

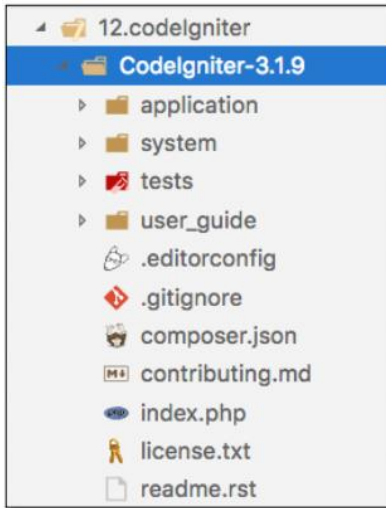


Nama : Mirza Zarqani Rayhan

Kelas : TI-2A

NIM : 1841720205

Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

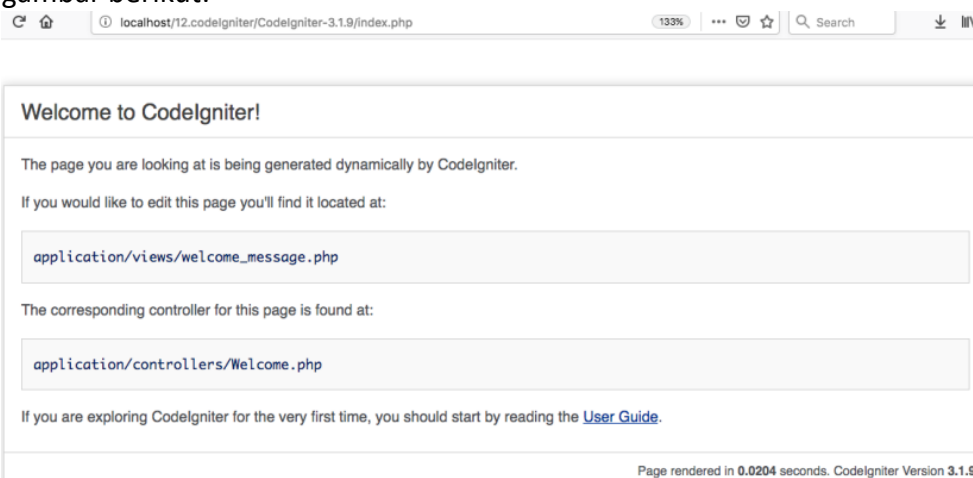
| Langkah | Keterangan |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buka link URL berikut: https://codeigniter.com/download , dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9 |
| 2 | <i>Copy</i> dan <i>paste</i> ke HTDOCS pada xampp (ekstrak), kemudian jalankan xampp |
| 3 | <p>Buka file CI yang telah kita <i>download</i> menggunakan <i>text editor</i> VSCode, sehingga tampilan seperti</p>  <p>Jika dilihat struktur folder adalah application, system, test, dan user_guide. Tetapi dari 4 folder tersebut inti dari CI pada folder :</p> <ul style="list-style-type: none">• Application yang nantinya digunakan untuk meletakkan <i>code</i> yang kita buat dan di dalam folder application ini terdapat model, <i>view</i>, <i>controller</i>• System dimana didalam folder ini <i>library</i> dan <i>helper</i> bawaan dari codeigniter. |

Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web

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

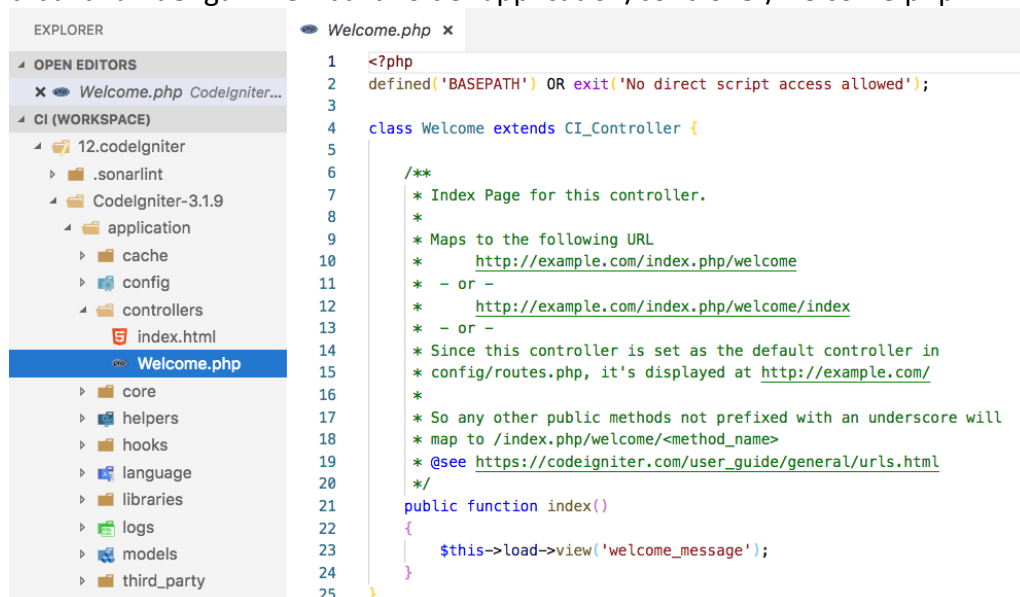


pada kasus ini menggunakan folder 12.codeigniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file *download*. Atau juga bisa tambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:



