

LAPORAN PEMROGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 1

Pengenalan Framework CodeIgniter

Oleh:

KINANTI PERMATA PUTRI NIM. 1841720022



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

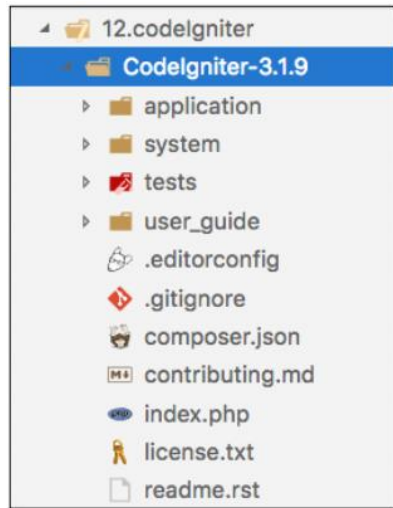
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

FEBRUARI 2020

A. Persiapan Praktikum: Mengunduh file CodeIgniter

- 1) Buka link URL berikut: <https://codeigniter.com/download>, dan download CodeIgniter. Pada Jobsheet ini menggunakan CodeIgniter versi 3.1.9
- 2) Copy dan paste ke HTDOCS pada xampp (ekstrak), kemudian jalankan xampp
- 3) Buka file CI yang telah kita download menggunakan text editor VSCode, sehingga tampilan seperti



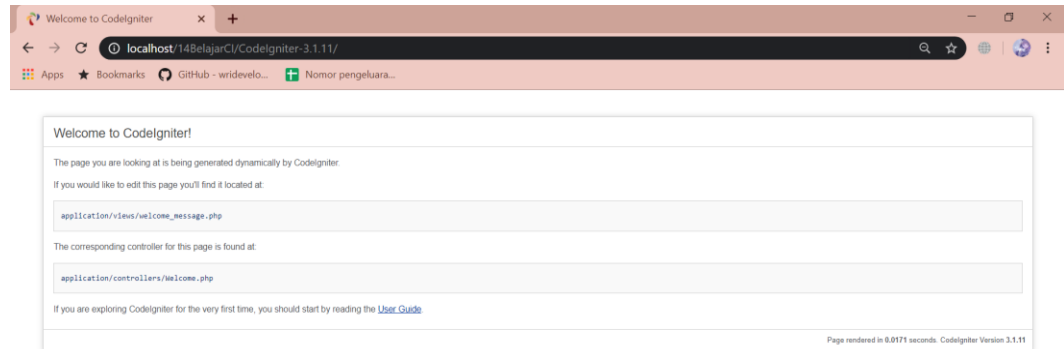
Jika dilihat struktur folder adalah application, system, test, dan user_guide. Tetapi dari 4 folder tersebut inti dari CI pada folder:

- Application yang nantinya digunakan untuk meletakkan code yang kita buat dan di dalam folder application ini terdapat model, view, controller
- System dimana didalam folder ini library dan helper bawaan dari codeIgniter.

