




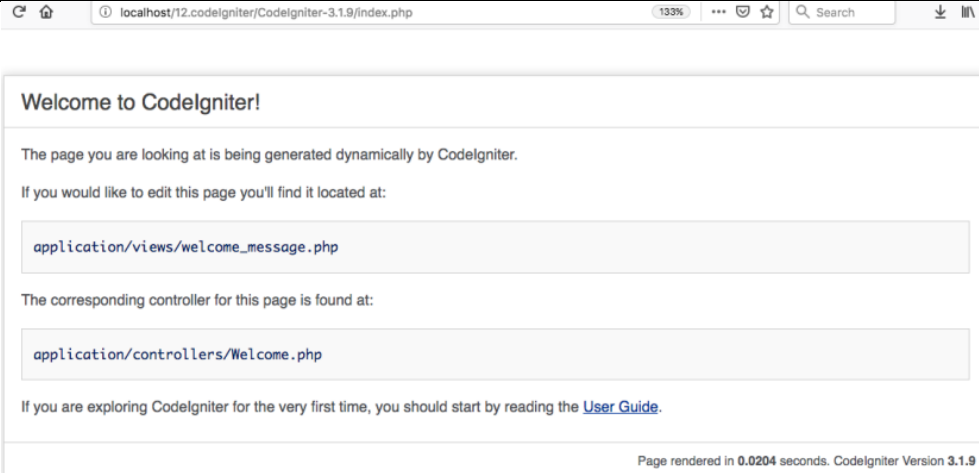
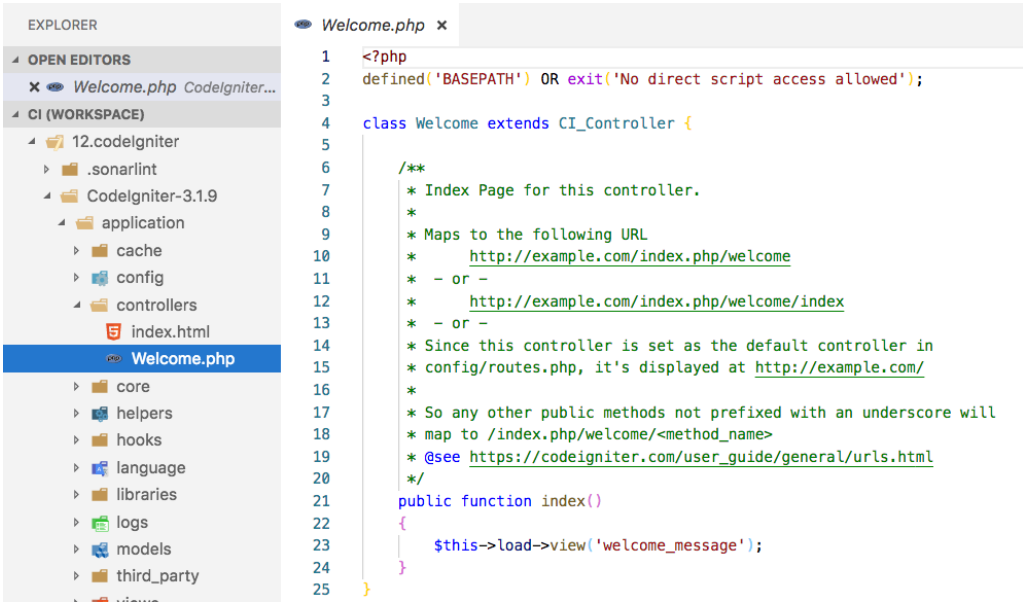
LAPORAN PRAKTIKUM