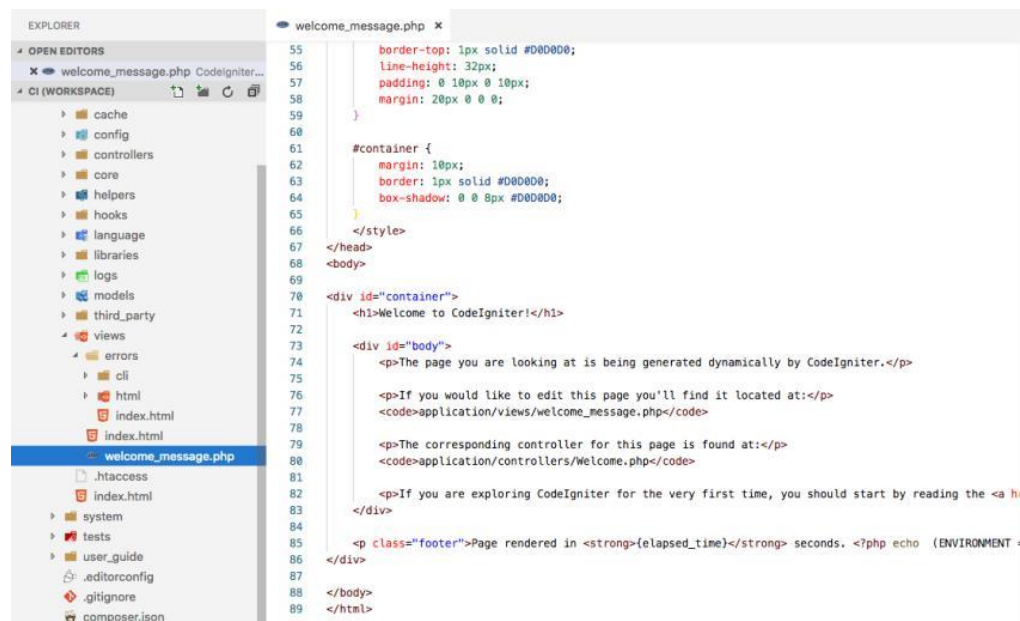
Penjelasan dari tampilan default codeigniter :

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



Di dalam Welcome.php ini terdapat sebuah class dengan nama Welcome yang merupakan *extends* atau turunan dari CI_Controller. Di dalam Class ini terdapat sebuah *function*

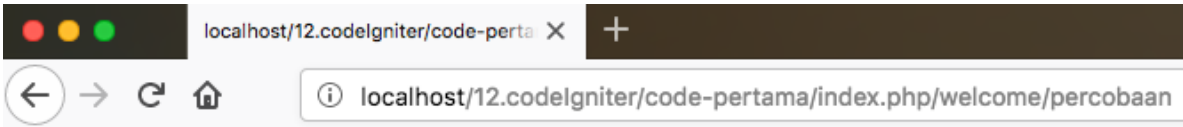
dengan nama index dan di dalam *function* index ini terdapat sebuah perintah untuk melakukan *load* pada halaman *view* dengan nama *welcome_message*. Dan untuk viewnya terdapat pada *application/view/welcome_message.php*

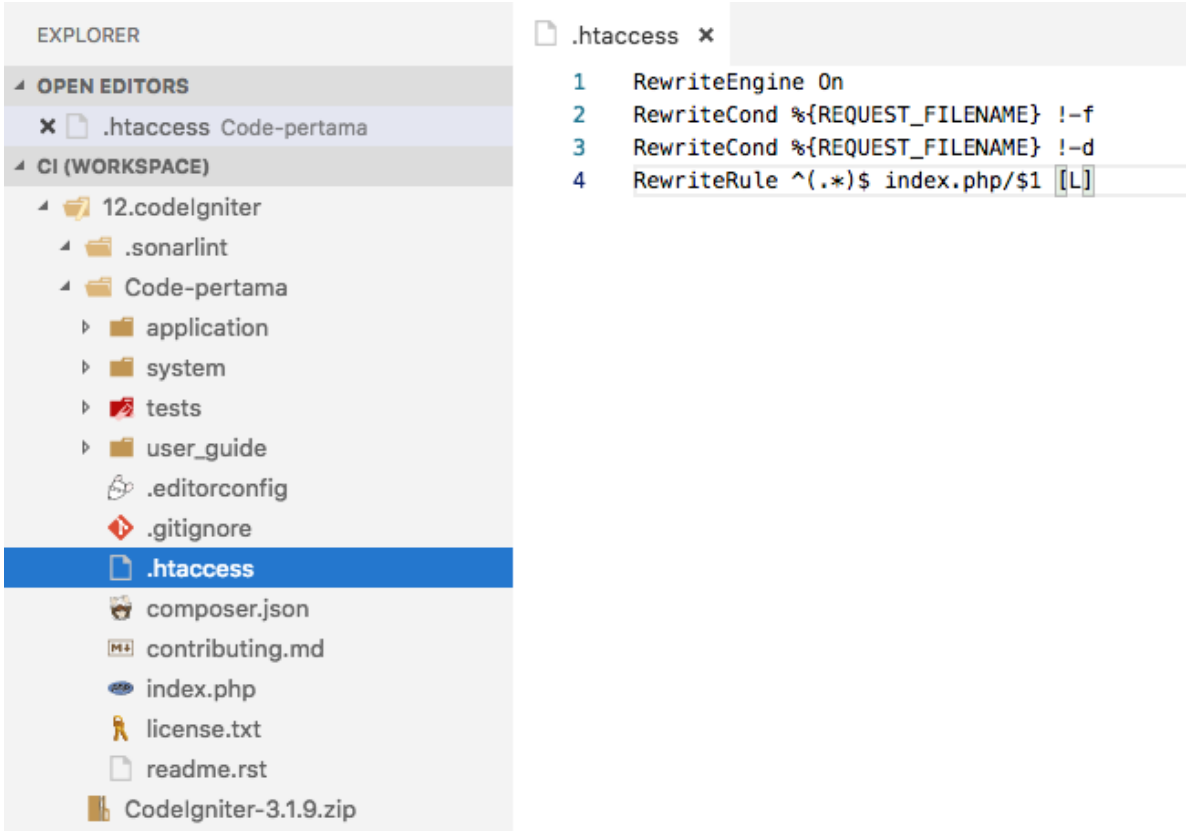



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows the project structure, with the `views` directory expanded, showing `welcome_message.php` selected. The code editor shows the content of `welcome_message.php`, which includes CSS styles and HTML structure for a welcome message.

```
55 border-top: 1px solid #D8D8D8;  
56 line-height: 32px;  
57 padding: 0 10px 0 10px;  
58 margin: 20px 0 0 0;  
59 }  
60  
61 #container {  
62 margin: 10px;  
63 border: 1px solid #D8D8D8;  
64 box-shadow: 0 0 8px #D8D8D8;  
65 }  
66 </style>  
67 </head>  
68 <body>  
69  
70 <div id="container">  
71 <h1>Welcome to CodeIgniter!</h1>  
72  
73 <div id="body">  
74 <p>The page you are looking at is being generated dynamically by CodeIgniter.</p>  
75  
76 <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>  
77 <code>application/views/welcome_message.php</code>  
78  
79 <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>  
80 <code>application/controllers/Welcome.php</code>  
81  
82 <p>If you are exploring CodeIgniter for the very first time, you should start by reading the <a href="#">getting started guide</a>.</p>  
83 </div>  
84  
85 <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT :</p>  
86 </div>  
87  
88 </body>  
89 </html>
```