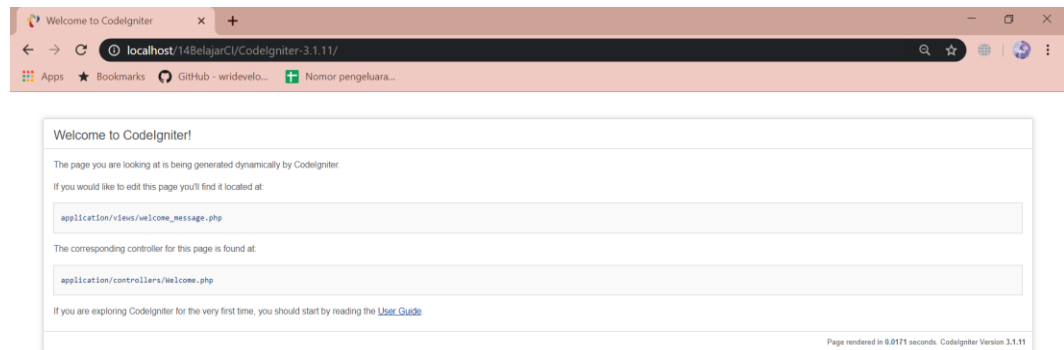
B. Praktikum

1. Praktikum – Bagian 1: Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web

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

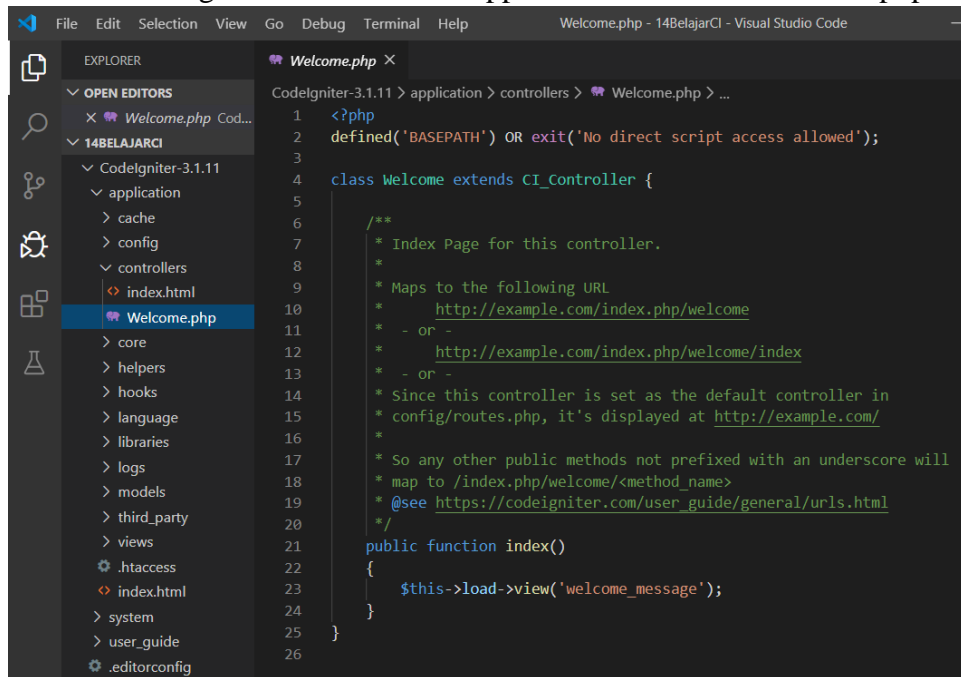


pada kasus ini menggunakan folder 12.codeIgniter, dimana di dalamnya terdapat hasil ekstrak dari file *download*. Atau juga bisa tambahkan index.php pada urlnya seperti pada gambar berikut:



2) Penjelasan dari tampilan default codeIgniter:

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

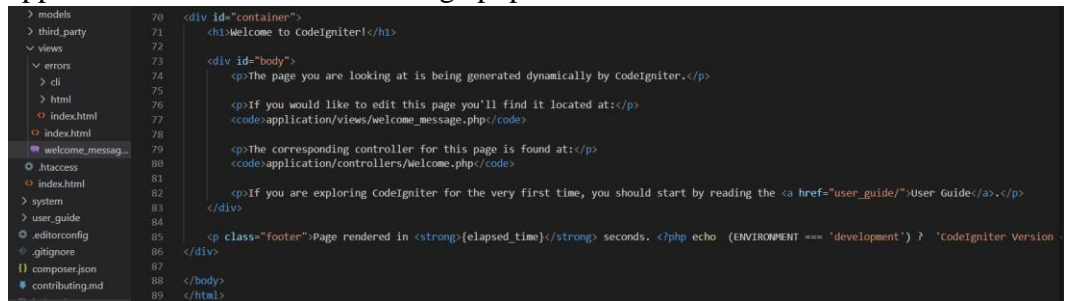


```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help Welcome.php - 14BelajarCI - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS
Welcome.php Cod...
14BELAJARCI
CodeIgniter-3.1.11
  application
    cache
    config
    controllers
    index.html
    Welcome.php
    core
    helpers
    hooks
    language
    libraries
    logs
    models
    third_party
    views
    .htaccess
    index.html
    system
    user_guide
    .editorconfig

Welcome.php X
CodeIgniter-3.1.11 > 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 }
26
```