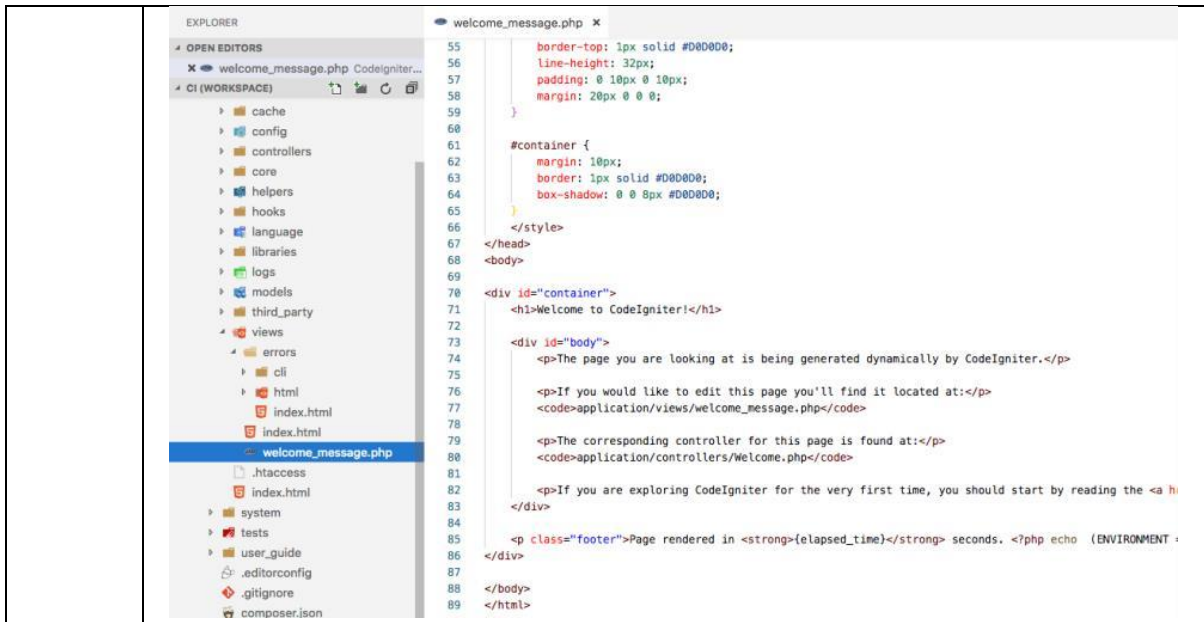
Web Lanjut

NAMA : Dina Lisuardi
NIM : 1941723004
Kelas : TI 2B
Isi Laporan : Jobsheet-1 : Pengenalan Framework CodeIgniter

Bagian 1


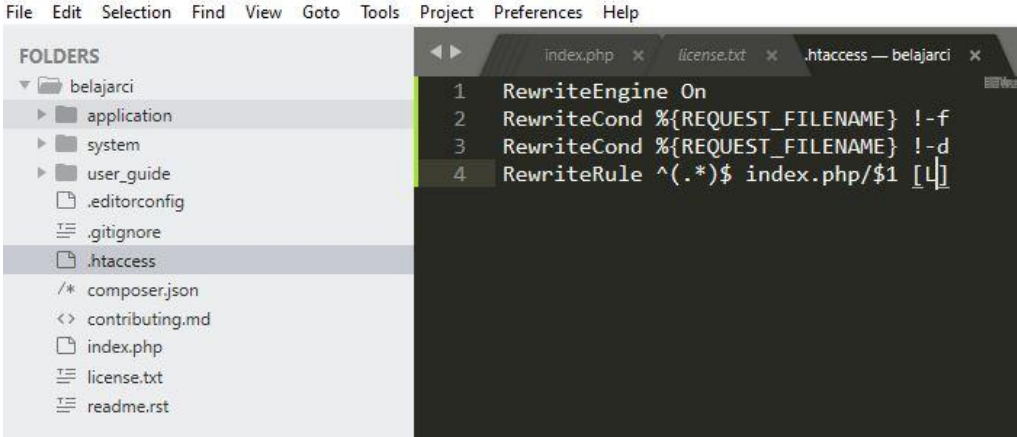
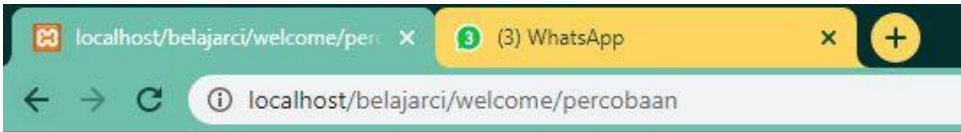
Langkah	Keterangan
1	<p>Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codeigniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:</p>  <p>pada kasus ini menggunakan folder 12.codeigniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file <i>download</i>. Atau juga bisa tambahkan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

