ketik url berikut

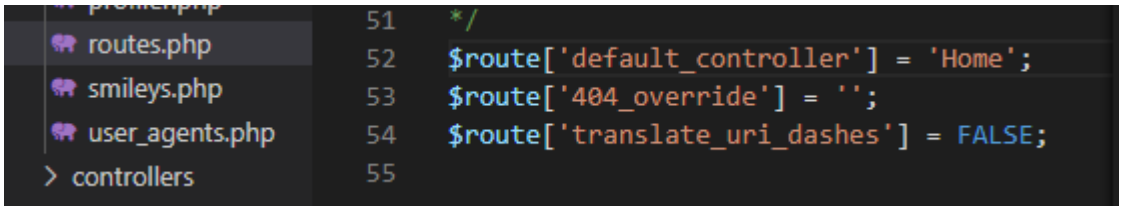


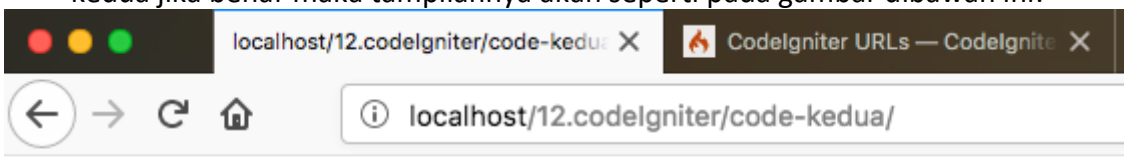


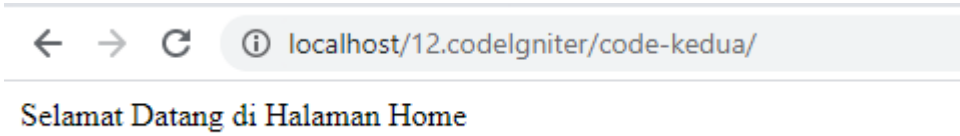
g) Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halama *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara :

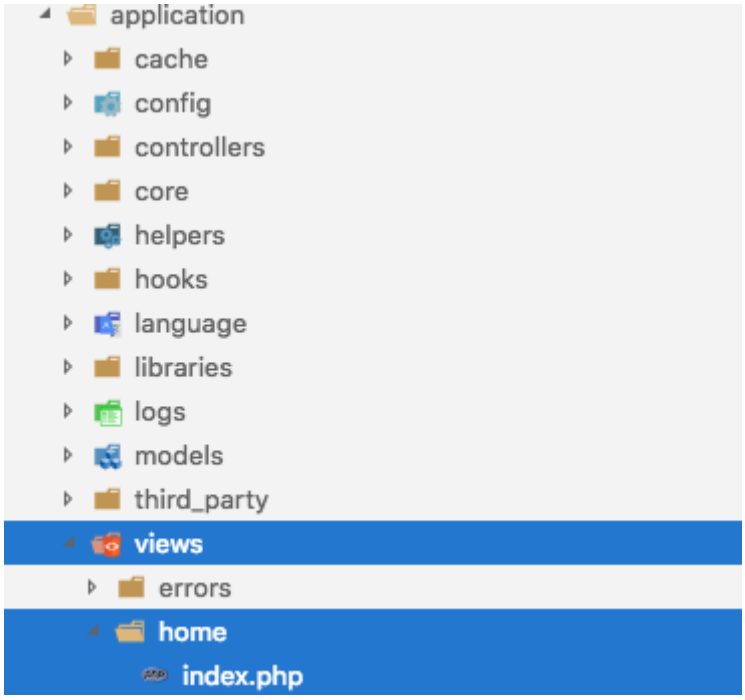
- Buka folder **application/config/routes.php**
- Pada **$route['default_controller']="welcome"** rubah menjadi Home
- Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf



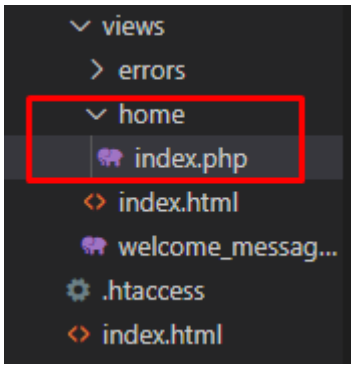
<table>
<tr>
<td></td>
<td>


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 :


Selamat Datang di Halaman Home
</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>
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)


</td>
</tr>
</table>



b) Ketik Code berikut pada index.php pada folder home

index.php ×

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

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>Halaman Home </title>
8  </head>
9  <body>
10     <H1> ini Halaman Home</H1>
11 </body>
12 </html>
```

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

index.php Home.php ×

```php
<?php

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

class Home extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        // echo " Selamat Datang di Halaman Home";
        $this->load->view('home/index');