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*

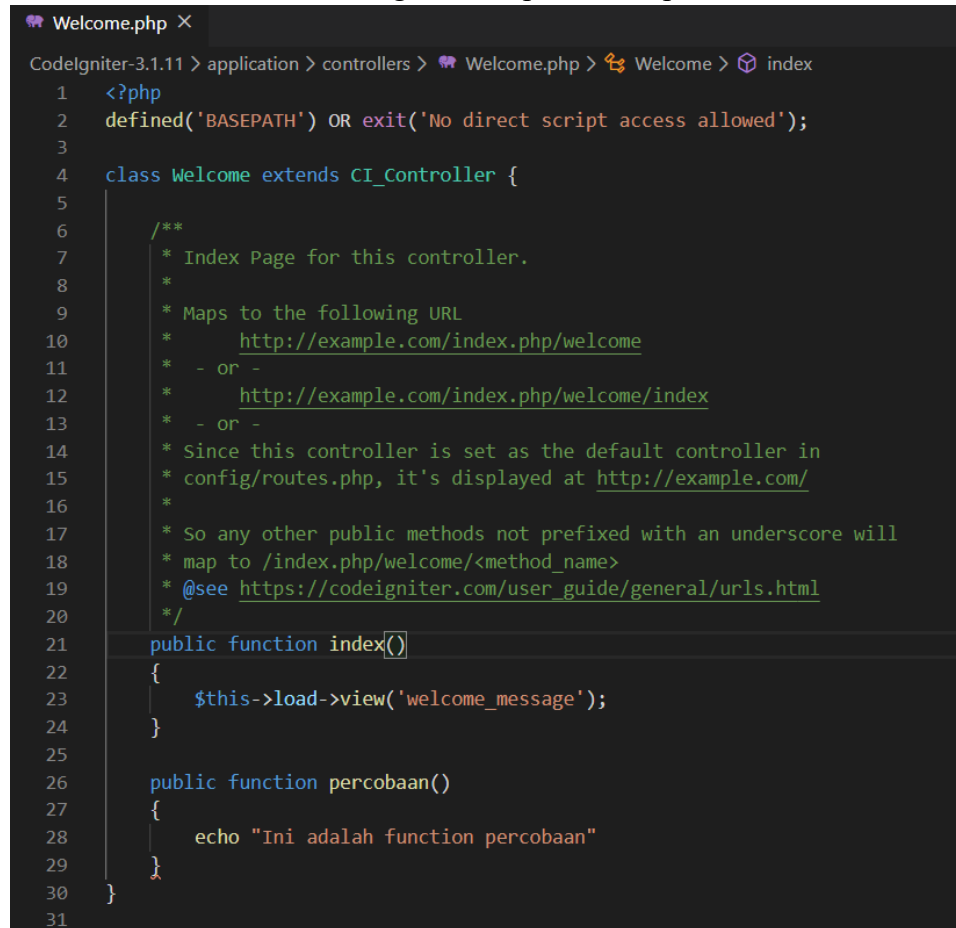


```
> models
> third_party
> views
  errors
  cli
  html
  index.html
  index.html
  welcome_message.php
  .htaccess
  index.html
  system
  user_guide
  .editorconfig
  .gitignore
  composer.json
  contributing.md

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="user_guide/">User Guide</a>.</p>
83     </div>
84
85     <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds. <?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ? 'CodeIgniter Version
86     </div>
87
88 </body>
89 </html>
```

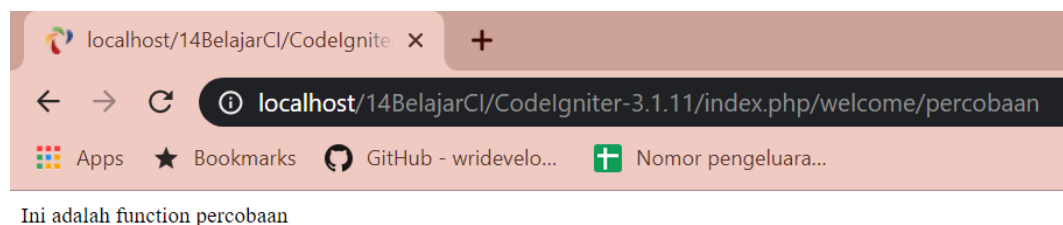
2. Praktikum – Bagian 2: Menambahkan Fungsi Baru Pada Controller welcome.php