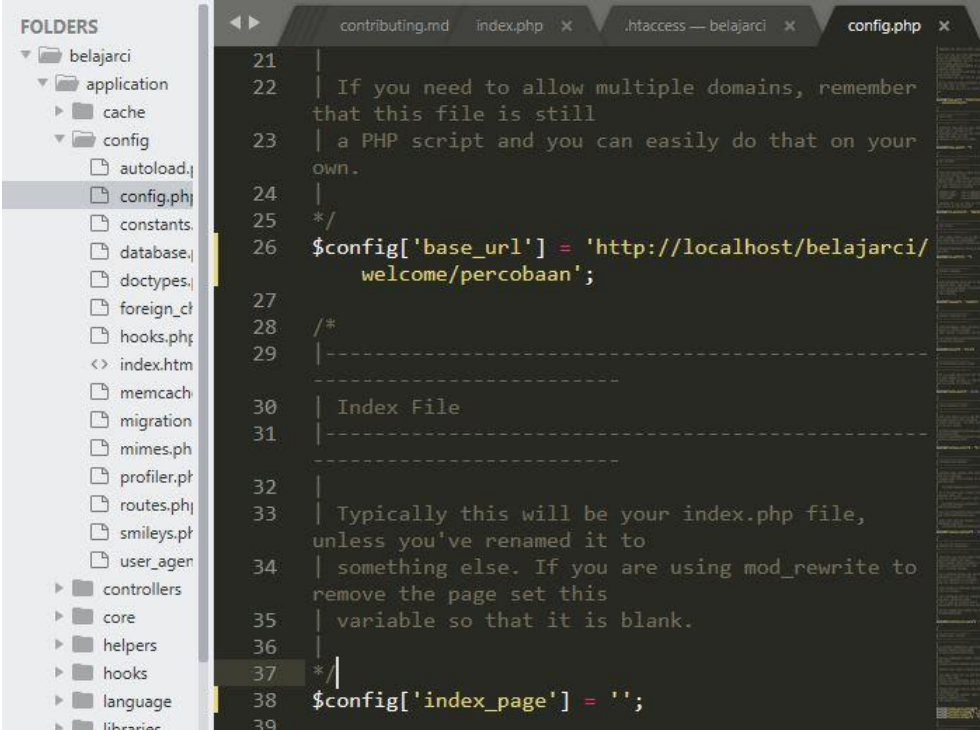
	
2	<p>Penjelasan dari tampilan default codeigniter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jika dilihat terdapat tulisan <code>application/controllers/welcome.php</code>, hal ini dapat dibuktikan dengan membuka folder <code>application/controller/welcome.php</code>  <p>Di dalam <code>Welcome.php</code> ini terdapat sebuah class dengan nama <code>Welcome</code> yang merupakan <i>extends</i> atau turunan dari <code>CI_Controller</code>. Di dalam Class ini terdapat sebuah <i>function</i> dengan nama <code>index</code> dan di dalam <i>function</i> <code>index</code> ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan <i>load</i> pada halaman <i>view</i> dengan nama <code>welcome_message</code>. Dan untuk viewnya terdapat pada <code>application/view/welcome_message.php</code></p>



Bagian 2

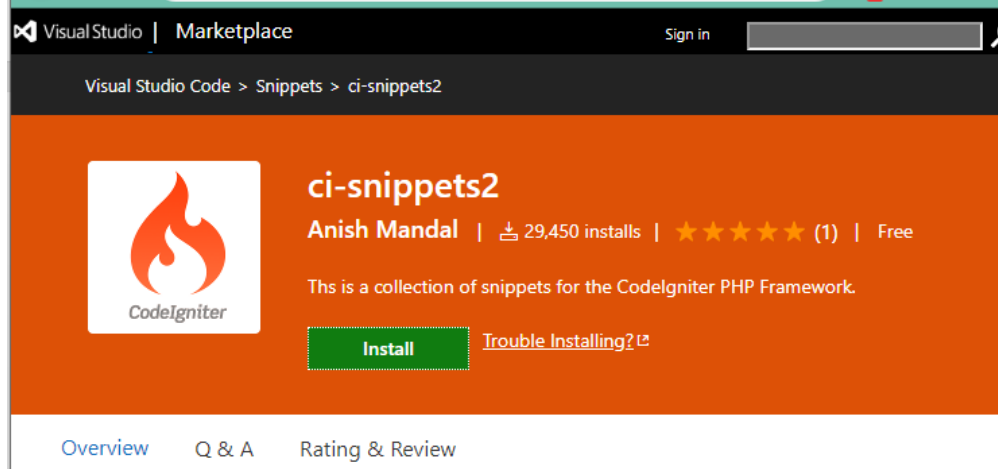
Langkah	Keterangan
1	<div> <div>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</div> <div> <div> <div>FOLDERS</div> <ul style="list-style-type: none"> belajarci <ul style="list-style-type: none"> application <ul style="list-style-type: none"> cache config controllers <ul style="list-style-type: none"> index.html Welcome.php core helpers hooks language libraries logs models third_party views <ul style="list-style-type: none"> .htaccess index.html system user_guide <ul style="list-style-type: none"> .editorconfig </div> <div> <div>Welcome.php x .htaccess — belajarci\system — belajarci\application x</div> <pre> 15 controller in 16 * config/routes.php, it's displayed at 17 http://example.com/ 18 * 19 * So any other public methods not prefixed 20 with an underscore will 21 * map to /index.php/welcome/<method_name> 22 * @see https://codeigniter.com/user_guide/ 23 general/urls.html 24 */ 25 public function index() 26 { 27 \$this->load->view('welcome_message'); 28 } 29 public function percobaan() 30 { 31 echo "ini adalah function percobaan"; 32 } </pre> </div> </div> <p>Tambahkan <i>function</i> baru dengan nama percobaan pada <i>controller</i> Welcome.php</p> </div>

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>
3	<p>Jika kita lihat url kita maka akan terlihat panjang, untuk mempersingkat ada baiknya kita hapus index.php dengan cara :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buat <i>file</i> dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK) - Tambahkan <i>code</i> berikut <p>https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess</p>  <p>Jika sudah kita tambahkan maka buka <i>function</i> percobaan tanpa menggunakan index.php</p>  <p>ini adalah function percobaan</p>

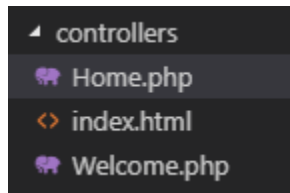
4	<p>Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php</p> <ul style="list-style-type: none"> Pertama set base urlnya 
---	--