    }

}

/* End of file Controllername.php */

?>
```

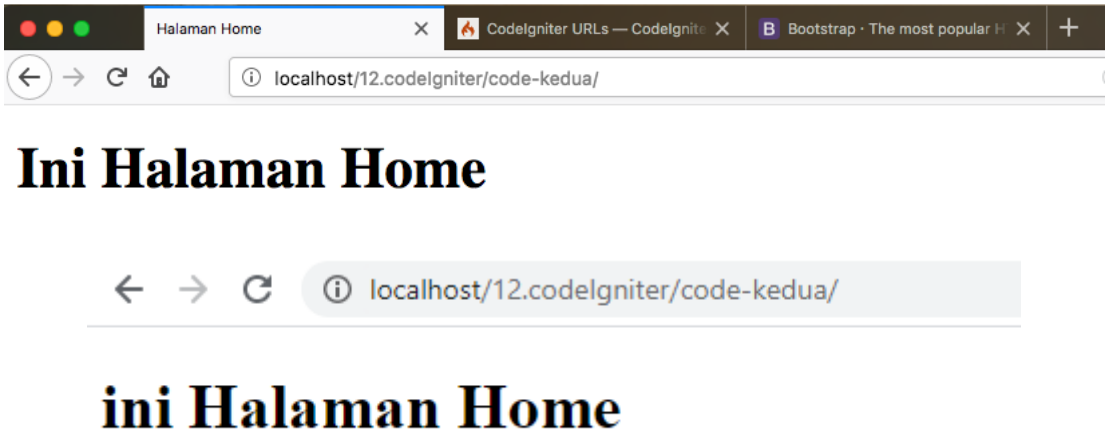
code-kedua > application > controllers > Home.php

```php
<?php

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

class Home extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        //echo " Selamat Datang di Halaman Home";
        $this->load->view('home/index');
    }

}

/* End of file Controllername.php */

?>
```

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

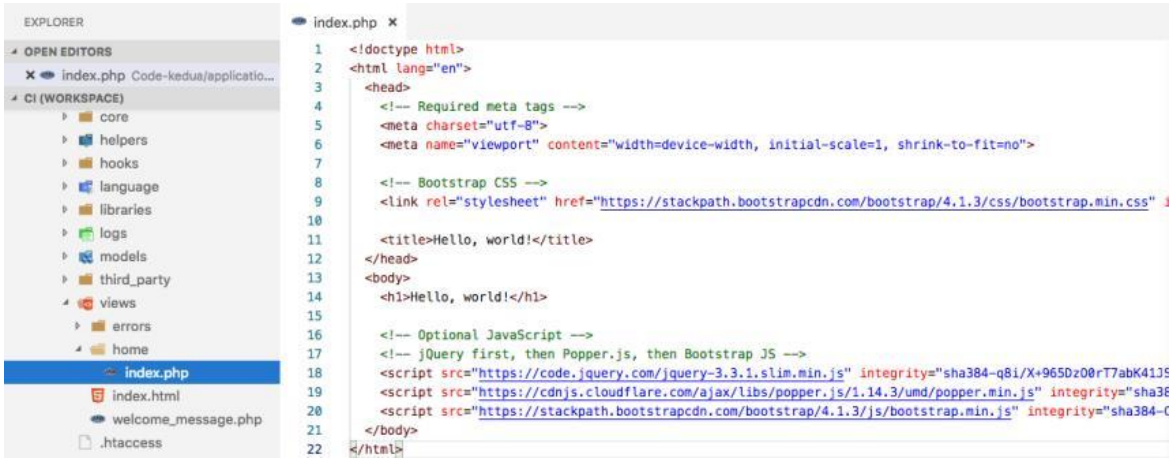
d) Jika sudah kita set *load*-nya (*line* 10 gambar 3.11) maka jalankan, sehingga hasilnya seperti pada gambar dibawah ini

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


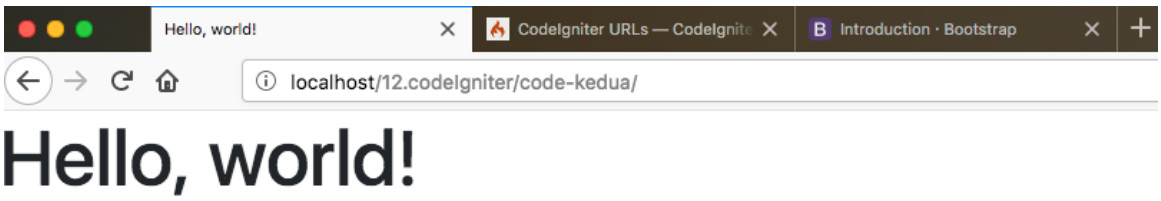
</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>
Jika kita sudah berhasil melakukan load view pada controller home maka kita akan merubah isi dari index.php pada folder view/home dengan menggunakan bootstrap. Untuk memudahkan proses pembuatan tampilan menggunakan bootstrap, kita dapat copy paste starter template yang 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:
Copy

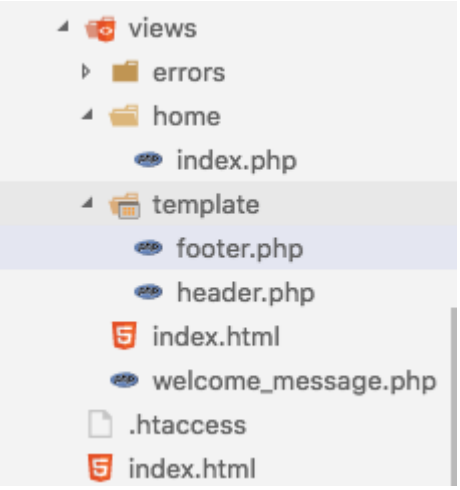
</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>
Copy dan paste isi dari starter template ke index.php pada folder view/home
</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>
Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar



</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>
Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah header.php dan footer.php. Hal ini digunakan agar code kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat index.php code terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 header dan footer)
</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>
Buat sebuah folder dengan nama template dan didalam folder tersebut 2 file yaitu header.php dan footer.php. (Didalam folder view)
</td>
</tr>
</table>



10

Ikuti langkah berikut untuk *code* dari header.php

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

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

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>
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+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1
19     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUA
20     <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE2
21   </body>
22 </html>
```