1) Tambahkan function baru dengan nama percobaan pada controller 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
26     public function percobaan()
27     {
28         echo "Ini adalah function percobaan"
29     }
30 }
31
```

2) Untuk menampilkan isi dari function percobaan maka pada akhir url kita tambahkan nama functionnya (untuk memudahkan gantilah nama folder CodeIgniter-3.1.9 menjadi code-pertama) seperti pada gambar dibawah ini

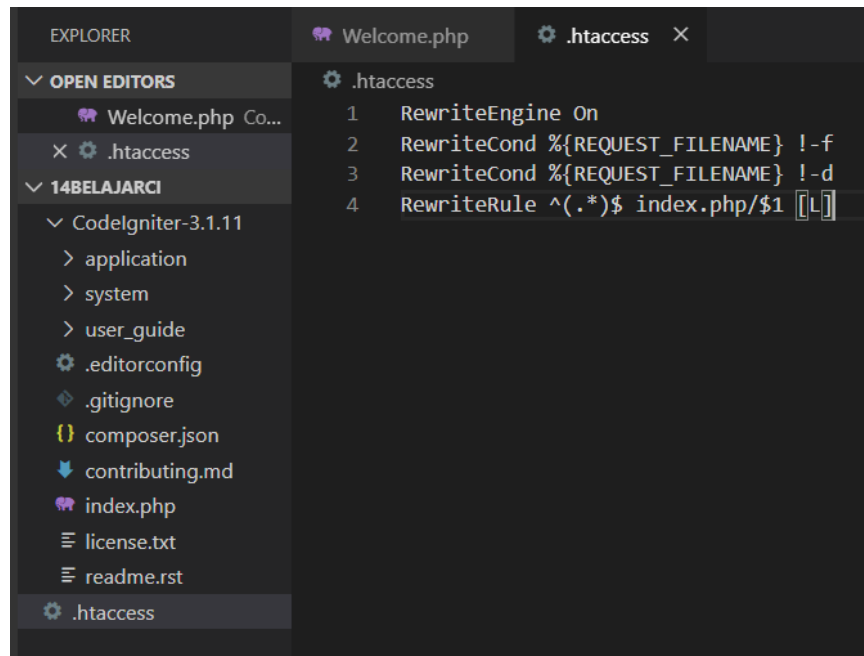


Keterangan:

- code-pertama adalah folder CI
- index.php adalah index dari CI
- welcome adalah controller welcome

- percobaan adalah nama function
- 3) Jika kita lihat url kita maka akan terlihat panjang, untuk mempersingkat ada baiknya kita hapus index.php dengan cara:
- Buat file dengan nama .htaccess (DI DEPAN HTACCESS ADA TITIK)
 - Tambahkan code berikut

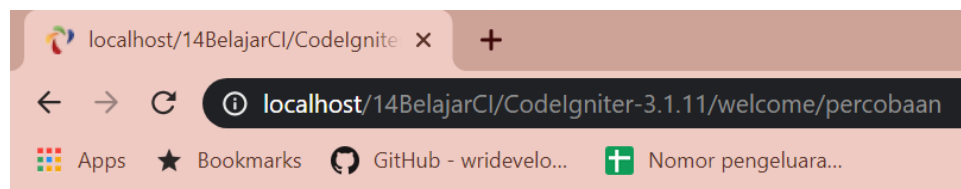
https://www.codeigniter.com/user_guide/general/urls.html?highlight=htaccess



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'Welcome.php' and '.htaccess'. The 'EXPLORER' sidebar on the left shows the project structure for '14BELAJARCI', including folders like 'application', 'system', and 'user_guide', and files like '.editorconfig', '.gitignore', 'composer.json', 'contributing.md', 'index.php', 'license.txt', 'readme.rst', and '.htaccess'. The '.htaccess' file is open in the editor, showing the following code:

```
1 RewriteEngine On
2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
4 RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

Jika sudah kita tambahkan maka buka function percobaan tanpa menggunakan index.php



Ini adalah function percobaan

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

- Pertama set base urlnya


```
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/14BelajarCI/code-pertama/';
27 |
```

- Kedua hapus index.php nya karena kita sudah melakukan mod_rewrite

```
28 | /*
29 | -----
30 | | Index File
31 | | -----
32 | |
33 | | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
34 | | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
35 | | variable so that it is blank.
36 | |
37 | | */
38 | $config['index_page'] = '';
39 |
```

3. Praktikum – Bagian 3: Membuat Controller Dan View

- 1) Duplikat isi dari code-pertama dan beri nama code-kedua
- 2) Pada application/config/config.php rubah base urlnya menjadi
`$config['base_url'] = 'http://localhost/12.codeIgniter/code-kedua/';`
- 3) Buat sebuah *controller* baru dengan nama *home*
 - a) Untuk memudahkan membuat *controller*/model tambahkan extensi pada VSCode kalian dengan nama CI-Snippets2



ci-snippets2

anish-m.ci-snippets2

Anish Mandal | 13,571 | ★★★★★

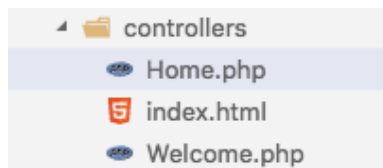
This is a collection of snippets for the CodeIgniter PHP Framework.

Disable ▾ | Uninstall

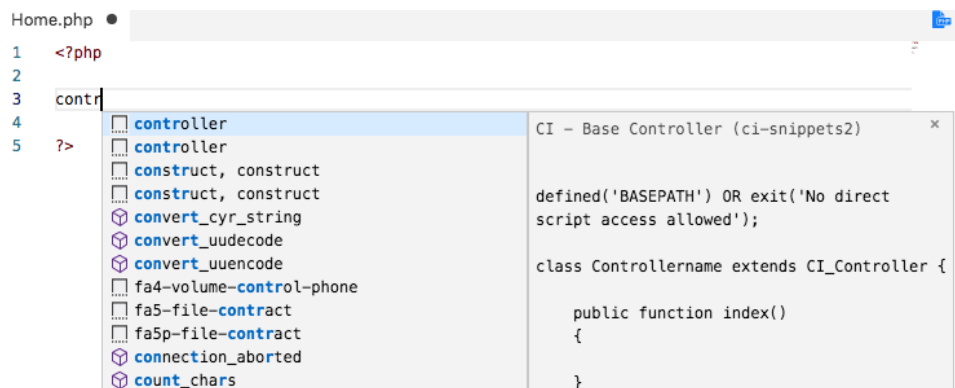
[Details](#) | [Contributions](#) | [Changelog](#)