Bagian 3

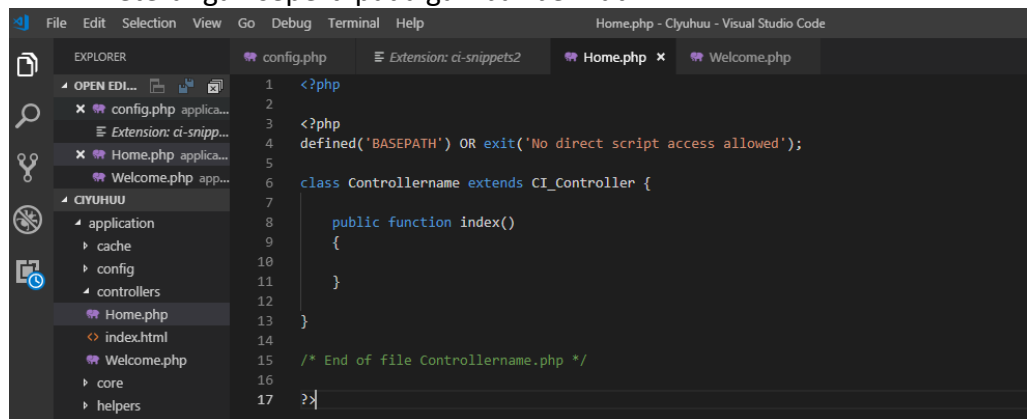
Langkah	Keterangan
1	Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama percobaan2
2	Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi <code>\$config['base_url'] 'http://localhost/belajarci2/';</code>
3	<p>Buat sebuah <i>controller</i> baru dengan nama <i>home</i></p> <p>a) Untuk memudahkan membuat <i>controller</i>/model tambahkan extensi pada VSCode kalian dengan nama CI-Snippets2</p>



- b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat *controller* home



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



- d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar

```

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

```

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

```

config.php  Extension: ci-snippets2  Home.php x
1  <?php
2
3  <?php
4  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
5
6  class Home extends CI_Controller {
7
8      public function index()
9      {
10          echo "Selamat Datang di Halaman Home";
11      }
12
13  }
14
15  /* End of file Controllername.php */
16
17  ?>

```

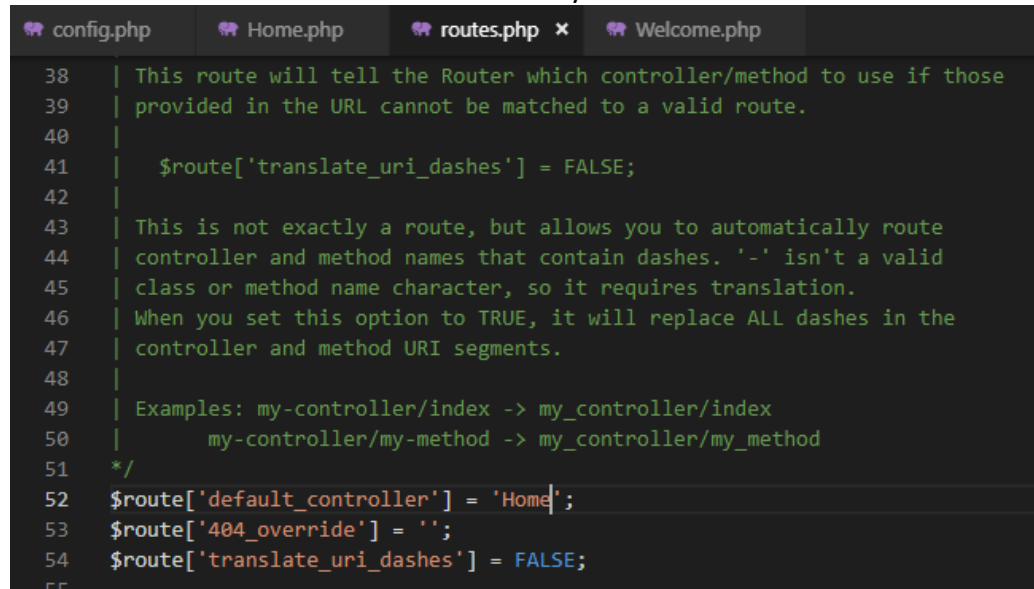
- f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut

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



```
38 | This route will tell the Router which controller/method to use if those
39 | provided in the URL cannot be matched to a valid route.
40 |
41 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
42 |
43 | This is not exactly a route, but allows you to automatically route
44 | controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
45 | class or method name character, so it requires translation.
46 | When you set this option to TRUE, it will replace ALL dashes in the
47 | controller and method URI segments.
48 |
49 | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
50 |           my-controller/my-method -> my_controller/my_method
51 | */
52 $route['default_controller'] = 'Home';
53 $route['404_override'] = '';
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55
```

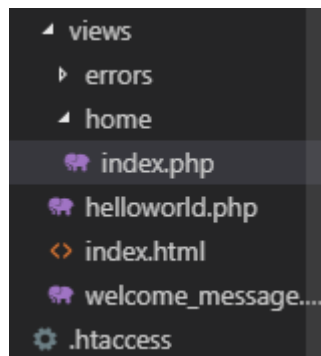
- h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url `localhost/12.codeIgniter/` code-kedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:

Selamat Datang di Halaman Home

4

Setelah kita berhasil membuat *controller home* dan menampilkan isi dari *controller home* maka langkah berikutnya adalah membuat *view*. Untuk membuat *view* ikuti langkah-langkah berikut :

- 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


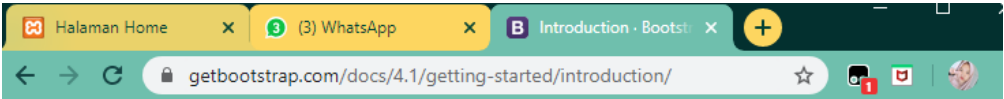
```
Home.php routes.php index.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <title>Halaman Home</title>
8 </head>
9 <body>
10     <h1>Ini Halaman Home</h1>
11 </body>
12 </html>
```