c. Copy-kan ke template/header.php

index.php header.php × footer.php

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

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="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwE
10
11     <title>Hello, world!</title>
12   </head>
13   <body>
```

11	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) 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+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+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> code-kedua > application > views > template > footer.php 1 <!-- Optional JavaScript --> 2 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> 3 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6 4 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn6 5 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241r 6 </body> 7 </html>
12	Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar index.php × header.php footer.php 1 2 <h1>Hello, world!</h1> 3 4 code-kedua > application > views > home > index.php 1 2 <h1>Hello, world!</h1>
13	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)

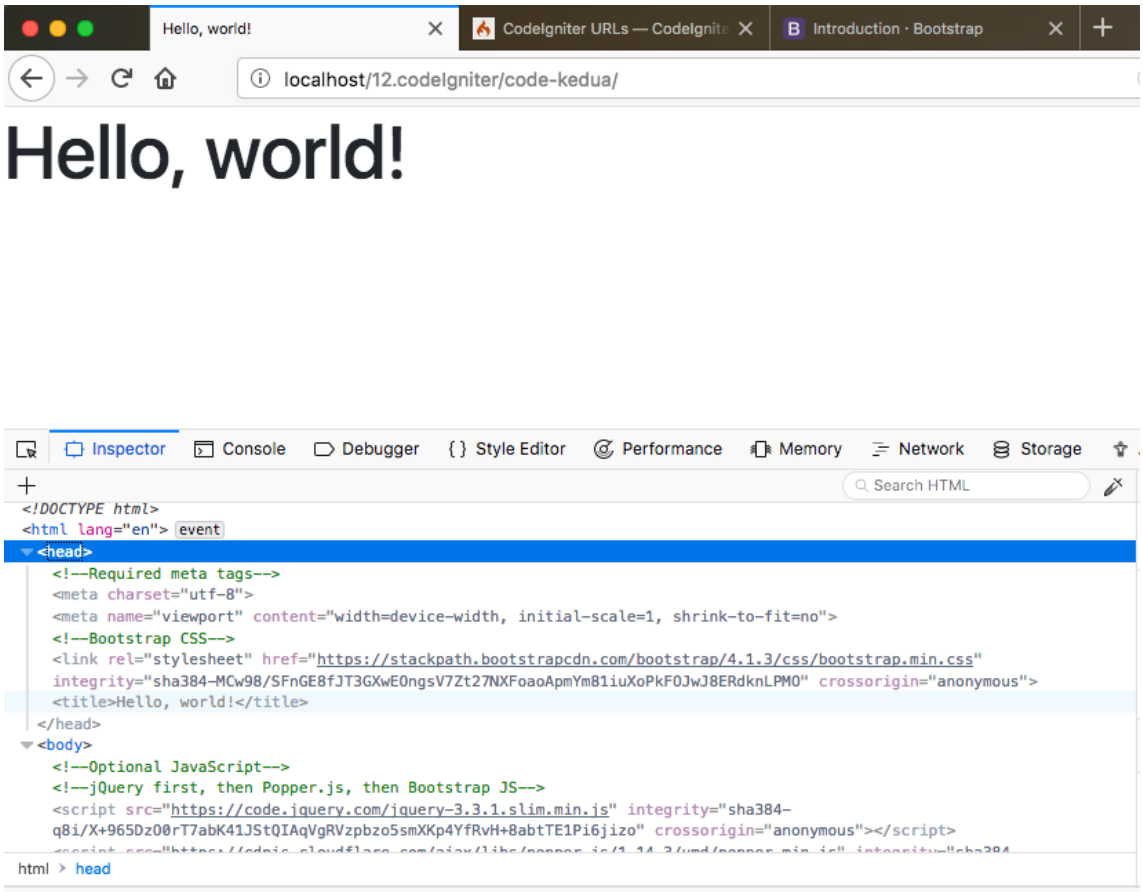
index.php | Home.php × | header.php | footer.php

```php
<?php

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

class Home extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        $this->load->view('template/header');
        // echo " Selamat Datang di Halaman Home";
        $this->load->view('home/index');
        $this->load->view('template/footer');