CodeIgniter Snippets

- 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 :



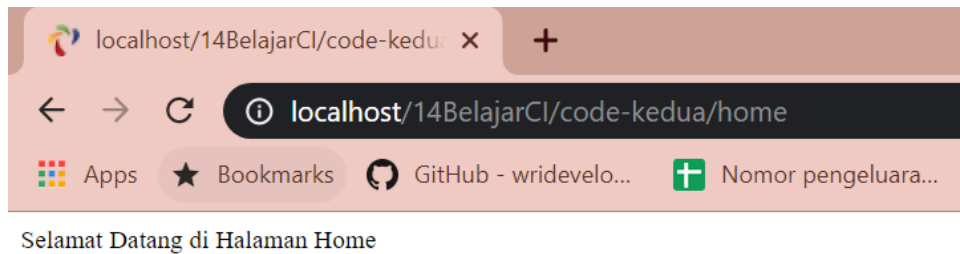
d) Sehingga terbuatlah sebuah controller seperti pada gambar

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

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

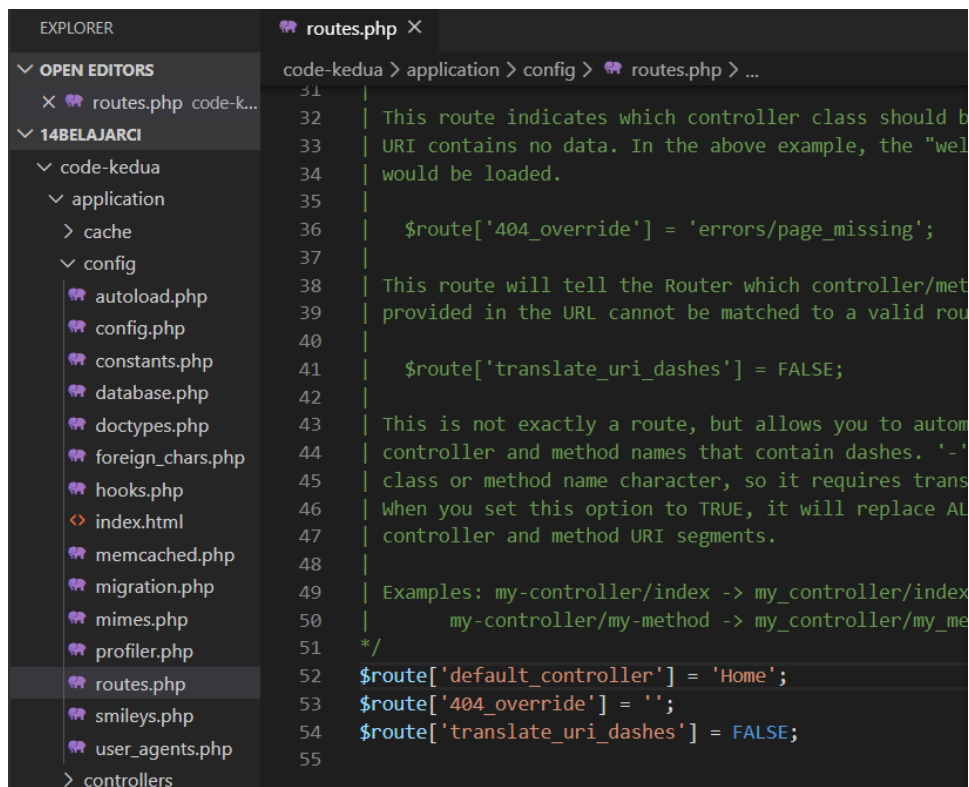
```
Home.php ●
code-kedua > application > controllers > Home.php > Home > index
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          echo "Selamat Datang di Halaman Home";
10     }
11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

f) Untuk menjalankan controller home kalian bisa ketik url berikut

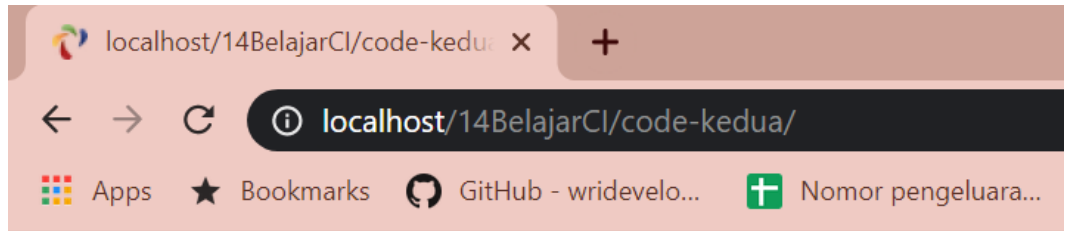