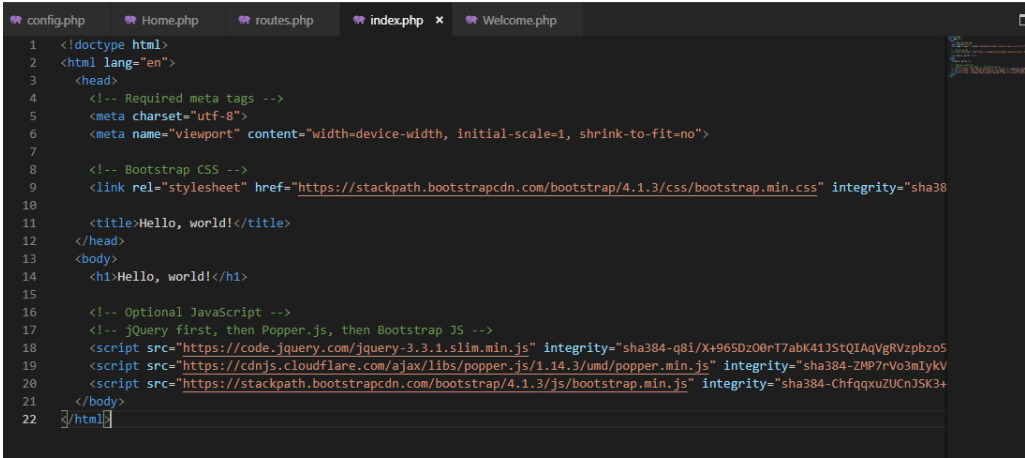
c) Untuk menampilkan isi dari view/home/index.php maka kita harus setting dulu pada **controller home** seperti pada gambar di bawah ini

