

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet 1
Pengenalannya Framework CodeIgniter



NAMA : SILVI INDAH NOVITA SARI
NIM : 1841720006
KELAS : 2B – TI

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2019



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

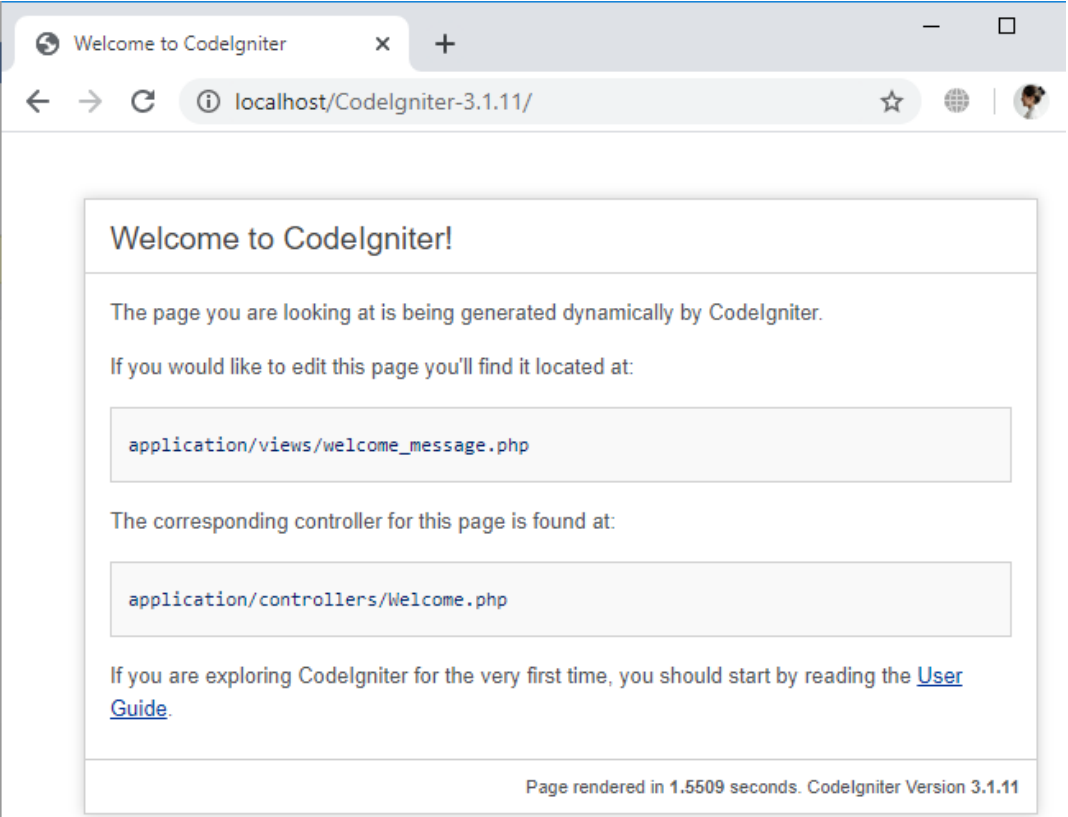
Jobsheet-1: Pengenalan CodeIgniter

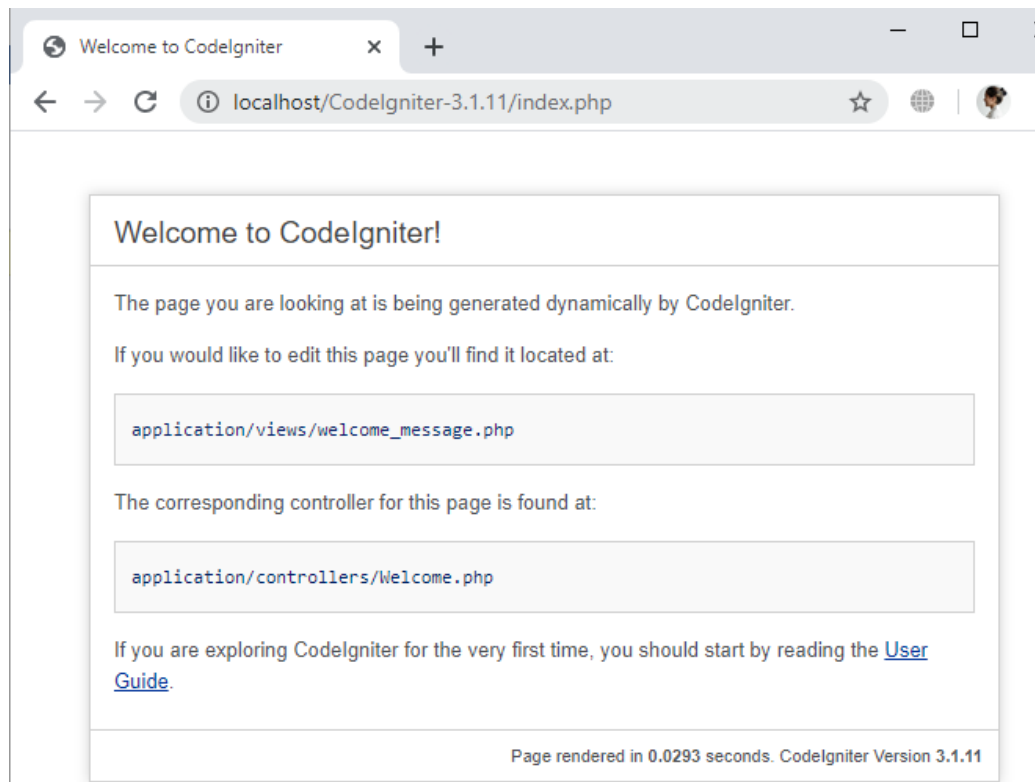
Mata Kuliah Pemrograman WEB Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