Praktikum – Bagian 2: Menambahkan Fungsi Baru Pada Controller welcome.php

| Langkah | Keterangan |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Tambahkan <i>function</i> baru dengan nama percobaan pada <i>controller</i> Welcome.php</p> <pre> Welcome.php x 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 26 public function percobaan() 27 { 28 echo " ini adalah function percobaan"; 29 } 30 }</pre> |
| 2 | <p>Untuk menampilkan isi dari function percobaan maka pada akhir url kita tambahkan nama functionnya (untuk memudahkan gantilah nama folder CodeIgniter-3.1.9 menjadi code-pertama) seperti pada gambar dibawah ini</p>  <p>ini adalah function percobaan</p> <p>Keterangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - code-pertama adalah folder CI - index.php adalah index dari CI |

| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - <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>The screenshot shows the VS Code interface. On the left, the Explorer panel displays the workspace structure with the .htaccess file selected. On the right, the .htaccess file is open, showing the following code:</p> <pre> 1 RewriteEngine On 2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f 3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d 4 RewriteRule ^(.*)\$ index.php/\$1 [L] </pre> <p>Jika sudah kita tambahkan maka buka <i>function</i> percobaan tanpa menggunakan index.php</p>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <code>localhost/12.codeigniter/code-pertama/welcome/percobaan</code>. Below the address bar, the text ini adalah function percobaan is displayed.</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 |

```

config.php x
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/';

```

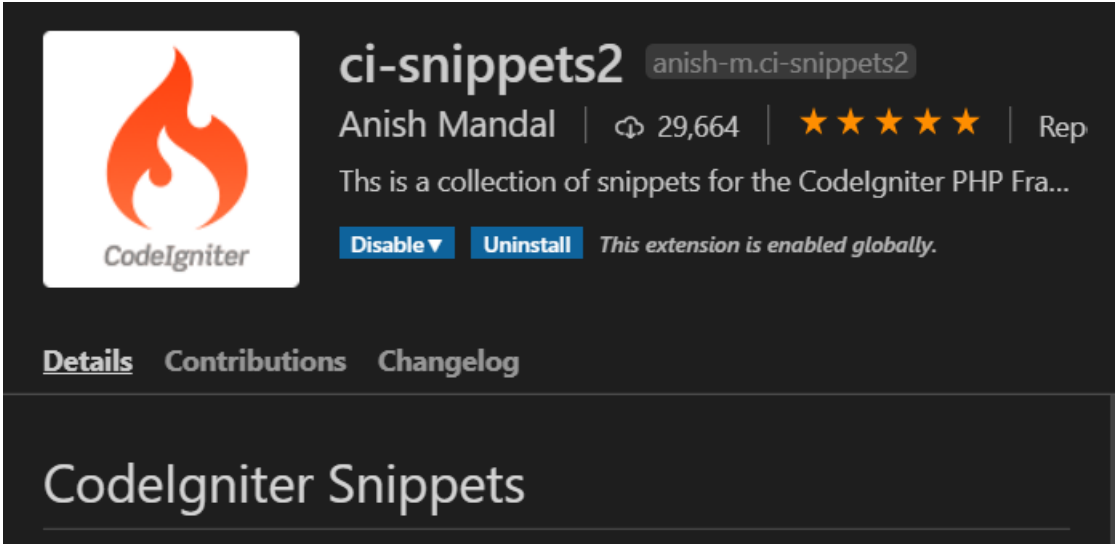
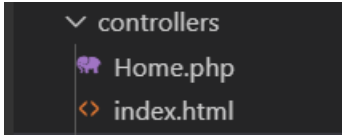
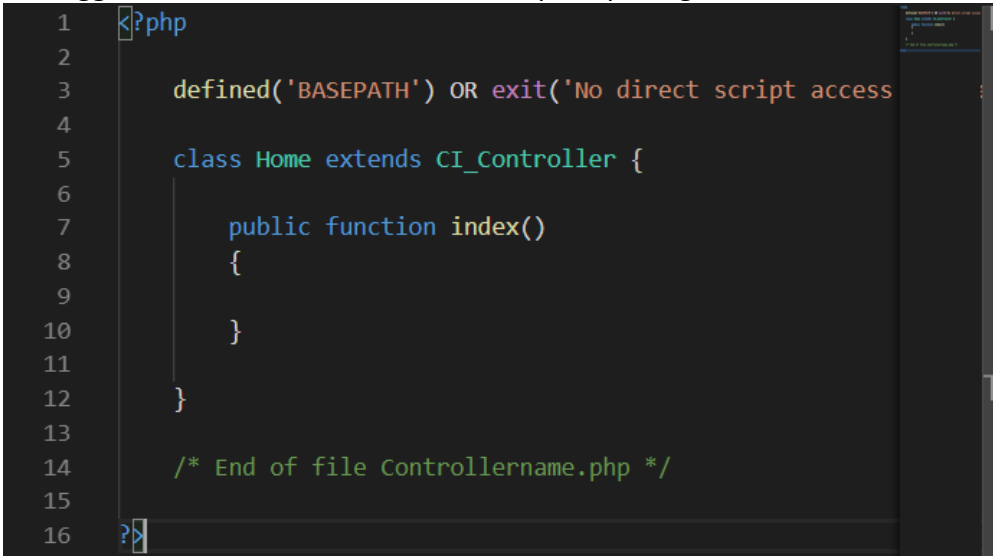
- Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod_rewrite

```

config.php x
28 /*
29 |-----
30 | Index File
31 |-----
32 |
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
35 | variable so that it is blank.
36 |
37 */
38 $config['index_page'] = '';