    }

}

/* End of file Controllername.php */

?>
```

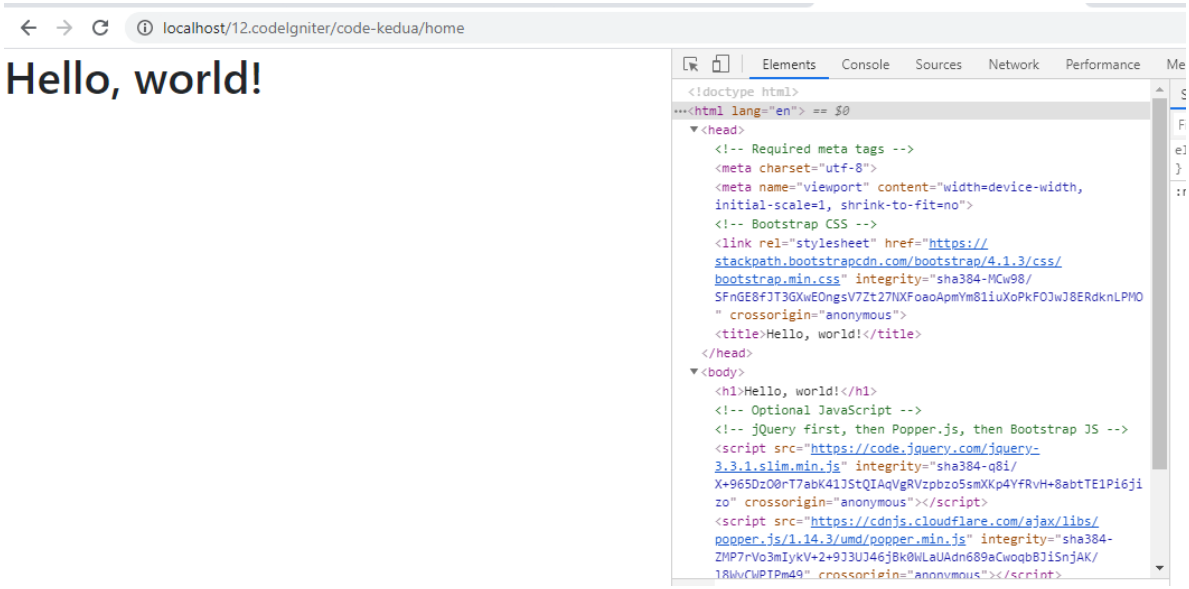
code-kedua > application > controllers > Home.php

```php
<?php

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

class Home extends CI_Controller {

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

}

/* End of file Controllername.php */

?>
```

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



➢ Jawaban :



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

index.php | Home.php × | 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  ?>
```

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

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

index.php | Home.php | header.php × | footer.php

```
1   <!doctype html>
2   <html lang="en">
3     <head>
4       <!-- Required meta tags -->
5       <meta charset="utf-8">
6       <meta name="viewport" content="width=device-width, initia
7
8       <!-- Bootstrap CSS -->
9       <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapc
10
11      <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12      <title><?= $title ?></title>
13
14    </head>
15    <body>
```

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, shri
7
8       <!-- Bootstrap CSS -->
9       <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstra
10
11      <title><?= $title ?></title>
12    </head>
13    <body>
```

Keterangan :

- Pada *line* 11 di-*comment*

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

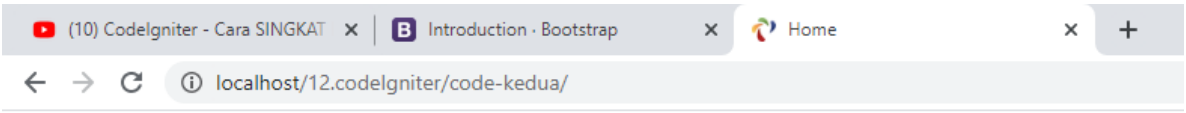
index.php | Home.php × | header.php | footer.php

```php
<?php

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

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 */

?>
```

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

Hello, world!

- Jawaban :



Hello, world!

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->sesuikan dengan gambar).**

Navbar Home Features Pricing Disabled

Copy