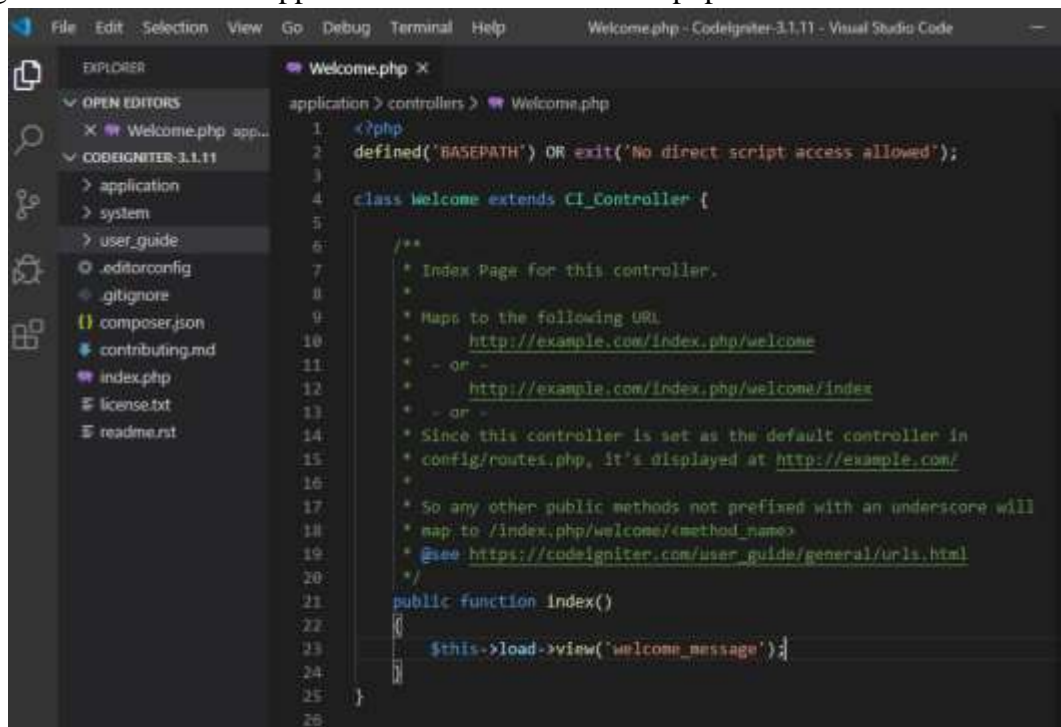
10 Februari 2020

Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web

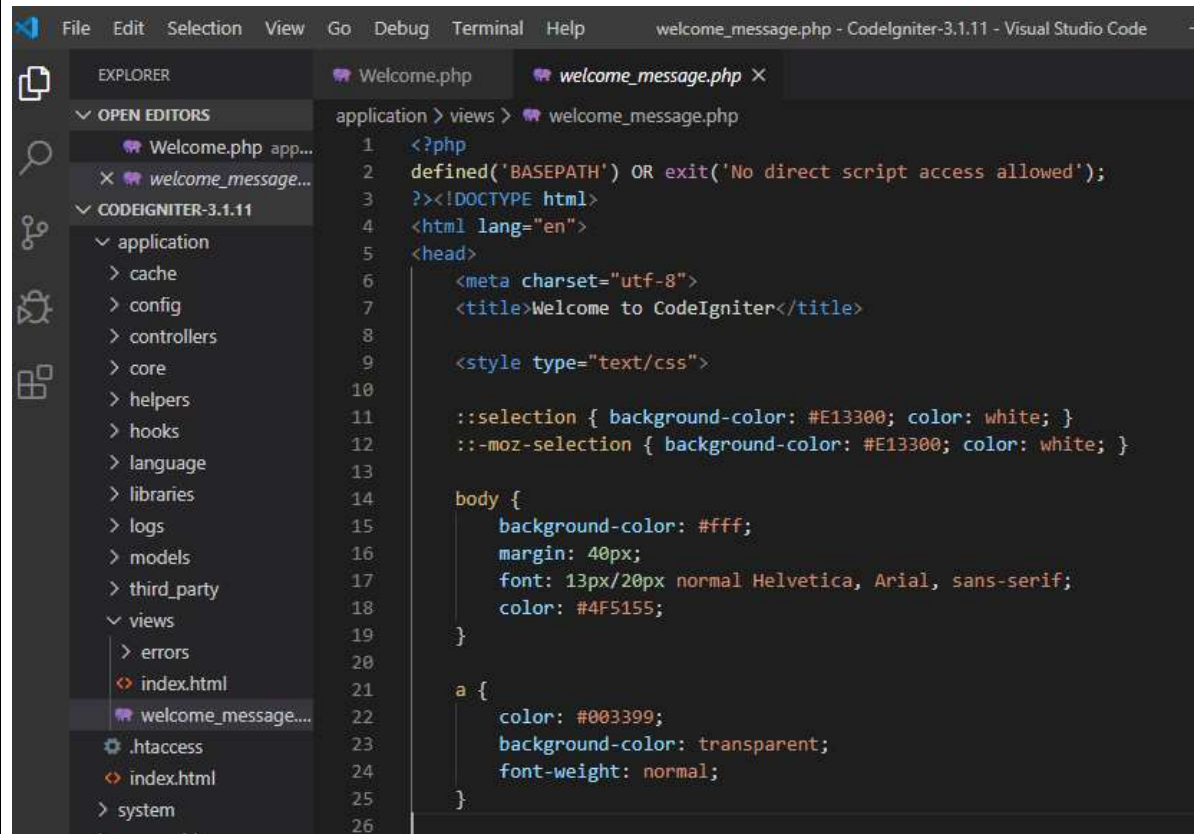
| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | <p>Setelah xampp aktif, ketik urlnya: sesuai dengan nama folder codeIgniter (ditambah localhost/ di depannya) hasilnya seperti berikut:</p>  <p>Pada kasus ini menggunakan folder 12.codeIgniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file <i>download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



Penjelasan dari tampilan default codeIgniter :
 • Jika dilihat terdapat tulisan application/controllers/welcome.php, hal ini dapat dibuktikan dengan membuka folder application/controller/welcome.php