```

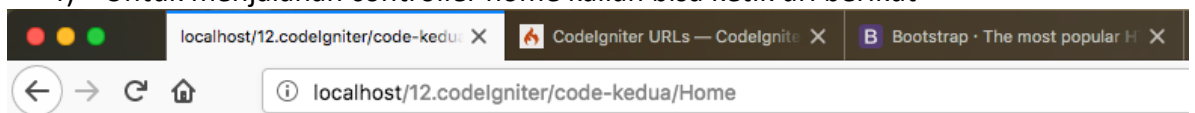
Praktikum – Bagian 3: Membuat *Controller* Dan *View*

| Langkah | Keterangan |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua |
| 2 | <p>Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi</p> <pre>\$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeigniter/code-kedua/';</pre> |
| 3 | <p>Buat sebuah <i>controller</i> baru dengan nama <i>home</i></p> <p>a) Untuk memudahkan membuat <i>controller</i>/model tambahkan extensi pada VSCode kalian dengan nama CI-Snippets2</p>  <p>b) Setelah ci-snippets2 ini sudah terinstall maka langkah berikutnya membuat <i>controller</i> 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</p> <p>d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar</p>  <pre> 1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access 4 5 class Home extends CI_Controller { 6 7 public function index() 8 { 9 10 } 11 } 12 13 /* End of file Controllername.php */ 14 15 16 ?> </pre> |

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

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

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

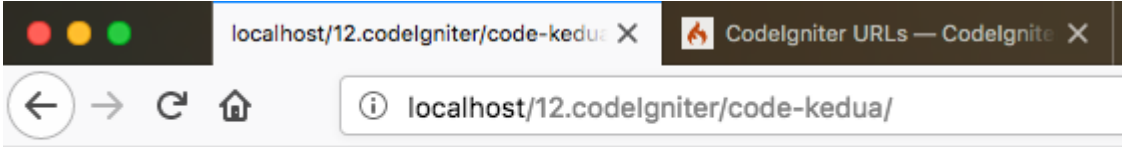
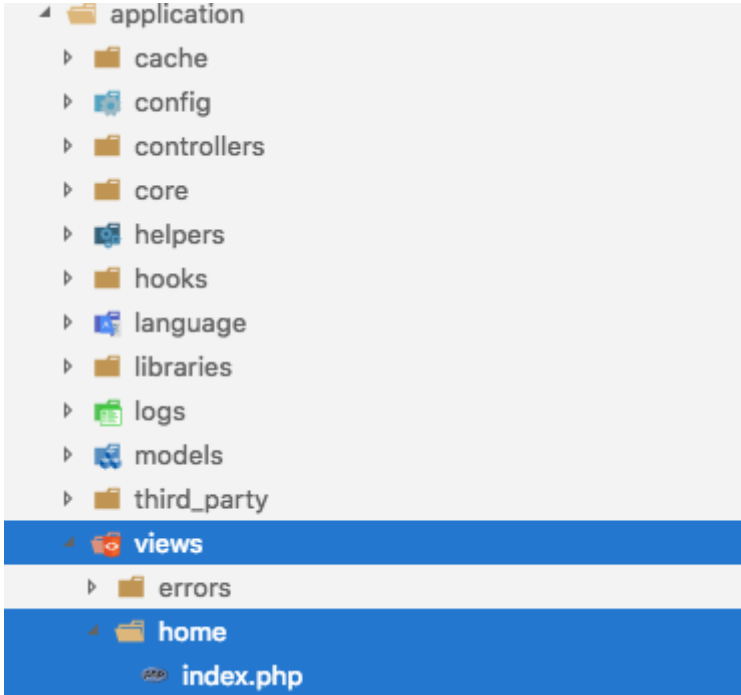


Selamat Datang di Halaman Home

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

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

```
✓ OPEN EDITORS    application > config > routes.php > ...
config.php applica... 37
routes.php applica... 38 | This route will tell the Router which controller/method
Home.php applica... 39 | provided in the URL cannot be matched to a valid route
index.php applicat... 40
Mahasiswa.php a... 41 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
index.php applicat... 42
footer.php applica... 43 | This is not exactly a route, but allows you to automati
header.php applic... 44 | controller and method names that contain dashes. '-' is
45 | class or method name character, so it requires translat
46 | When you set this option to TRUE, it will replace ALL c
47 | controller and method URI segments.
BELEJAR_CI2
foreign_cnars.php 48
hooks.php 49
index.html 50 | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
memcached.php 51 | my-controller/my-method -> my_controller/my_metho
migration.php 52
mimes.php 53
profiler.php 54
routes.php 55
smileys.php
```


| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>h) Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url localhost/12.codeigniter/ code-kedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:</p>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/12.codeigniter/code-kedua/'. The page content says 'Selamat Datang di Halaman Home'.</p> |
| 4 | <p>Setelah kita berhasil membuat <i>controller home</i> dan menampilkan isi dari <i>controller home</i> maka langkah berikutnya adalah membuat <i>view</i>. Untuk membuat <i>view</i> ikuti langkah-langkah berikut :</p> <p>a) Buatlah sebuah folder dengan nama home dan didalamnya ada file index.php (di dalam folder view)</p>  <p>The screenshot shows a file explorer view of a CodeIgniter application directory. The 'views' folder is selected, showing its subfolders: 'errors' and 'home'. The 'home' folder contains a file named 'index.php'.</p> <p>b) Ketik Code berikut pada index.php pada folder home</p> |

```

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, in
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.boots
10
11     <title>Hello, world!</title>
12   </head>
13   <body>
14     <h1>Ini halaman home</h1>
15   </body>