```
<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>
```

index.php | Home.php | header.php × | footer.php

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

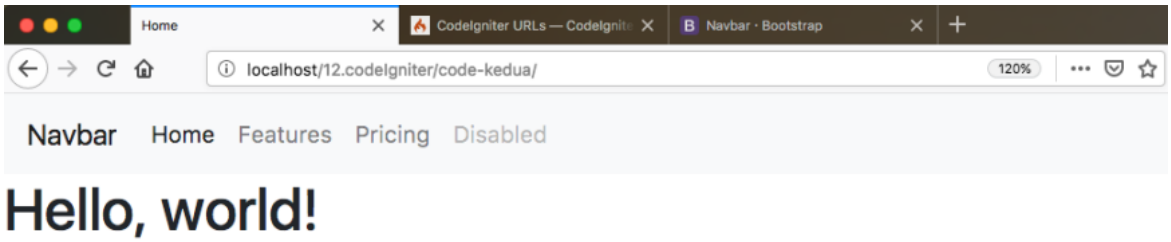
<table>
<tr>
<td></td>
<td>

code-kedua > application > views > template > header.php

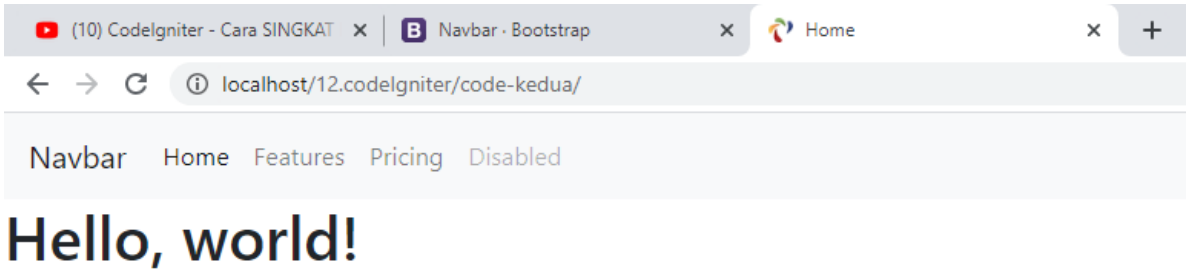
```
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <!-- Required meta tags -->
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shri
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstra
10
11     <title><?= $title ?></title>
12   </head>
13   <body>
14   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
15   <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
16   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-t
17     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
18   </button>
19   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
20     <div class="navbar-nav">
21       <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only
22       <a class="nav-item nav-link" href="#">Features</a>
23       <a class="nav-item nav-link" href="#">Pricing</a>
24       <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
25     </div>
26   </div>
27 </nav>
```

</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>

Jika sudah kita *copy paste* kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter



- Jawaban :



</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>

Agar lebih menarik kita ganti beberapa *Code* pada navbarnya. Untuk *Code* nya seperti pada gambar dibawah ini

</td>
</tr>
</table>

index.php | Home.php | header.php × | 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

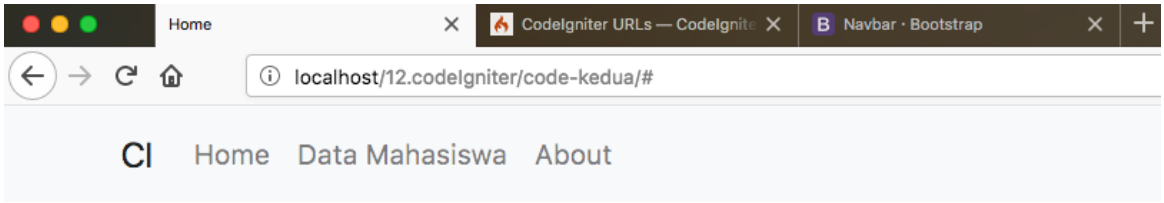
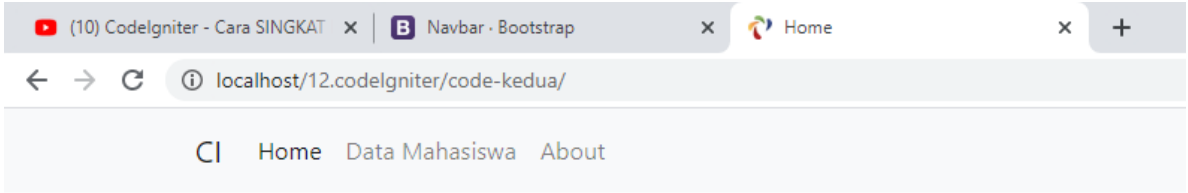
- *Line* 27 ganti dengan Data Mahasiswa

- *Line* 28 ganti dengan about

- *Coment line* 29

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, shri
7
8       <!-- Bootstrap CSS -->
9       <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstra
10
11      <title><?= $title ?></title>
12    </head>
13    <body>
14    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
15      <div class="container">
16    <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
17    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-t
18      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
19    </button>
20    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
21      <div class="navbar-nav">
22        <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only
23        <a class="nav-item nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
24        <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
25        <!--<a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>-->
26      </div>
27    </div>
28  </nav>
```

19	Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini  ➢ Jawaban :  Hello, world!

20	Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!. untuk
	melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:
	a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada *controller* home
	index.php Home.php
	`<?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 name dan diisi $name.`
	`  $data['name']=$name;`
	`  $this->load->view('template/header',$data);`
	`  // tambahkan $data pada home/index`
	`  $this->load->view('home/index',$data);`
	`  $this->load->view('template/footer');`
	
	`  }`
	
	`}`
	
	`/* End of file Controllername.php */`
	
	`?>`

code-kedua > application > controllers > Home.php

```php
<?php

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

class Home extends CI_Controller {

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

}

/* End of file Controllername.php */

?>
```

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

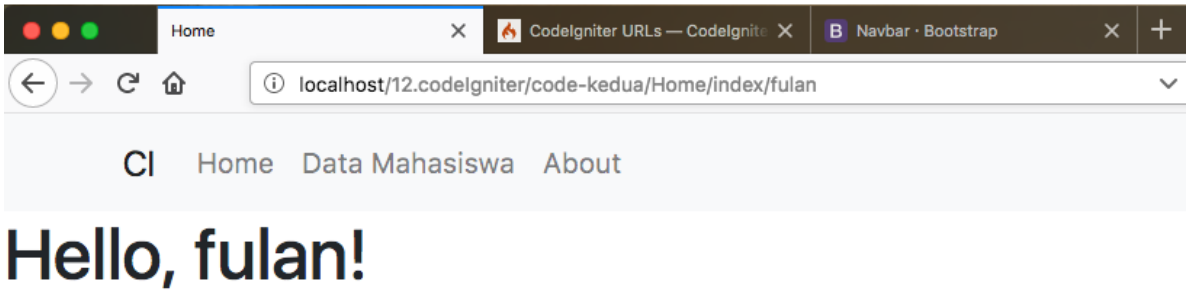
index.php × Home.php

```php

<h1>Hello, <?php $name ?>!</h1>

```

code-kedua > application > views > home > index.php

```php

    <h1>Hello, <?= $name ?>!</h1>
```