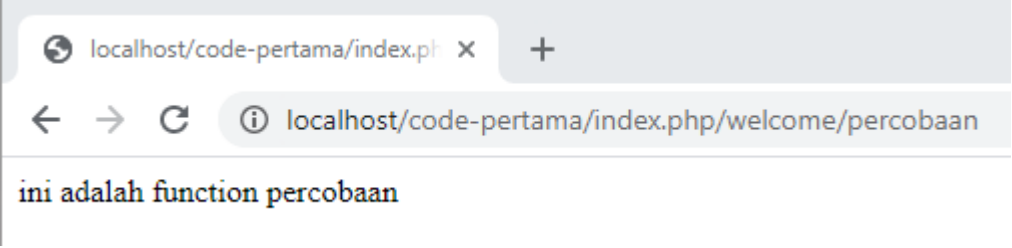
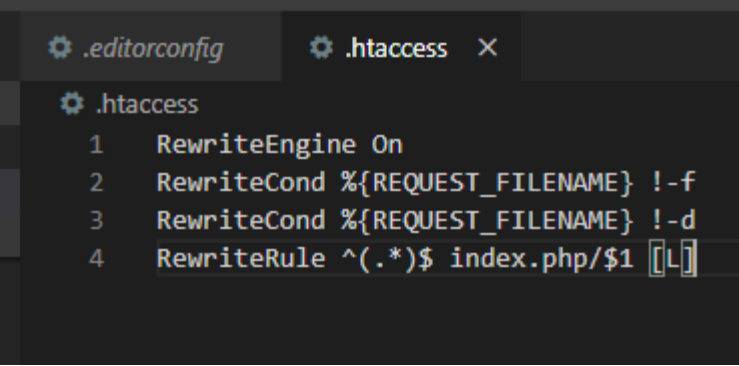
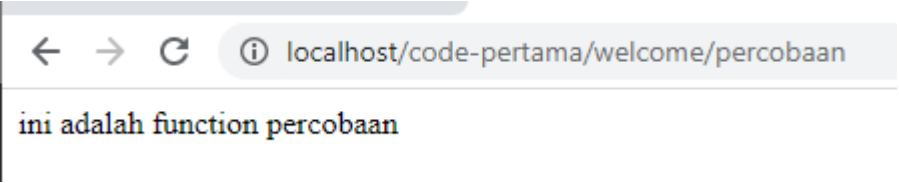
Di dalam Welcome.php ini terdapat sebuah class dengan nama Welcome yang merupakan *extends* atau turunan dari CI_Controller. Di dalam Class ini terdapat sebuah *function* dengan nama index dan di dalam *function* index ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan *load* pada halaman *view* dengan nama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



```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3 ?><!DOCTYPE html>
4 <html lang="en">
5 <head>
6 <meta charset="utf-8">
7 <title>Welcome to CodeIgniter</title>
8
9 <style type="text/css">
10
11 ::selection { background-color: #E13300; color: white; }
12 ::-moz-selection { background-color: #E13300; color: white; }
13
14 body {
15     background-color: #fff;
16     margin: 40px;
17     font: 13px/20px normal Helvetica, Arial, sans-serif;
18     color: #4F5155;
19 }
20
21 a {
22     color: #003399;
23     background-color: transparent;
24     font-weight: normal;
25 }
26
```

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>Welcome.php • welcome_message.php application > controllers > Welcome.php 1 <?php 2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 3 4 class Welcome extends CI_Controller { 5 6 /** 7 * Index Page for this controller. 8 * 9 * Maps to the following URL 10 * http://example.com/index.php/welcome 11 * - or - 12 * http://example.com/index.php/welcome/index 13 * - or - 14 * Since this controller is set as the default controller in 15 * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/ 16 * 17 * So any other public methods not prefixed with an underscore will 18 * map to /index.php/welcome/<method_name> 19 * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html 20 */ 21 public function index() 22 { 23 \$this->load->view('welcome_message'); 24 } 25 public function percobaan() 26 { 27 echo " ini adalah function percobaan"; 28 } 29 }</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"> - code-pertama adalah folder CI - index.php adalah index dari CI - <i>welcome</i> adalah <i>controller</i> welcome - percobaan adalah nama function |
| 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> |

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

- Pertama set base urlnya


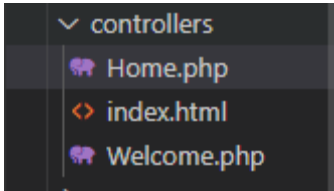
```
application > config > config.php
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  /*
5  |-----
6  | Base Site URL
7  |-----
8  |
9  | URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
10 | WITH a trailing slash:
11 |
12 |     http://example.com/
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/code-pertama/';
27
```