g) Jika kita hanya mengetik localhost/12.codeigniter/code-kedua maka akan muncul halama *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url localhost/12.codeigniter/codekedua keluar halaman home dengan cara:

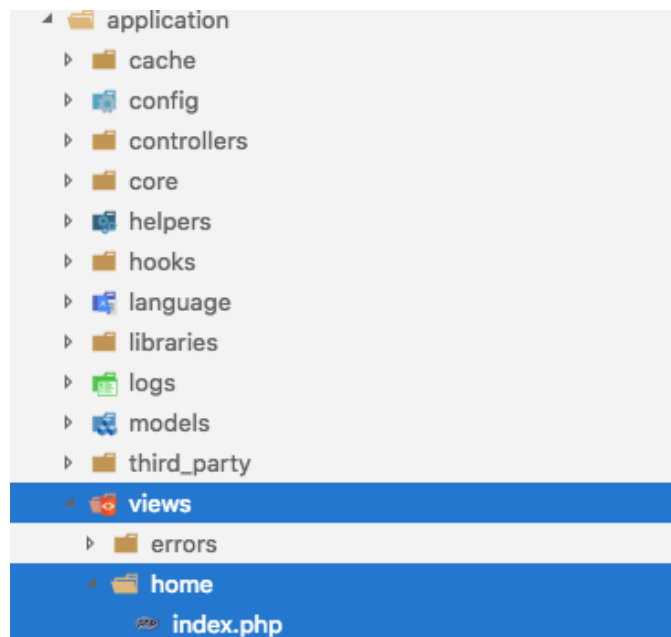
- Buka folder application/config/routes.php
- Pada \$route['default_controller']='welcome' rubah menjadi Home
- Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf



- 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:



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

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

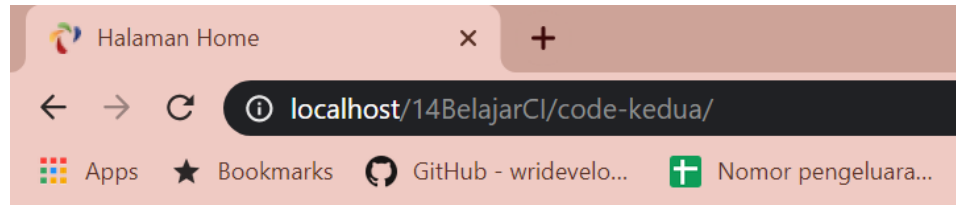
c) Untuk menampilkan isi dari view/home/index.php maka kita harus *setting* dulu pada **controller home** seperti pada gambar di bawah ini