```

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

```

1 <?php
2
3   defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
4
5   class Home extends CI_Controller {
6
7       public function index($name='')
8       {
9
10          //echo "Selamat Datang di Halaman Home";
11          $this->load->view('home/index');
12
13      }
14
15  }
16
17  /* End of file Controllername.php */
18
19 ?>


```

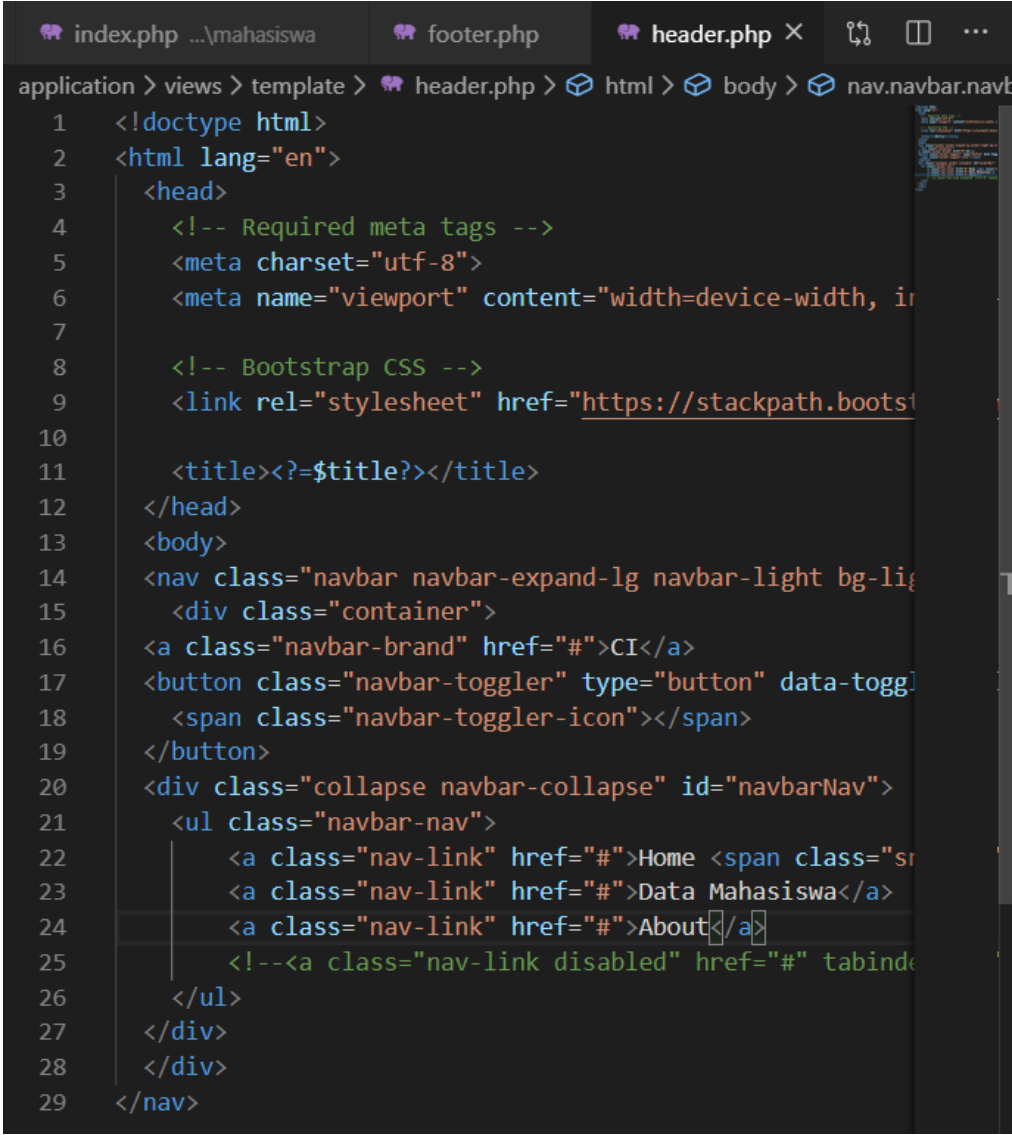
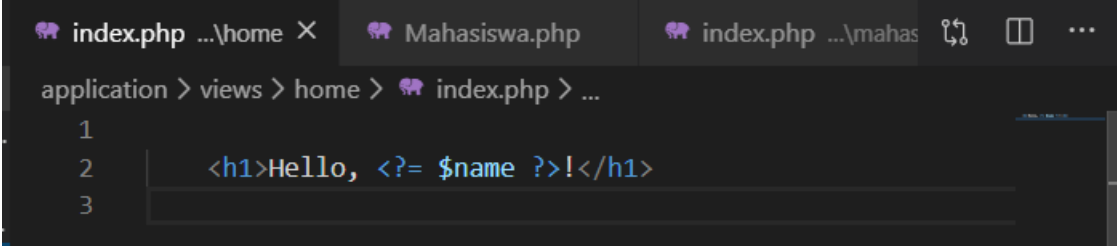
Keterangan :