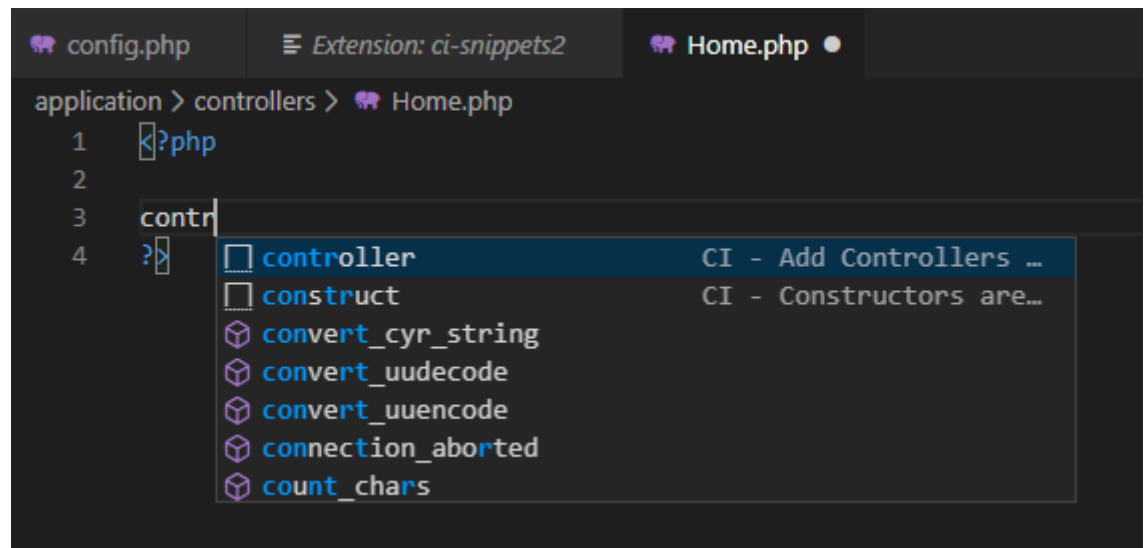
- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod_rewrite

```

|-----
| 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*

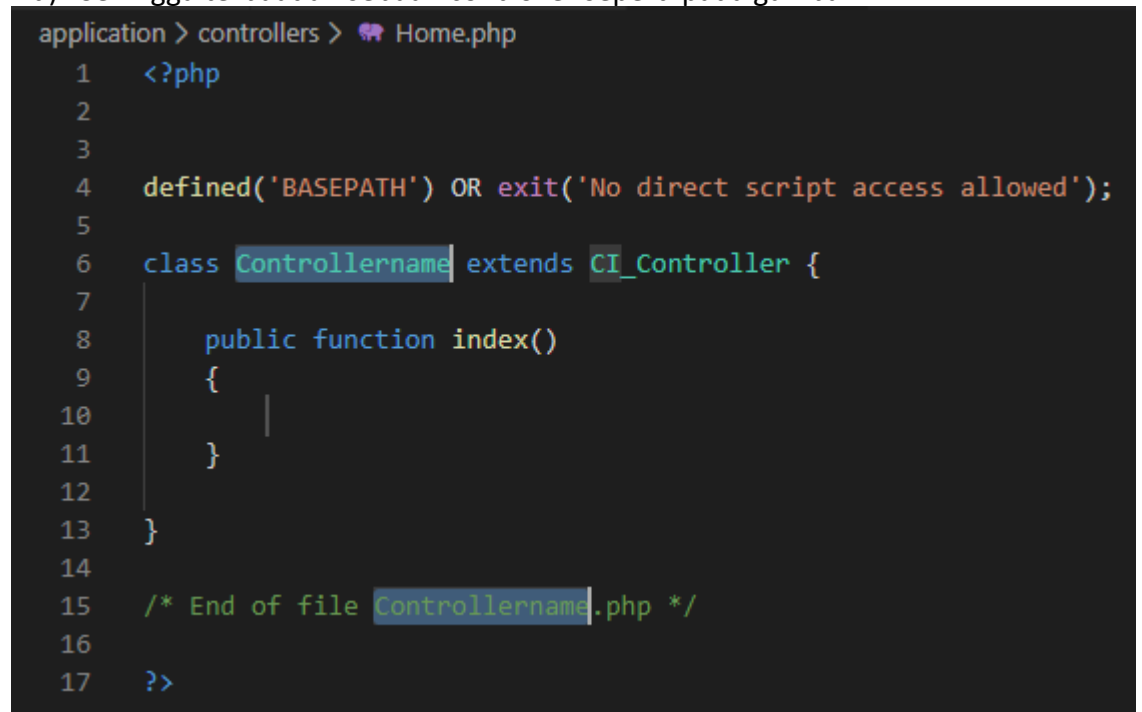
| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua |
| 2 | Pada <code>application/config/config.php</code> rubah <code>base urlnya</code> menjadi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';</code> |
| 3 | <p>Buat sebuah <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>  <p>b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat <i>controller</i> home</p>  <p>c) Untuk menggunakan ci-snippets2 ini kalian harus mengetik <code><?php?></code> terlebih dahulu setelah itu ketik <i>controller</i> sehingga akan muncul keterangan seperti pada gambar berikut :</p> |



```
config.php | Extension: ci-snippets2 | Home.php
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3  contr
4  ?>
```

- controller CI - Add Controllers ...
- construct CI - Constructors are...
- convert_cyr_string
- convert_uunicode
- convert_uencode
- connection_aborted
- count_chars

d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar



```
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3
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  ?>
```

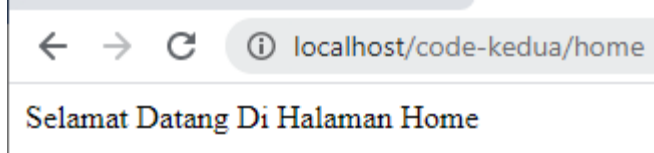
e) Ganti nama class controllernam menjadi nama *controller* kalian dalam hal ini *Home* (sesuaikan hurufnya, line 5)

```

application > controllers > 🐞 Home.php
1  <?php
2
3
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 ?>

```

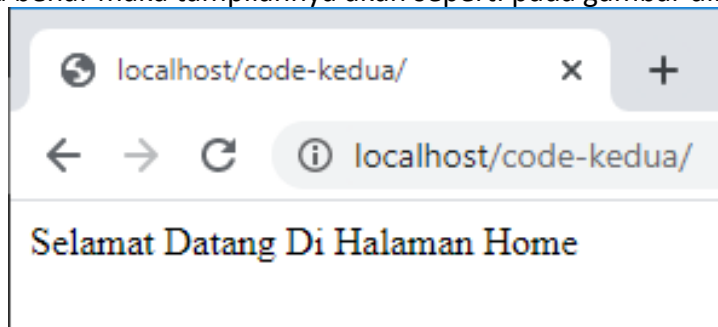
f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut



- g) Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halam *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

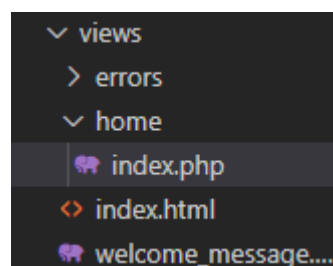
| | |
|--|---|
| <div> <div>CODE-KEDUA</div> <div> <div>application</div> <div>cache</div> <div>config</div> <div>autoload.php</div> <div>config.php</div> <div>constants.php</div> <div>database.php</div> <div>doctypes.php</div> <div>foreign_chars.php</div> <div>hooks.php</div> <div>index.html</div> <div>memcached.php</div> <div>migration.php</div> <div>mimes.php</div> <div>profiler.php</div> <div>routes.php</div> <div>smileys.php</div> <div>user_agents.php</div> <div>controllers</div> </div> </div> | <pre> 37 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'; //rubah menjadi home 53 \$route['404_override'] = ''; 54 \$route['translate_uri_dashes'] = FALSE; 55 </pre> |
|--|---|

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:



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)

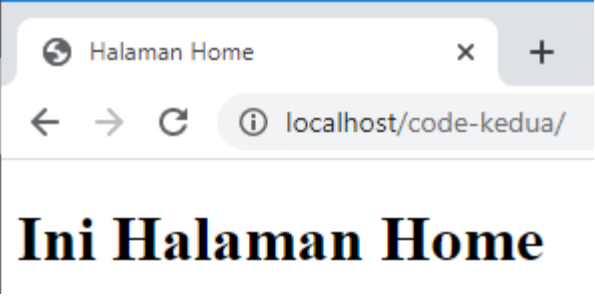


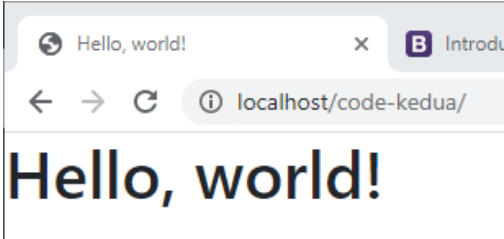
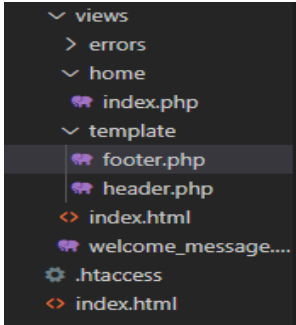
b) Ketik Code berikut pada index.php pada folder home