```
index.php  Home.php X
code-kedua > application > controllers > Home.php > ...
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          // echo "Selamat Datang di Halaman Home";
10         $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* home dengan *function* index akan melakukan *load* sebuah *view* pada folder home dengan nama file index

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



Ini Halaman Home

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

Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

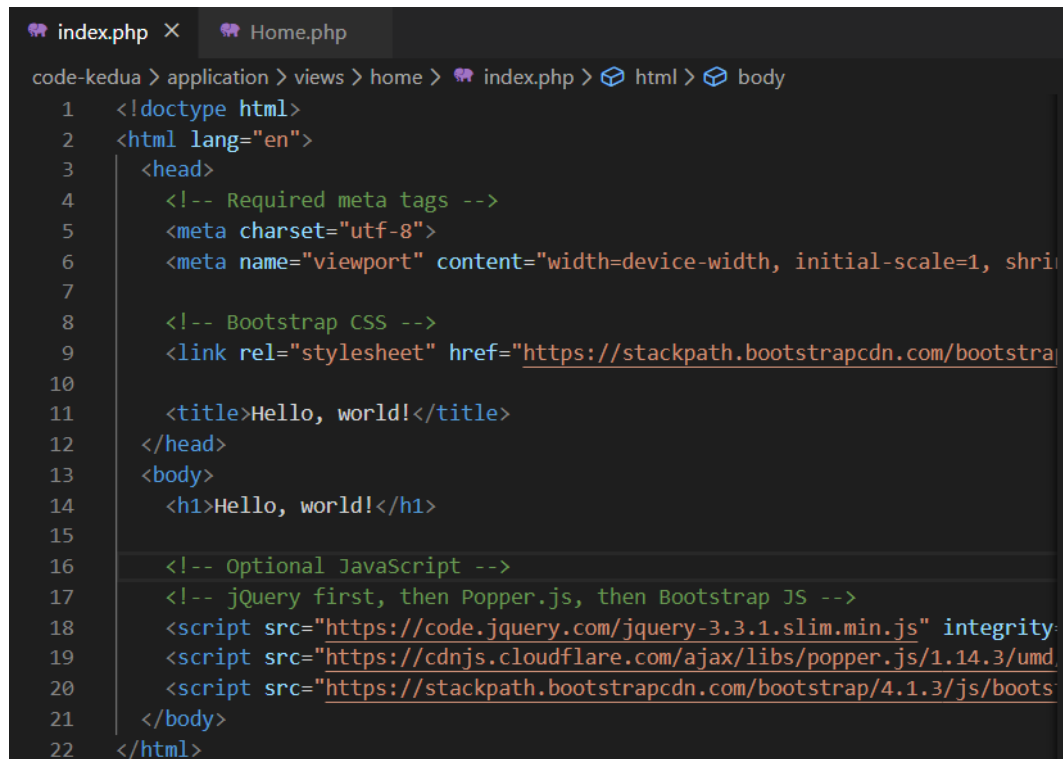
```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- 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>

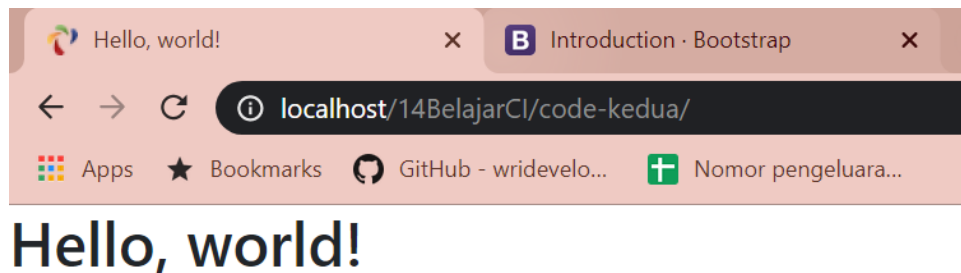
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAq\
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP\
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Chfqqq\
  </body>
</html>
```

6. *Copy* dan *paste* isi dari *starter* template ke **index.php** pada folder **view/home**



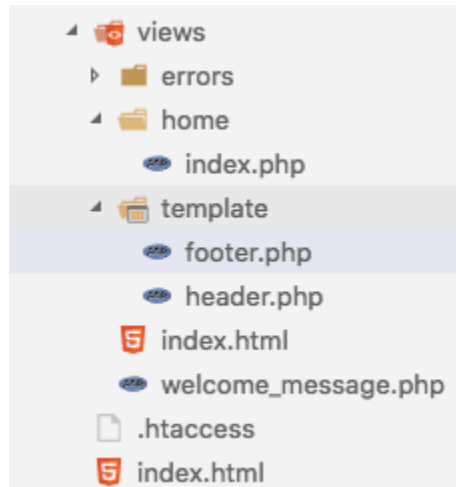
```
index.php x Home.php
code-kedua > application > views > home > index.php > html > body
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
10
11 <title>Hello, world!</title>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>Hello, world!</h1>
15
16 <!-- Optional JavaScript -->
17 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
18 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+96540ql833820LAQ7v2dY4j8R86zZF3SRnuL0wgYT64j8ab/xPigBvpx"></script>
19 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Ue2e781s7q6E3e0JyKtj1m2PK02UFhXUjWlPhY6vCvQM6A2fu4pJ7qF3oF06J288"></script>
20 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqcfZ44b0o3Q1ncz7DrJpc+yJd182c94PBegwONyE90Pegibk01lcrGVt/kq5T/RtYk"></script>
21 </body>
22 </html>
```

7. Jalankan codeIgniter kalian jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar



8. Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah **header.php** dan **footer.php**. Hal ini digunakan agar *code* kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat *index.php code* terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 *header* dan *footer*)

9. Buat sebuah folder dengan nama *template* dan didalam folder tersebut 2 file yaitu **header.php** dan **footer.php**. (Didalam folder view)