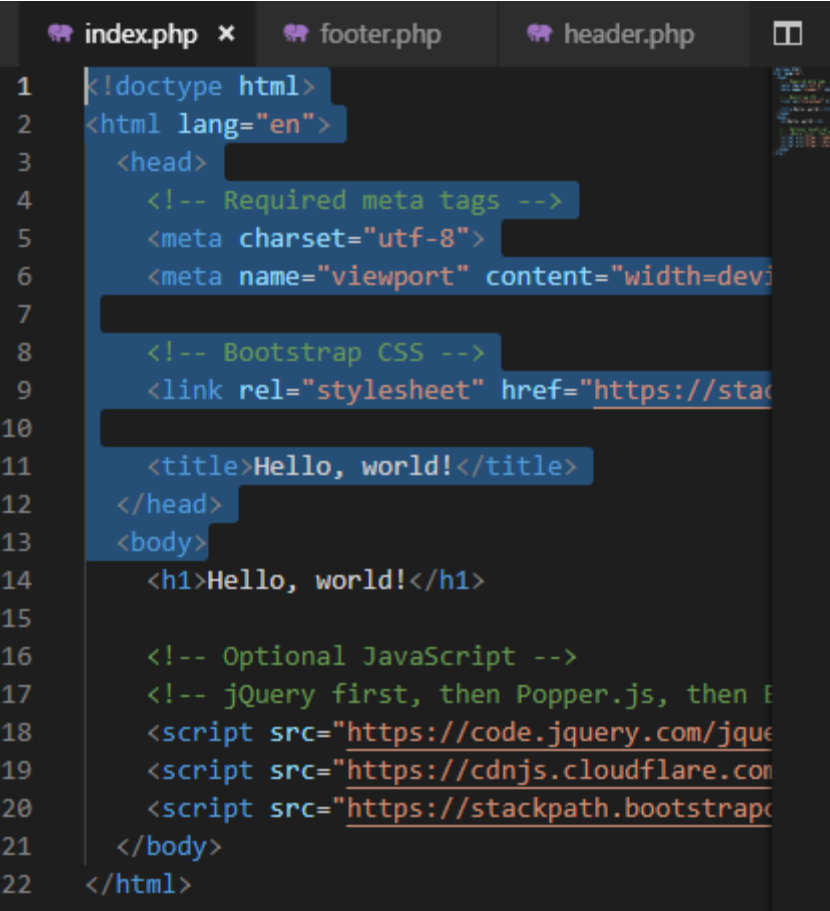
```
Home.php x routes.php index.php
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     public function index()
8     {
9         //echo "Selamat Datang di Halaman Home";
10        $this->load->view('home/index');
11    }
12
13 }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

Keterangan :

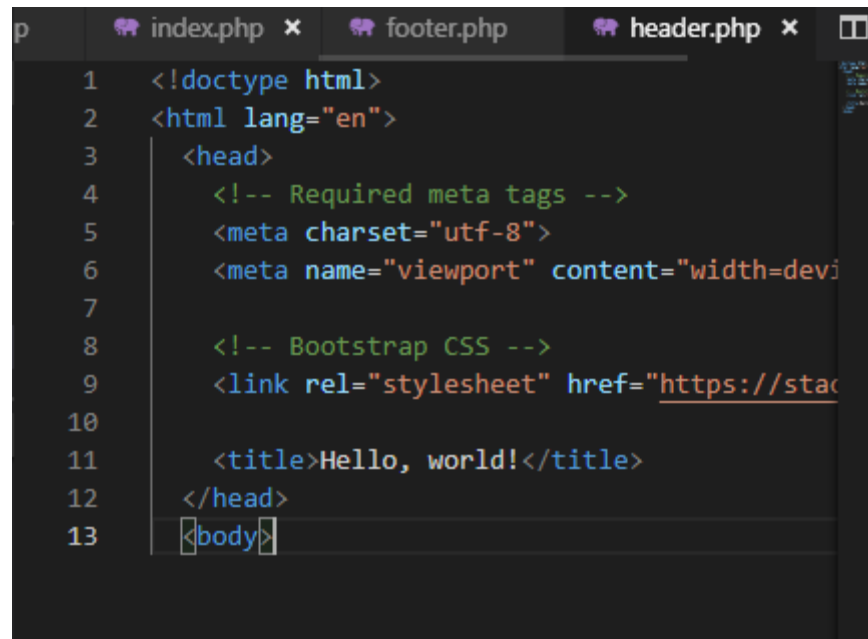
1. Arti dari **\$this->load->view('home/index')** adalah bahwa *controller*

	<p>home dengan <i>function</i> index akan melakukan <i>load</i> sebuah <i>view</i> pada folder home dengan nama file index</p> <p>d) Jika sudah kita set <i>load</i>-nya (<i>line</i> 10 gambar 3.11) maka jalankan, sehingga hasilnya seperti pada gambar dibawah ini</p> <div style="text-align: center;">  </div>
5	<p>Jika kita sudah berhasil melakukan <i>load view</i> pada <i>controller</i> 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 <i>copy paste starter template</i> yang sudah ada pada bootstrap</p> <p>(https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/)</p>  <p>Starter template</p> <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> <!doctype html> <html lang="en"> <head> <!-- Required meta tags --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"> <!-- Bootstrap CSS --> <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css <title>Hello, world!</title> </head> <body> <h1>Hello, world!</h1> <!-- Optional JavaScript --> <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8 </pre>

6	<p>Copy dan paste isi dari starter template ke index.php pada folder view/home</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 header.php dan footer.php. Hal ini digunakan agar <i>code</i> kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat index.php <i>code</i> terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 <i>header</i> dan <i>footer</i>)</p>
9	<p>Buat sebuah folder dengan nama <i>template</i> dan didalam folder tersebut 2 file yaitu header.php dan footer.php. (Didalam folder view)</p>

		<div> <div>template</div> <div> <div>footer.php</div> <div>header.php</div> <div>helloworld.php</div> <div>index.html</div> </div> </div>
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 <!doctype html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <!-- Required meta tags --> 5 <meta charset="utf-8"> 6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 7 8 <!-- Bootstrap CSS --> 9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css"> 10 11 <title>Hello, world!</title> 12 </head> 13 <body> 14 <h1>Hello, world!</h1> 15 16 <!-- Optional JavaScript --> 17 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> 18 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script> 19 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"></script> 20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"></script> 21 </body> 22 </html> </pre>

c. Copy-kan ke template/header.php



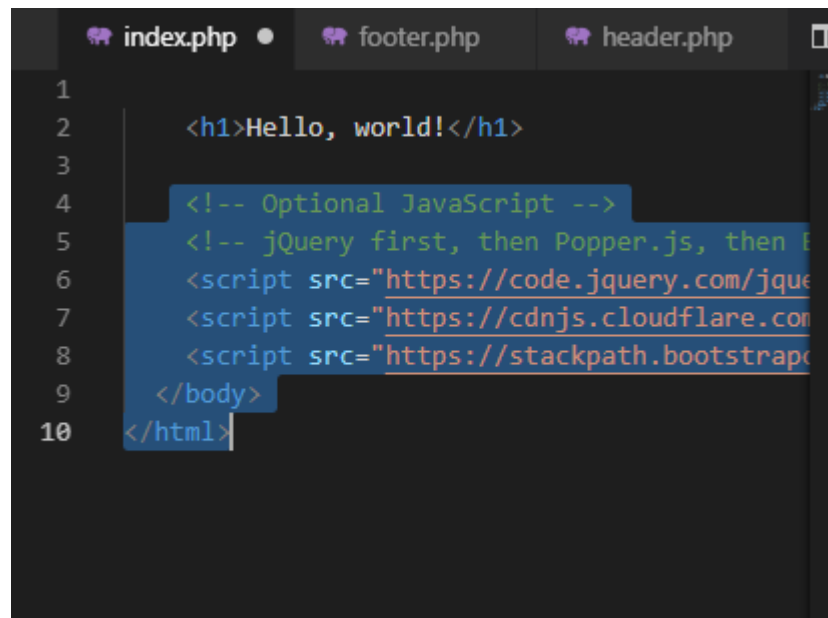
```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <!-- Required meta tags -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
10
11     <title>Hello, world!</title>
12   </head>
13   <body>
```

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)