```
config.php  Home.php  routes.php  index.php X
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, 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>
13
```

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

```
application > controllers > Home.php
1  <?php
2
3
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         $this->load->view('home/index');
12     }
13
14 }
15
16 /* End of file Controllername.php */
17
18 ?>
```

| | |
|---|--|
| | <p>Keterangan :</p> <p>1. Arti dari \$this->load->view('home/index') adalah bahwa <i>controller</i> 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>  |
| 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 (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/bootstrap.min.css" integrity="sha384-T3C6C7305FipPxjW3MDi80C7dR1w6Q16vKO64qJwCompDVI4PY7pHpE+P6jkOOAhBcs4" crossorigin="anonymous"> <title>Hello, world!</title> </head> <body> <h1>Hello, world!</h1> <!-- Optional JavaScript --> <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVg6Q9Kv9k6i68pYSMJ1r5d9v8HoiF1s" crossorigin="anonymous"></script> <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7r73d8VKPySJRd6W50DYC9ESKOL69fVK3cUuW9D6P2s32KLnia43RvOwB" crossorigin="anonymous"></script> <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqqh" crossorigin="anonymous"></script> </body> </html> </pre> |

| | |
|---|--|
| 6 | <p>Copy dan paste isi dari starter template ke index.php pada folder view/home</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, 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="sha388 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-q81/X+9650z00rT7abK417StQIAqVgIIVzpbzo5 19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV 20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqqxu2UCn75K3+ 21 </body> 22 </html> </pre> |
| 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 <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 header.php dan footer.php. (Didalam folder view)</p>  |

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)

10

```
application > views > home > index.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-q81/X+965DzO0rT7abK4135tQIAqVgRVzpbzo5
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-q81/X+965DzO0rT7abK4135tQIAqVgRVzpbzo5
19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZHP7rVoz3eIyK
20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqzuZUCKn25K3+
21 </body>
22 </html>
```

c. Copy-kan ke template/header.php