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



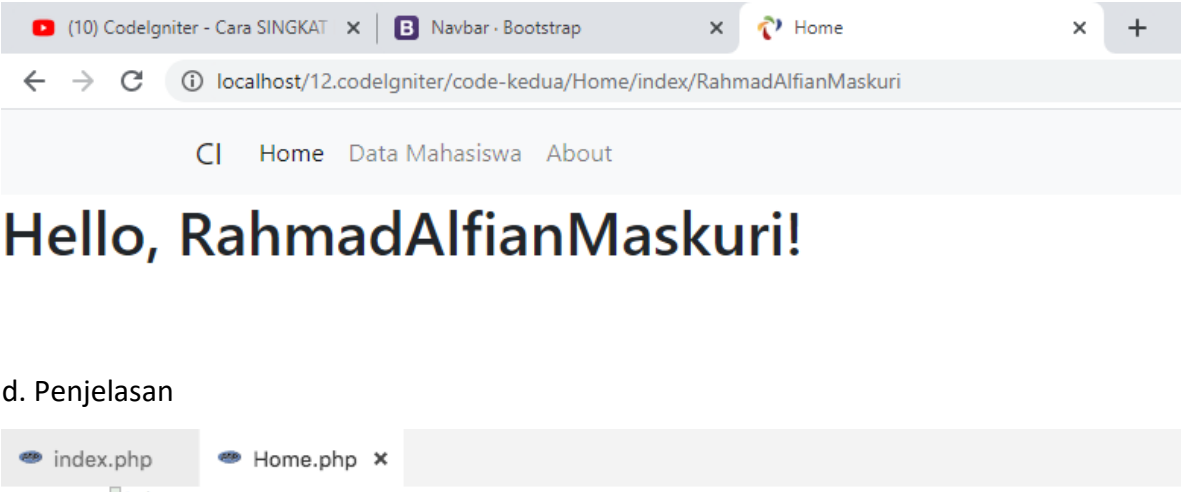
Keterangan dari *code*-kedua/Home/index/fulan

- *Code*-kedua adalah nama folder CI

- Home adalah nama *controller*

- Index adalah nama function pada *controller* home

- Fulan adalah parameter ($name)



d. Penjelasan

index.php Home.php

```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 name dan diisi $name.
        $data['name']=$name;
        $this->load->view('template/header',$data);
        // tambahkan $data pada home/index
        $this->load->view('home/index',$data);
        $this->load->view('template/footer');

    }

}

/* End of file Controllername.php */

?>
```

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*

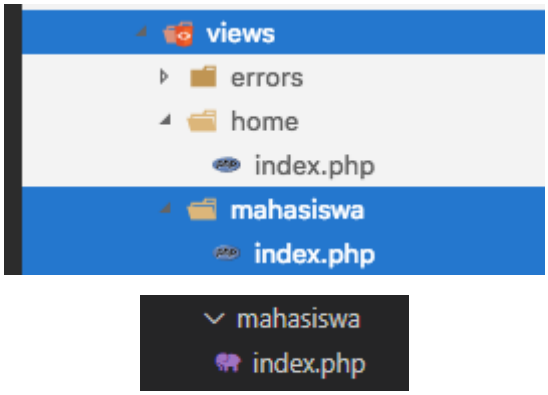
mahasiswa.php × Home.php

```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 */
 ?>
```

code-kedua > application > controllers > mahasiswa.php

```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 mahasiswa.php */

?>
```

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



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

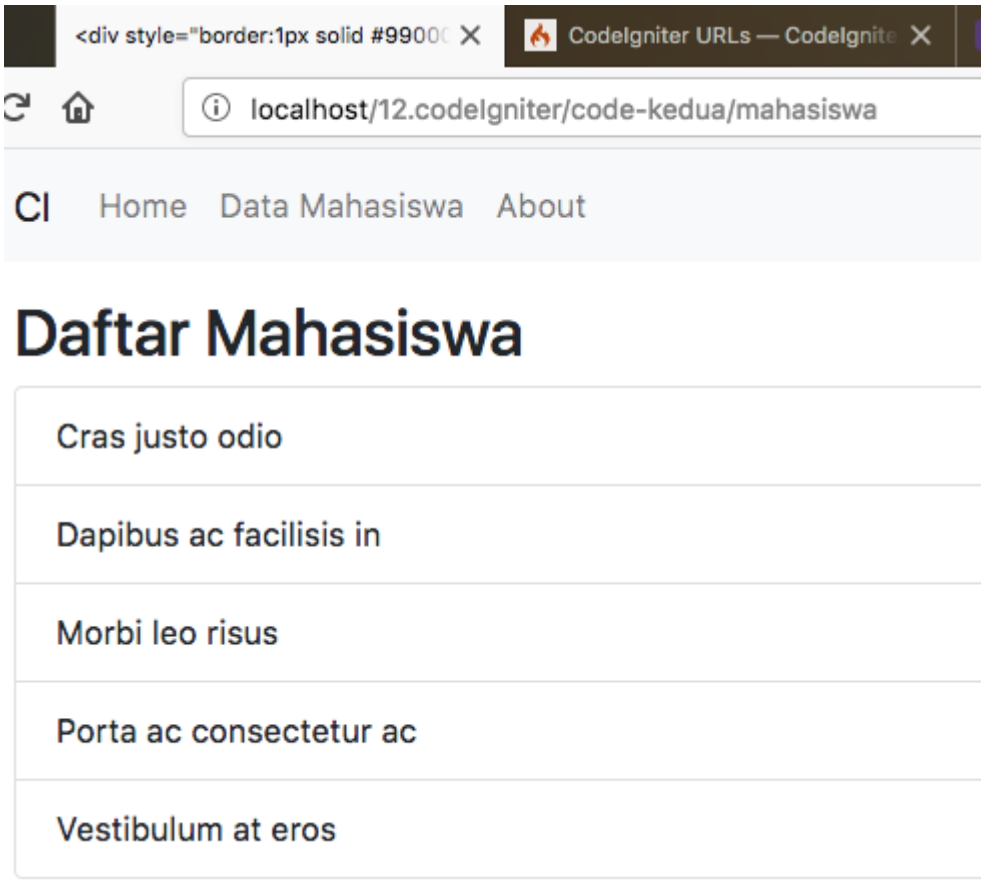
mahasiswa.php index.php ×

```html
<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 in</li>
        <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
        <li class="list-group-item">Porta ac consectetur ac</li>
        <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
    </ul>
    </div>
</div>
</div>
```