```
1 <h1>Hello, world!</h1>
2 <!-- Optional JavaScript -->
3 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
4 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js">
5 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js">
6 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js">
7 </body>
8 </html>
```

12	<p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p>  <pre>1 2 <h1>Hello, world!</h1> 3 4</pre>
13	<p>Setelah proses pemindahan beberapa baris <i>code</i> program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php selanjutnya akan dilanjutkan untuk menampilkan bootsreap. Agar bootstrap pada <i>controller</i> home dapat tampil maka pada <i>controller</i> home harus kita tambahkan <i>code</i> berikut (urutan <i>load</i>-nya disesuaikan dikarenakan <i>header</i> ada paling atas maka letakkan pada awal <i>line</i> 9 sedangkan <i>footer</i> pada <i>line</i> 12 akhir)</p>

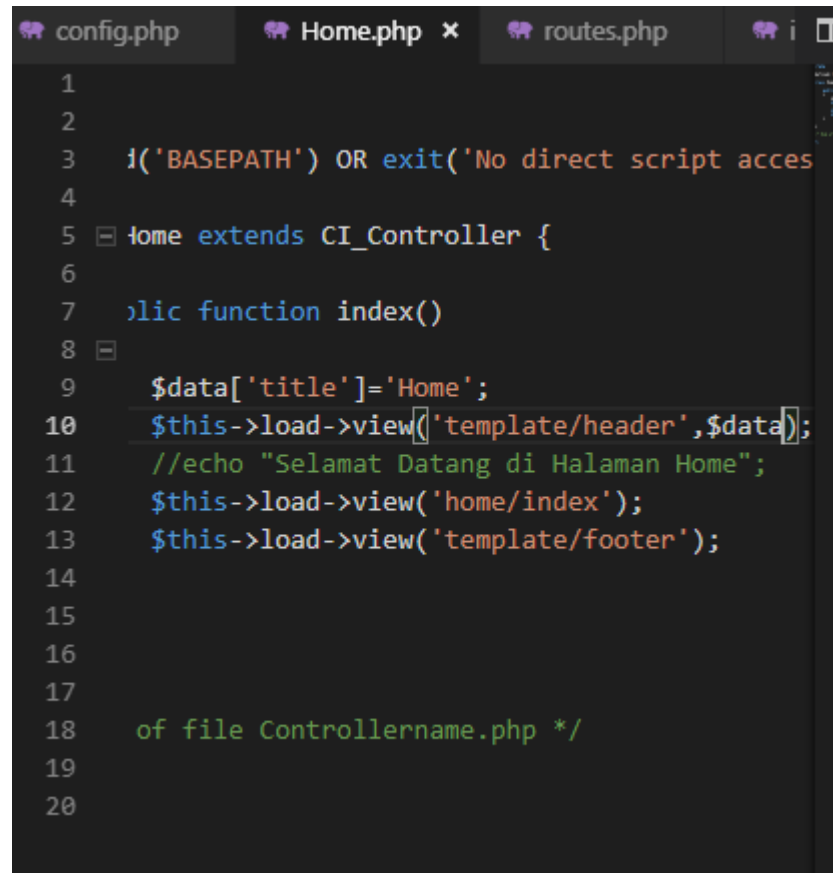
	 <pre> 1 >hp 2 3 Fined('BASEPATH') OR exit('No direct script a 4 5 ass Home extends CI_Controller { 6 7 public function index() 8 { 9 \$this->load->view('template/header'); 10 //echo "Selamat Datang di Halaman Home" 11 \$this->load->view('home/index'); 12 \$this->load->view('template/footer'); 13 } 14 15 16 17 End of file Controllername.php */ 18 19 </pre>
14	<p>Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (<i>inspect element</i> jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)</p> <p>Hello, world!</p>  <pre> <!-- 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/ SFnGE8f3T3GxwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPHO" crossorigin="anonymous"> <title>Hello, world!</title> </head> <body> <h1>Hello, world!</h1> </body> </html> </pre>

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

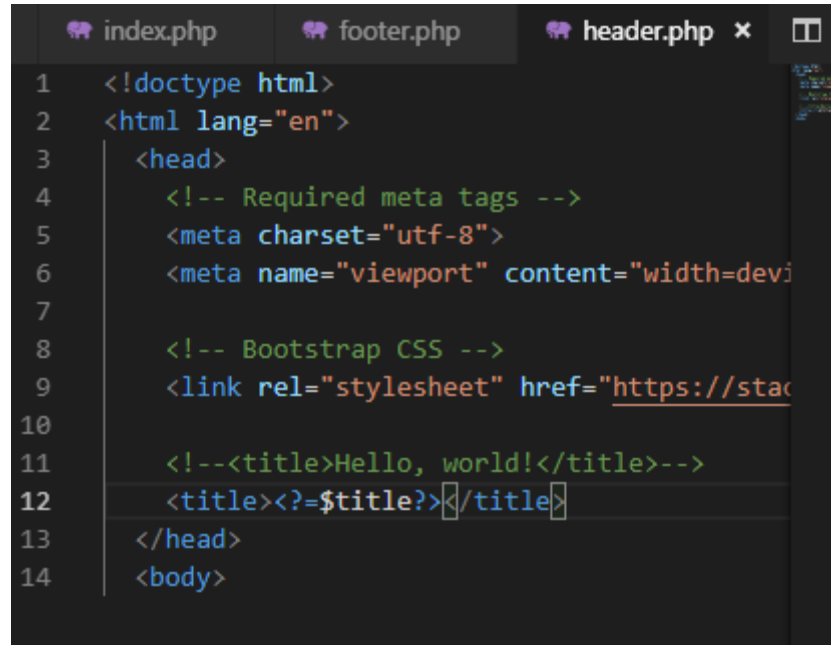