```
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-q81/X+965DzO0rT7abK4135tQIAqVgRVzpbzo5
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>
```

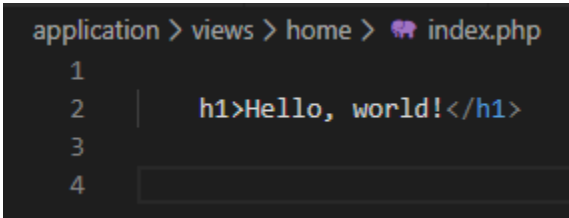
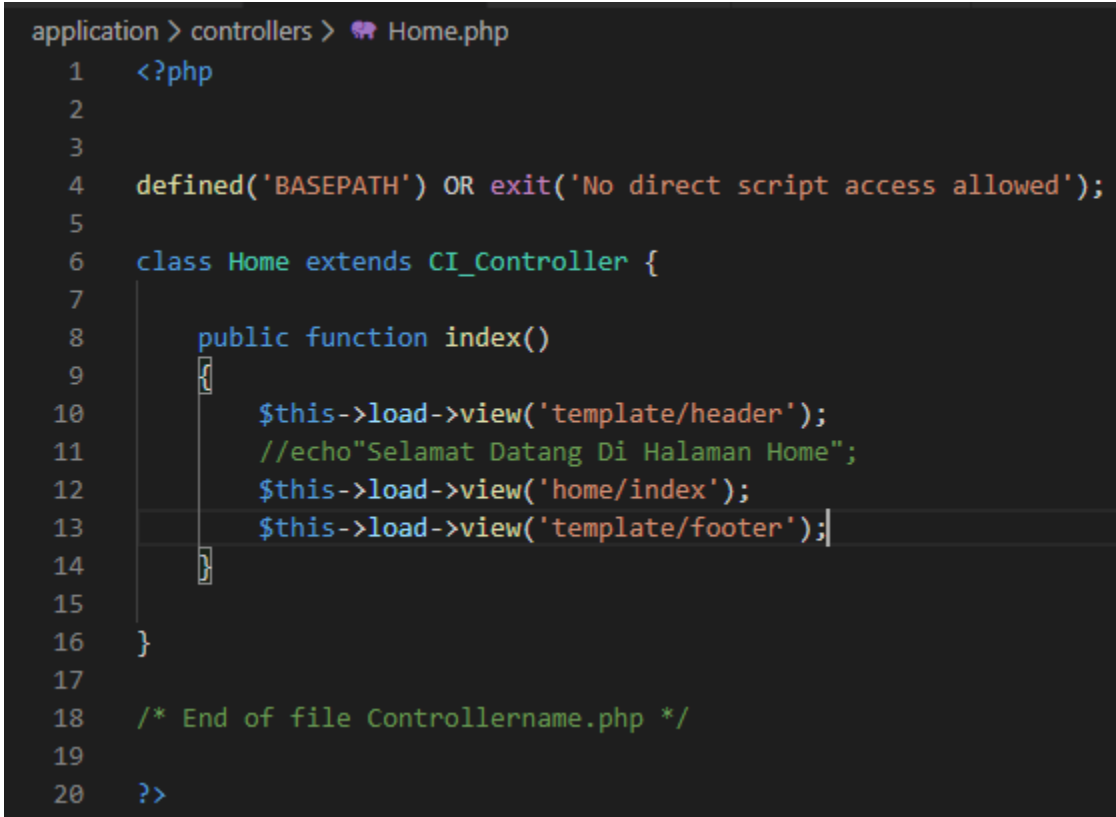
Ikuti langkah berikut untuk *code* dari footer.php

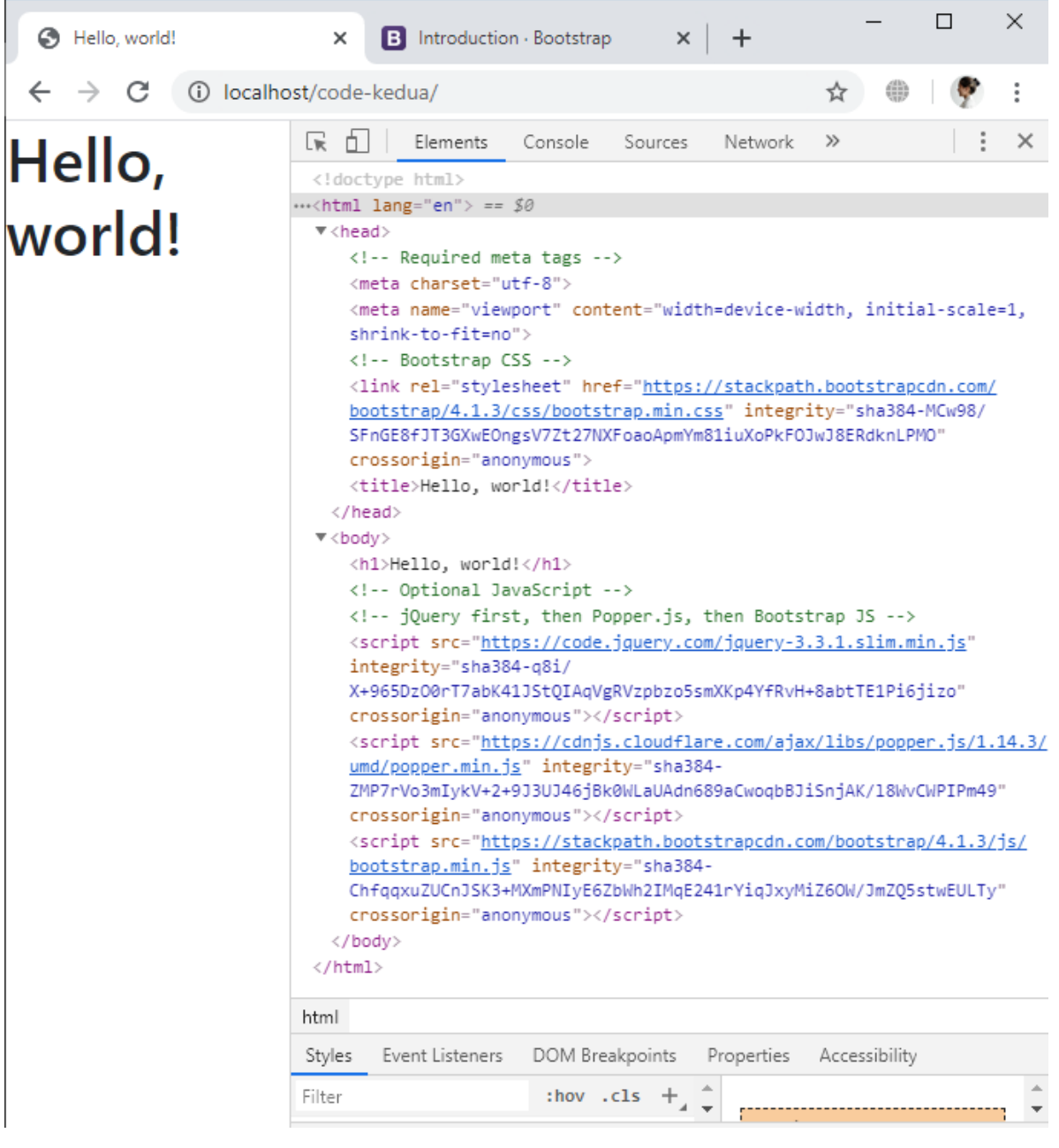
a. Buka index.php pada view/home/index.php

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

11

```
application > views > home > index.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-q81/X+965DzO0rT7abK4135tQIAqVgRVzpbzo5
7 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZHP7rVoz3eIyK
8 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqzuZUCKn25K3+
9 </body>
10 </html>
```

| | |
|----|--|
| 12 | <p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p>  <pre> application > views > home > index.php 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 bootstrap. Agar bootstrap pada <i>controller</i> home dapat tampil maka pada <i>controller</i> home harus kita tambahkan <i>code</i> berikut (urutan <i>load</i>-nya disesuaikan dikarenakan <i>header</i> ada paling atas maka letakkan pada awal <i>line</i> 9 sedangkan <i>footer</i> pada <i>line</i> 12 akhir)</p>  <pre> application > controllers > Home.php 1 <?php 2 3 4 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 5 6 class Home extends CI_Controller { 7 8 public function index() 9 { 10 \$this->load->view('template/header'); 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 ?> </pre> |
| 14 | <p>Jalan codeIgniter kalian sehingga tampilan seperti pada gambar (<i>insepect element</i> jika ingin melihat apakah bootstrapnya ada)</p> |

| | |
|----|---|
| |  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar at <code>localhost/code-kedua/</code>. The page displays "Hello, world!". The developer tools are open to the "Elements" tab, showing the following HTML structure:</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/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous"> <title>Hello, world!</title> </head> <body> <h1>Hello, world!</h1> <!-- Optional JavaScript --> <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41J5StQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script> <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46j8k0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/18WvCwPIPM49" crossorigin="anonymous"></script> <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script> </body> </html> </pre> <p>Below the code, the "html" element is selected, and the "Styles" tab is active, showing a filter box and a list of styles.</p> |
| 15 | <p>Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman <i>view</i>, sebagai contoh kita akan mengirimkan data ke <i>title</i> pada halaman <i>home</i> (line 9 gambar 3.23). Untuk itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>controller home</i> tambahkan <i>code</i> berikut |