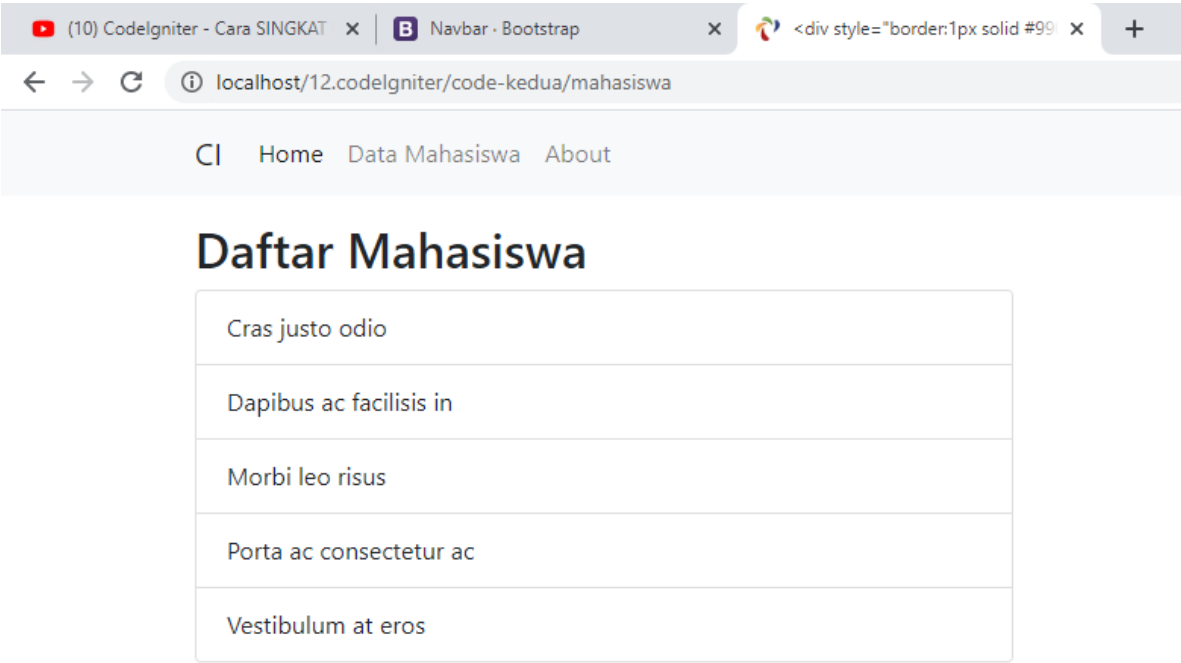
code-kedua > application > views > mahasiswa > index.php

```html
<div class="container">
<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 in</li>
        <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
        <li class="list-group-item">Porta ac consectetur ac</li>
        <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


<div style="border:1px solid #9900
CodeIgniter URLs — CodeIgnite
localhost/12.codeIgniter/code-kedua/mahasiswa
CI
Home
Data Mahasiswa
About
Daftar Mahasiswa
Cras justo odio
Dapibus ac facilisis in
Morbi leo risus
Porta ac consectetur ac
Vestibulum at eros

- Jawaban :


(10) CodeIgniter - Cara SINGKAT
Navbar · Bootstrap
<div style="border:1px solid #99
localhost/12.codeIgniter/code-kedua/mahasiswa
CI
Home
Data Mahasiswa
About
Daftar Mahasiswa
Cras justo odio
Dapibus ac facilisis in
Morbi leo risus
Porta ac consectetur ac
Vestibulum at eros

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

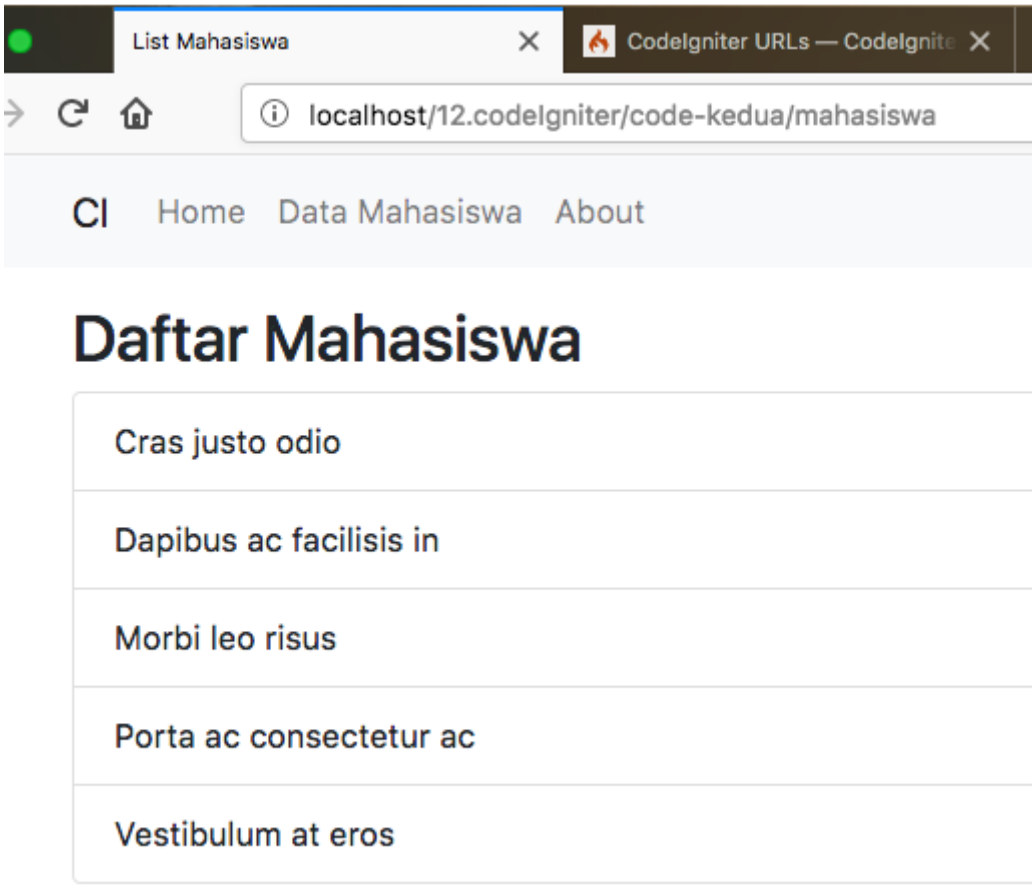
mahasiswa.php × Home.php index.php