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

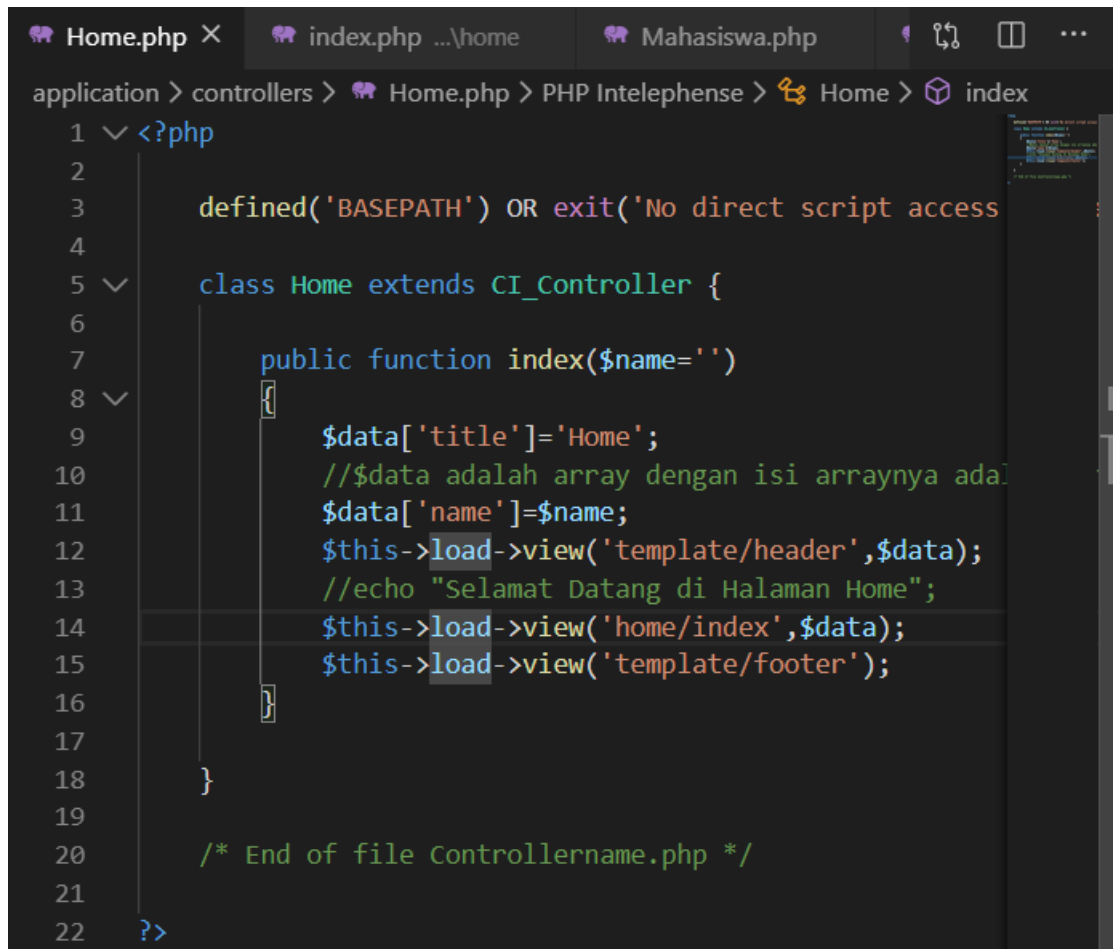
- d) Jika sudah kita set *load*-nya (*line* 10 gambar 3.11) maka jalankan, sehingga hasilnya seperti pada gambar dibawah ini

| | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  <p>The screenshot shows a web browser at the address <code>localhost/12.codeigniter/code-kedua/</code>. The page displays the heading Ini Halaman Home in a large, bold, black serif font.</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.</p> <p>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= <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+965Dz00rT7abK41JStQIAq\ <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP\ <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqx\ </body> </html> </pre> |
| 6 | <p><i>Copy dan paste</i> isi dari <i>starter template</i> ke index.php pada folder view/home</p>  <p>The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar shows the project structure with the <code>index.php</code> file in the <code>view/home</code> folder selected. The main editor displays the content of <code>index.php</code>, which now contains the starter template code from the previous step, numbered from 1 to 22.</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>  |
| 10 | <p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari header.php</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka index.php pada view/home/index.php cut <i>code</i> yang saya <i>block</i> (line 1-13)  <ol style="list-style-type: none"> Copy-kan ke template/header.php |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  <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, in 7 8 <!-- Bootstrap CSS --> 9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.boots 10 11 <title><?=\$title?></title> 12 </head> 13 <body> 14 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-lig 15 <div class="container"> 16 CI 17 <button class="navbar-toggler" type="button" data-togg 18 19 </button> 20 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"> 21 <ul class="navbar-nav"> 22 Home <span class="sr 23 Data Mahasiswa 24 About 25 <!--<a class="nav-link disabled" href="#" tabinde 26 27 </div> 28 </div> 29 </nav> </pre> |
| 11 | <p>Ikuti langkah berikut untuk <i>code</i> dari footer.php</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka index.php pada view/home/index.php Cut <i>code</i> yang saya <i>block</i> (line 4-10) |
| 12 | <p>Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar</p>  <pre> 1 2 <h1>Hello, <?= \$name ?>!</h1> 3 </pre> |
| 13 | <p>Setelah proses pemindahan beberapa baris <i>code</i> program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php selanjutnya akan dilanjutkan untuk</p> |

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)

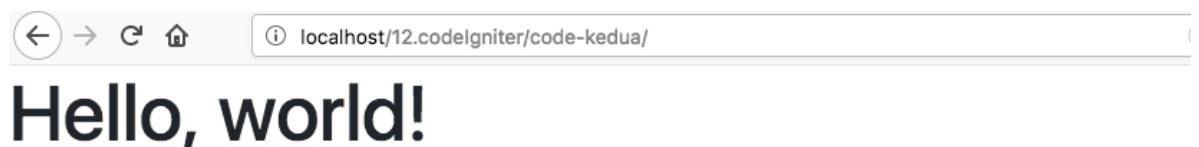


```

1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index($name='')
8      {
9          $data['title']='Home';
10         // $data adalah array dengan isi arraynya ada
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 ?>

```

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



localhost/12.codeigniter/code-kedua/

Hello, world!