```

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');
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

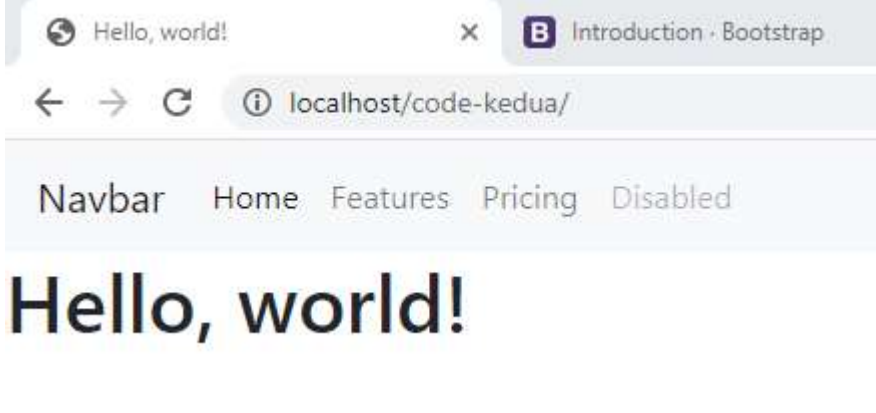
```

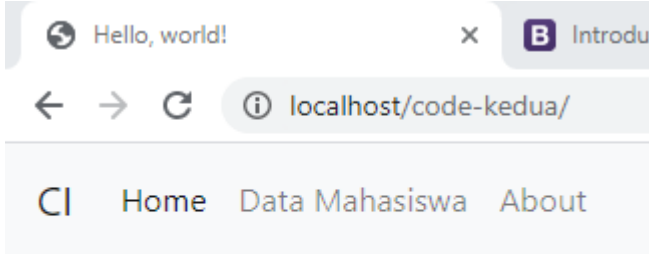
application > views > template > header.php
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <!-- Required meta tags -->
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet"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

```

| | |
|----|---|
| | <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pada <i>line</i> 11 di-comment - Tambahkan <i>code</i> line 12 dimana kita memanggil variabel <i>title</i> (berasal dari isi array \$data) <pre> 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'); 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 ?> </pre> <p>c. Jalankan codeIgniter kalian dan lihat hasilnya (awalnya Hello word berubah menjadi home)</p>  |
| 16 | <p>Agar tampilan <i>home</i> terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar <i>copy paste</i> aja dari halaman bootstrap</p> <p>https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/ ke view/home/header.php (pilih bagian nav->sesuaikan dengan gambar).</p> |

| | |
|----|--|
| | <div data-bbox="354 199 1529 596"> <div>Navbar Home Features Pricing Disabled</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 data-bbox="354 680 1529 1470"> <pre> 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-TkCk4+I%024/dp1e015iM6Q8708+i64eqzIrvjnr7fL6u2f7iv86f96f868" crossorigin="anonymous"> 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-controls="navbarNavAltMarkup" 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> |
| 17 | Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter |

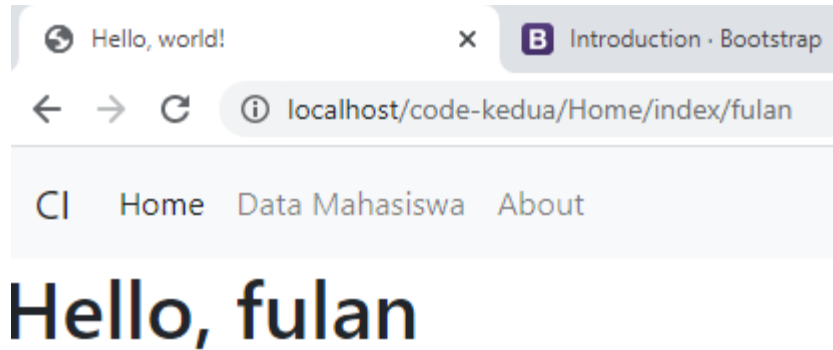
| | |
|----|--|
| |  |
| 18 | <p>Agar lebih menarik kita ganti beberapa <i>Code</i> pada navbarnya. Untuk <i>Code</i> nya seperti pada gambar dibawah ini</p> <pre> application > views > template > header.php 1 <doctype html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <!-- Required meta tags --> 5 <meta charset="utf-8"> 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 10 11 <title>Hello, world!</title> 12 <title>{&#x27;title}</title> 13 14 </head> 15 <body> 16 17 <!-- navbar --> 18 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> 19 CI 20 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-control 21 22 </button> 23 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> 24 <div class="navbar-nav"> 25 Home (current) 26 Data Mahasiswa 27 About 28 <!-- Disabled --> 29 </div> 30 </div> 31 </nav> </pre> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan <i>container</i> pada line 19 (jangan lupa tambahkan /div pada line 32) - <i>Line</i> 20 ganti dengan CI dan hilangkan atribut active - <i>Line</i> 27 ganti dengan Data Mahasiswa |

| | |
|----|--|
| | <p>- <i>Line</i> 28 ganti dengan about</p> <p>- <i>Coment line</i> 29</p> |
| 19 | <p>Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini</p>  <p>CI Home Data Mahasiswa About</p> <h1>Hello, world!</h1> |
| 20 | <p>Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:</p> <p>a. Tambahkan sebuah parameter pada index pada <i>controller</i> home</p> <pre> 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 //tambahkan parameter name pada index 8 public function index (\$name= '') 9 { 10 \$data['title']='Home'; 11 \$data['name'] = \$name; 12 \$this->load->view('template/header',\$data); 13 //echo"Selamat Datang Di Halaman Home"; 14 \$this->load->view('home/index',\$data); 15 \$this->load->view('template/footer'); 16 } 17 18 } 19 20 /* End of file Controllername.php */ 21 22 ?> </pre> |

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

```
application > views > home > index.php
1
2 <h1>Hello, <?php echo $name ?></h1>
3
4
```