```
1
2
3 if('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     public function index()
8     {
9         $data['title']='Home';
10        $this->load->view('template/header',$data);
11        //echo "Selamat Datang di Halaman Home";
12        $this->load->view('home/index');
13        $this->load->view('template/footer');
14
15
16
17
18     }
19
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



```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <!-- Required meta tags -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
10
11     <!--<title>Hello, world!</title>-->
12     <title><?=$title?></title>
13   </head>
14   <body>
```

Keterangan :

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

```
config.php  Home.php x  routes.php  i  [icon]
1
2
3 if('BASEPATH') OR exit('No direct script acces
4
5 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     of file Controllername.php */
19
20
```

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

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->sesuaikan dengan gambar).

	<div><div>Navbar Home Features Pricing Disabled</div><div><div>Copy</div><pre><nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> Navbar <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls="navbarNavAltMarkup" </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> <div class="navbar-nav"> Home {current} Features Pricing Disabled </div> </div> </nav></pre></div></div> <div><div>index.php Home.php header.php x footer.php</div><div><pre>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 Navbar 20 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria 21 22 </button> 23 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> 24 <div class="navbar-nav"> 25 Home {current} 26 Features 27 Pricing 28 Disabled 29 </div> 30 </div> 31 </nav></pre></div></div>
17	<p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter</p> <div><div>Navbar Home Link Dropdown Disabled</div><div>Search Search</div><p>Hello, world!</p></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>

	<div data-bbox="391 199 1421 619"> <div>index.php Home.php header.php x footer.php</div> <pre> 17 <!-- navbar --> 18 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> 19 <div class="container"> 20 CI 21 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria 22 23 </button> 24 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> 25 <div class="navbar-nav"> 26 Home (current) 27 Data Mahasiswa 28 About 29 <!-- Disabled --> 30 </div> 31 </div> 32 </div> 33 </nav> </pre> </div> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan <i>container</i> 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
19	<p>Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p> <div data-bbox="399 1192 1409 1329"> <div>CI Home Data Mahasiswa About</div> <h1>Hello, world!</h1> </div>
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>

```

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 <?

```

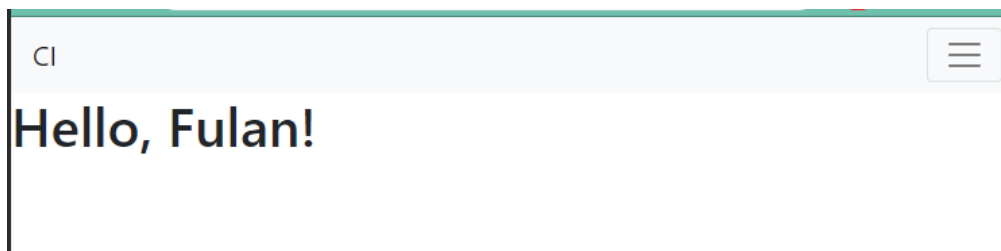
b. Tambahkan *code* berikut pada **views/home/index.php**

```

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

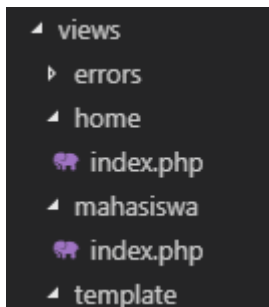
```
index.php Home.php x
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     // tambahkan parameter name pada index
8     public function index($name='')
9     {
10         $data['title']='Home';
11         // $data adalah sebuah 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*

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

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



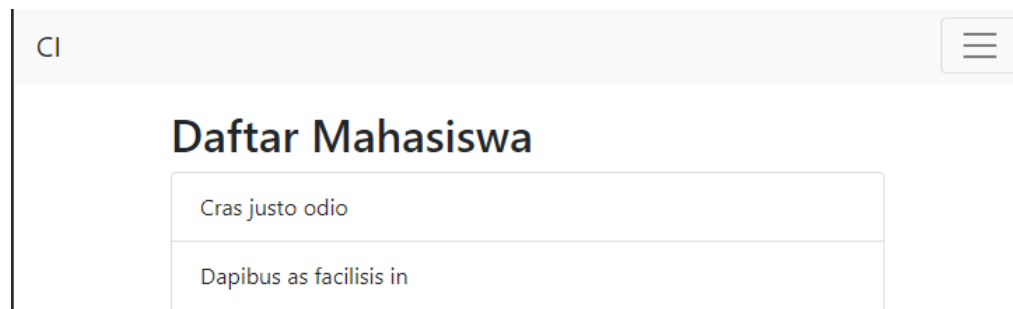
3. Code **view/mahasiswa/index.php**

```

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 as facilisis in</li>
9       <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
10      <li class="list-group-item">Porta as 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*)


```
g.php Home.php mahasiswa.php x index.php ...mahasiswa rou
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 Controllername.php */
18
19 ?>
```

6. Dan hasilnya

CI Home Data Mahasiswa About

Daftar Mahasiswa

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