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

```
Home.php X index.php ...home Mahasiswa.php
application > controllers > Home.php > PHP Intelephense > Home > index
1 <?php
2
3     defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
4
5     class Home extends CI_Controller {
6
7         public function index($name='')
8         {
9             $data['title']='Home';
10             //$data adalah array dengan isi arraynya ada
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 ?>
```

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 ...\mahasiswa  footer.php  header.php X
application > views > template > header.php > html > body > nav.navbar.navt
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, in
7
8      <!-- Bootstrap CSS -->
9      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.boots
10
11     <title><?=$title?></title>
12   </head>
13   <body>
14     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-li
15       <div class="container">
16         <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
17         <button class="navbar-toggler" type="button" data-togg
18           <span class="navbar-toggler-icon"></span>
19         </button>
20         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
21           <ul class="navbar-nav">
22             <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr
23             <a class="nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
24             <a class="nav-link" href="#">About</a>
25             <!--<a class="nav-link disabled" href="#" tabinde
26           </ul>
27         </div>
28       </div>
29     </nav>

```

Keterangan :

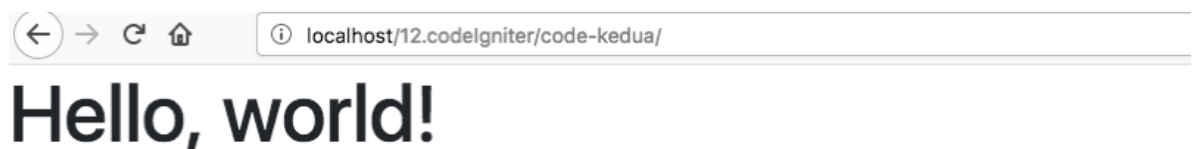
- Pada *line* 11 di-comment
- Tambahkan *code* line 12 dimana kita memanggil variabel *title* (berasal dari isi array \$data)


```

application > controllers > Home.php > PHP Intelephense > Home > index
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index($name='')
8          {
9              $data['title']='Home';
10             // $data adalah array dengan isi arraynya ada
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     ?>

```

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



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).

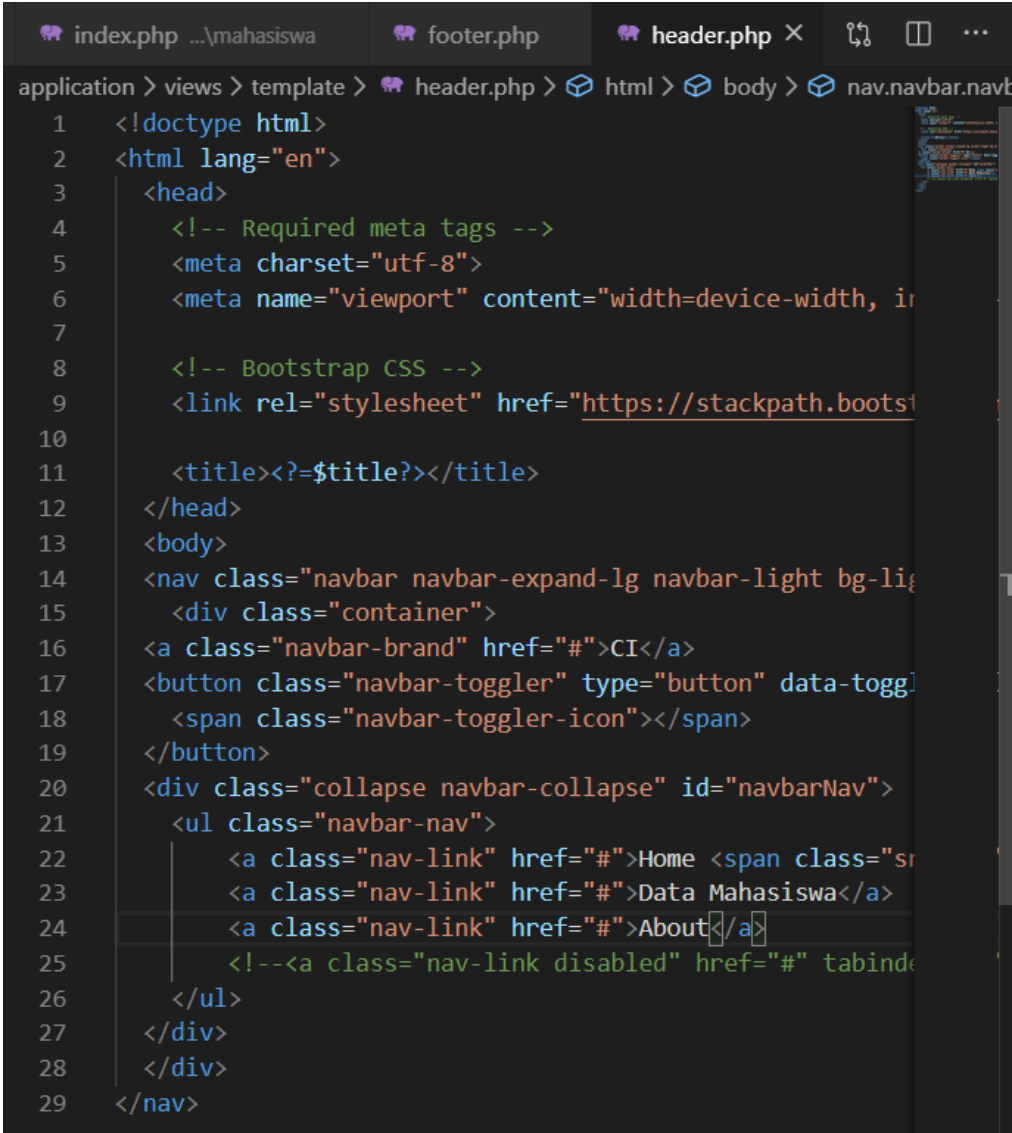
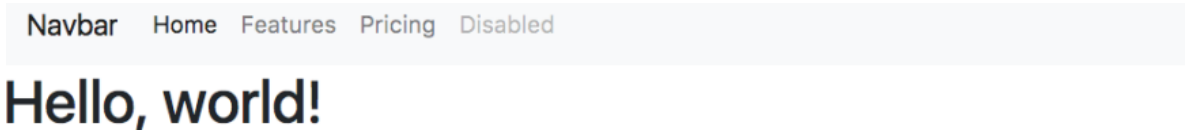
```