```
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   ?>
```

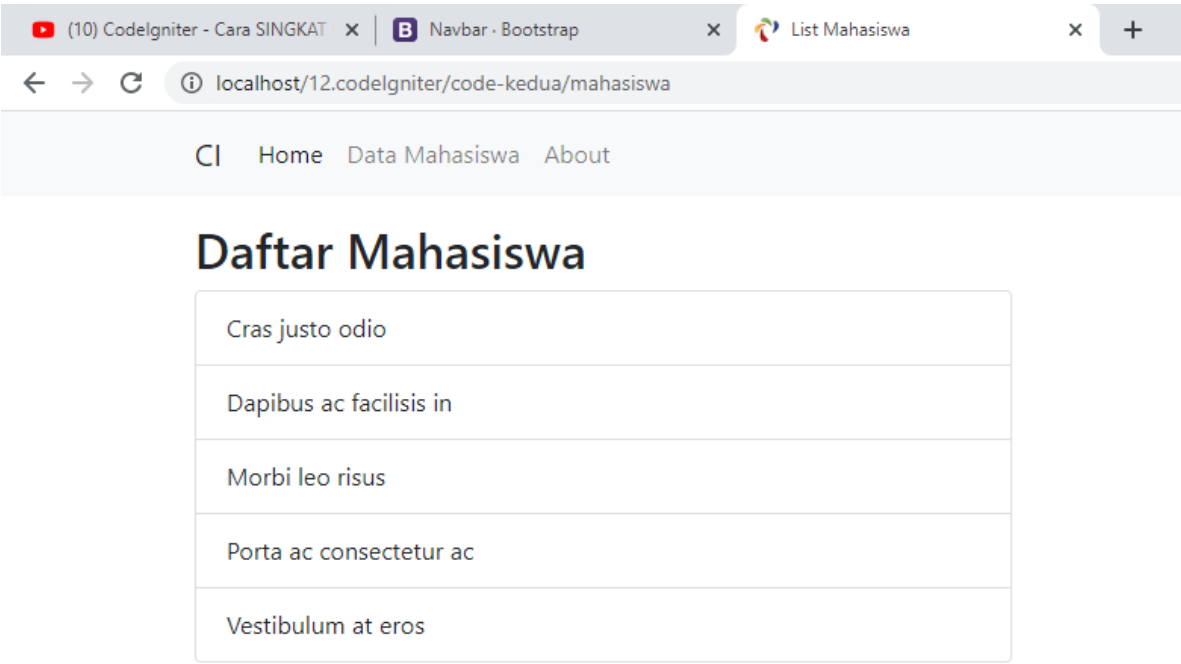
code-kedua > application > controllers > mahasiswa.php

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

6. Dan hasilnya



- Jawaban :



-- Selamat Mengerjakan –