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

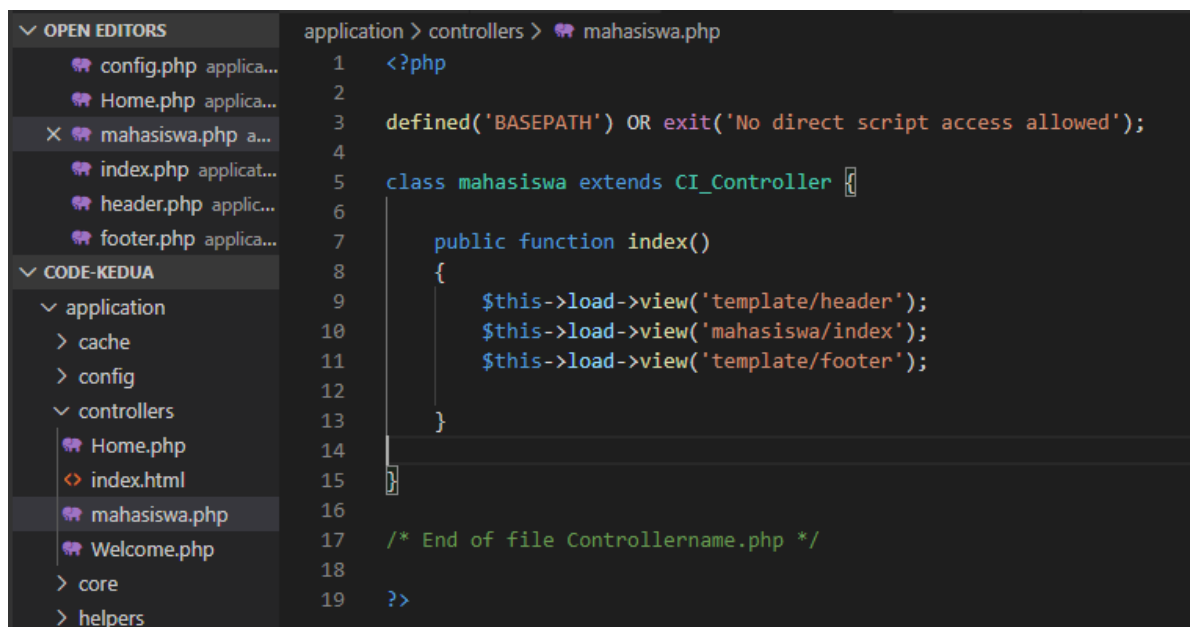
```

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      //tambahkan parameter name pada index
8      public function index ($name= '')
9      {
10         $data['title']='Home';
11         $data['name'] = $name;
12         $this->load->view('template/header',$data);
13         //echo"Selamat Datang Di Halaman Home";
14         $this->load->view('home/index',$data);
15         $this->load->view('template/footer');
16     }
17 }
18
19
20 /* End of file Controllername.php */
21
22 ?>

```

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*

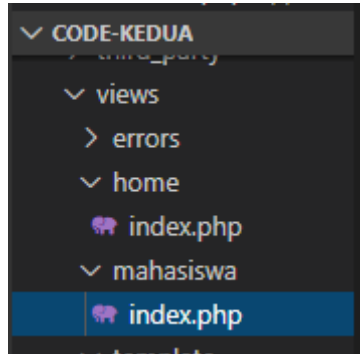


```

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          $this->load->view('template/header');
10         $this->load->view('mahasiswa/index');
11         $this->load->view('template/footer');
12     }
13 }
14
15
16
17 /* End of file Controllername.php */
18
19 ?>

```

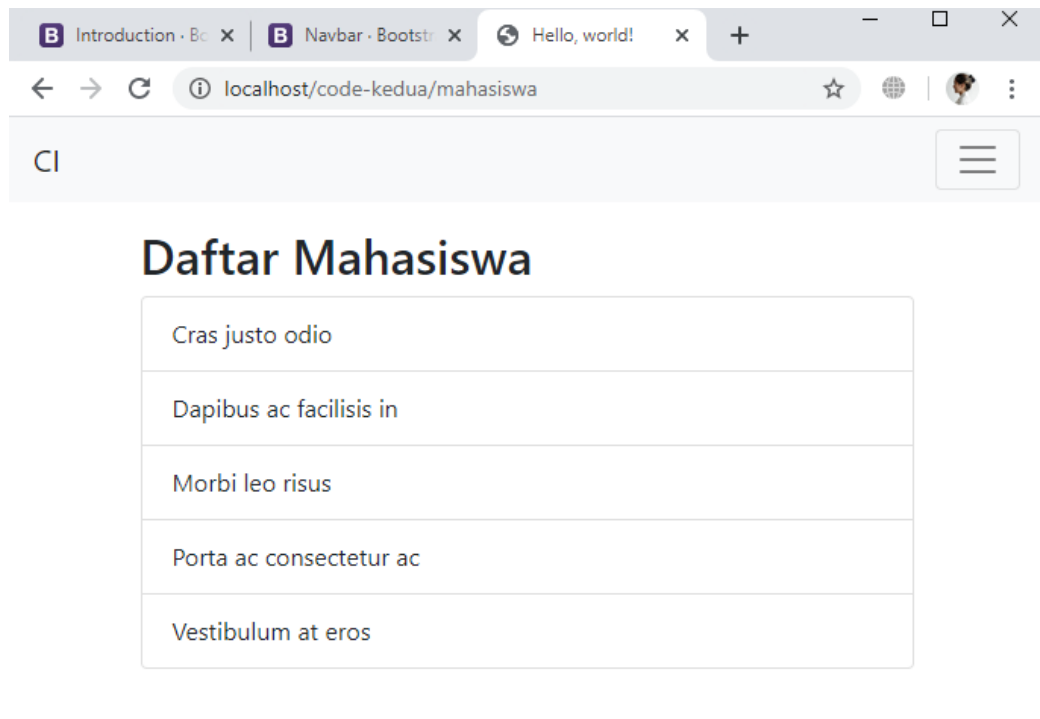

2. Pada folder **View** buatlah **mahasiswa/index.php**



3. Code view/mahasiswa/index.php

```
application > views > 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 ac facilisis in</li>
9                  <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
10                 <li class="list-group-item">Porta ac consectetur ac</li>
11                 <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
12             </ul>
13         </div>
14     </div>
15 </div>
```

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



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

```
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
18 /* End of file Controllername.php */
19
20 ?>
```

6. Dan hasilnya