Navbar Home Features Pricing Disabled

<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>

```

16

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  <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, in 7 8 <!-- Bootstrap CSS --> 9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.boots 10 11 <title><?=\$title?></title> 12 </head> 13 <body> 14 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-lig 15 <div class="container"> 16 CI 17 <button class="navbar-toggler" type="button" data-togg 18 19 </button> 20 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"> 21 <ul class="navbar-nav"> 22 Home <span class="sr 23 Data Mahasiswa 24 About 25 <!--<a class="nav-link disabled" href="#" tabinde 26 27 </div> 28 </div> 29 </nav> </pre> |
| 17 | <p>Jika sudah kita <i>copy paste</i> kan nav pada bootstrap coba kita jalankan codeIgniter</p>  |
| 18 | <p>Agar lebih menarik kita ganti beberapa <i>Code</i> pada navbarnya. Untuk <i>Code</i> nya seperti pada gambar dibawah ini</p> |

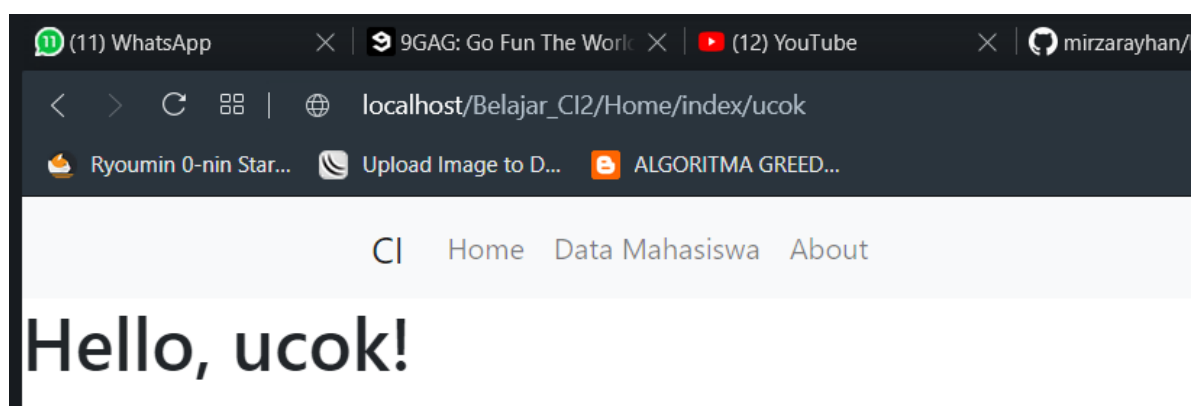
| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <div> <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> <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> |

```
application > controllers > Home.php > PHP Intelephense > Home > index
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index($name='')
8          {
9              $data['title']='Home';
10             // $data adalah array dengan isi arraynya ada
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     /* End of file Controllername.php */
20
21
22  ?>
```

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

```
application > views > home > index.php > ...
1
2      <h1>Hello, <?= $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

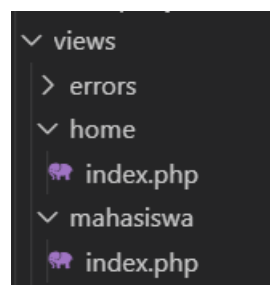
```
application > controllers > Home.php > PHP Intelephense > Home > index
1  <?php
2
3      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access');
4
5      class Home extends CI_Controller {
6
7          public function index($name='')
8          {
9              $data['title']='Home';
10             // $data adalah array dengan isi arraynya ada
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 > PHP Intelephense > Mahasiswa > index
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access');
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 Mahasiswa.php */
19
20 ?>
```

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



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

```

x.php ...\home  Mahasiswa.php  index.php ...\mahasiswa X  ...
application > views > mahasiswa > index.php > div.container > div.row.mt-3 >
1  iv 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 facilisi</li>
9                  <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
10                 <li class="list-group-item">Porta ac consectetur</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

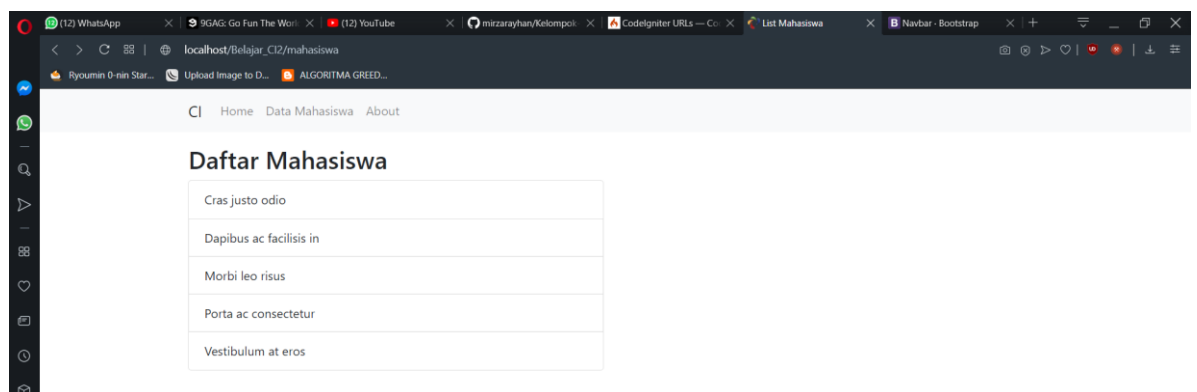
| | | | |
|----|------|----------------|-------|
| CI | Home | Data Mahasiswa | About |
|----|------|----------------|-------|

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| <h2>Daftar Mahasiswa</h2> <table> <tr><td>Cras justo odio</td></tr> <tr><td>Dapibus ac facilisis in</td></tr> <tr><td>Morbi leo risus</td></tr> <tr><td>Porta ac consectetur</td></tr> <tr><td>Vestibulum at eros</td></tr> </table> | Cras justo odio | Dapibus ac facilisis in | Morbi leo risus | Porta ac consectetur | Vestibulum at eros |
| Cras justo odio | | | | | |
| Dapibus ac facilisis in | | | | | |
| Morbi leo risus | | | | | |
| Porta ac consectetur | | | | | |
| Vestibulum at eros | | | | | |

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

```
x.php ...home  Mahasiswa.php  index.php ...mahasiswa X  ...
application > views > mahasiswa > index.php > div.container > div.row.mt-3 >
1  iv 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 facilisi</li>
9                  <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
10                 <li class="list-group-item">Porta ac consectetur</li>
11                 <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
12             </ul>
13         </div>
14     </div>
15 </div>
```

6. Dan hasilnya



-- Selamat Mengerjakan --