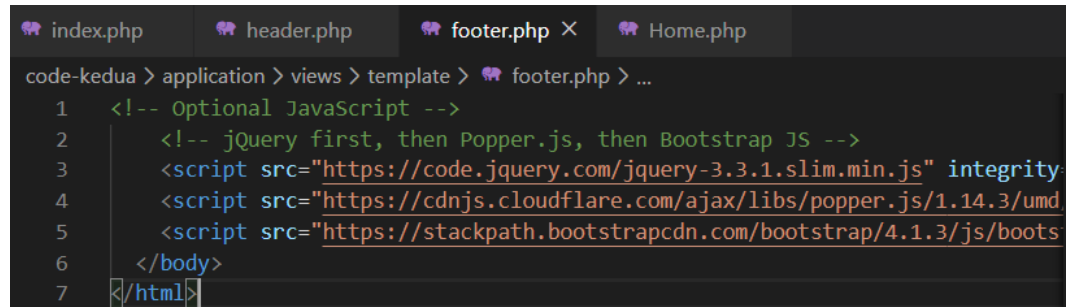


10. Ikuti langkah berikut untuk *code* dari header.php
- Buka index.php pada view/home/index.php
 - cut *code* yang saya *block* (line 1-13)
 - Copy-kan ke template/header.php

```
index.php  header.php X  footer.php  Home.php
code-kedua > application > views > template > header.php > html > body
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">
10
11     <title>Hello, world!</title>
12   </head>
13   <body>
```

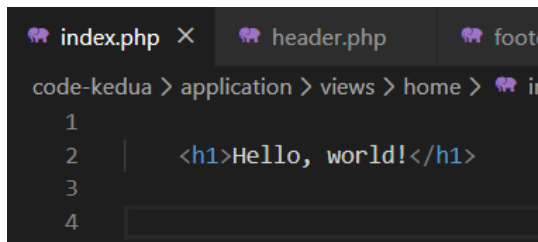
11. Ikuti langkah berikut untuk *code* dari footer.php

- Buka index.php pada view/home/index.php
- Cut *code* yang saya *block* (line 4-10)



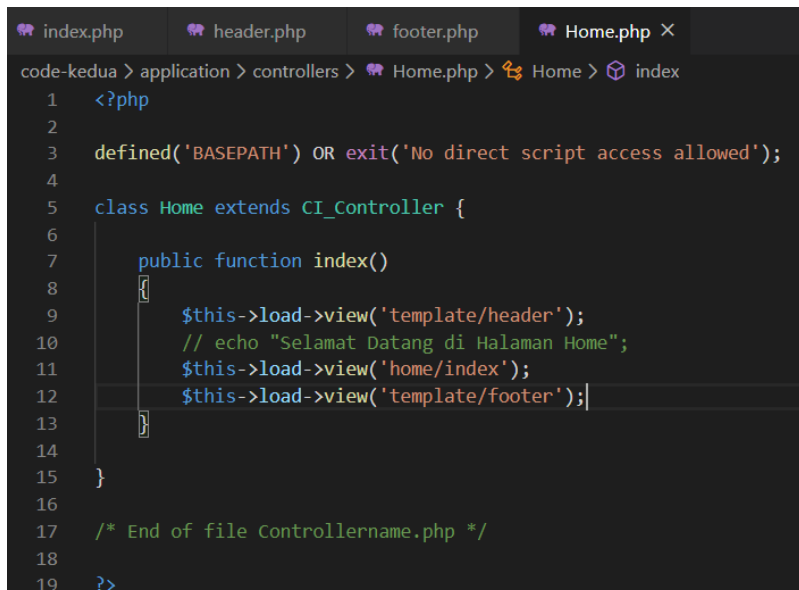
```
index.php header.php footer.php X Home.php
code-kedua > application > views > template > footer.php > ...
1 <!-- Optional JavaScript -->
2 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
3 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity=
4 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd.
5 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/boots
6 </body>
7 </html>
```

12. Sehingga isi dari view/home/index.php seperti pada gambar



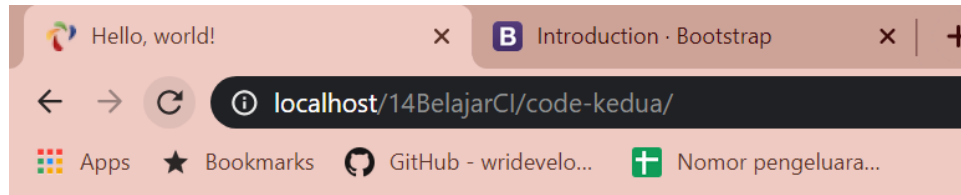
```
index.php X header.php footer
code-kedua > application > views > home > index.php
1
2 <h1>Hello, world!</h1>
3
4
```

13. Setelah proses pemindahan beberapa baris *code* program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php selanjutnya akan dilanjutkan untuk menampilkan bootsreap. Agar bootstrap pada *controller* home dapat tampil maka pada *controller* home harus kita tambahkan *code* berikut (urutan *load*-nya disesuaikan dikarenakan *header* ada paling atas maka letakkan pada awal *line* 9 sedangkan *footer* pada *line* 12 akhir)

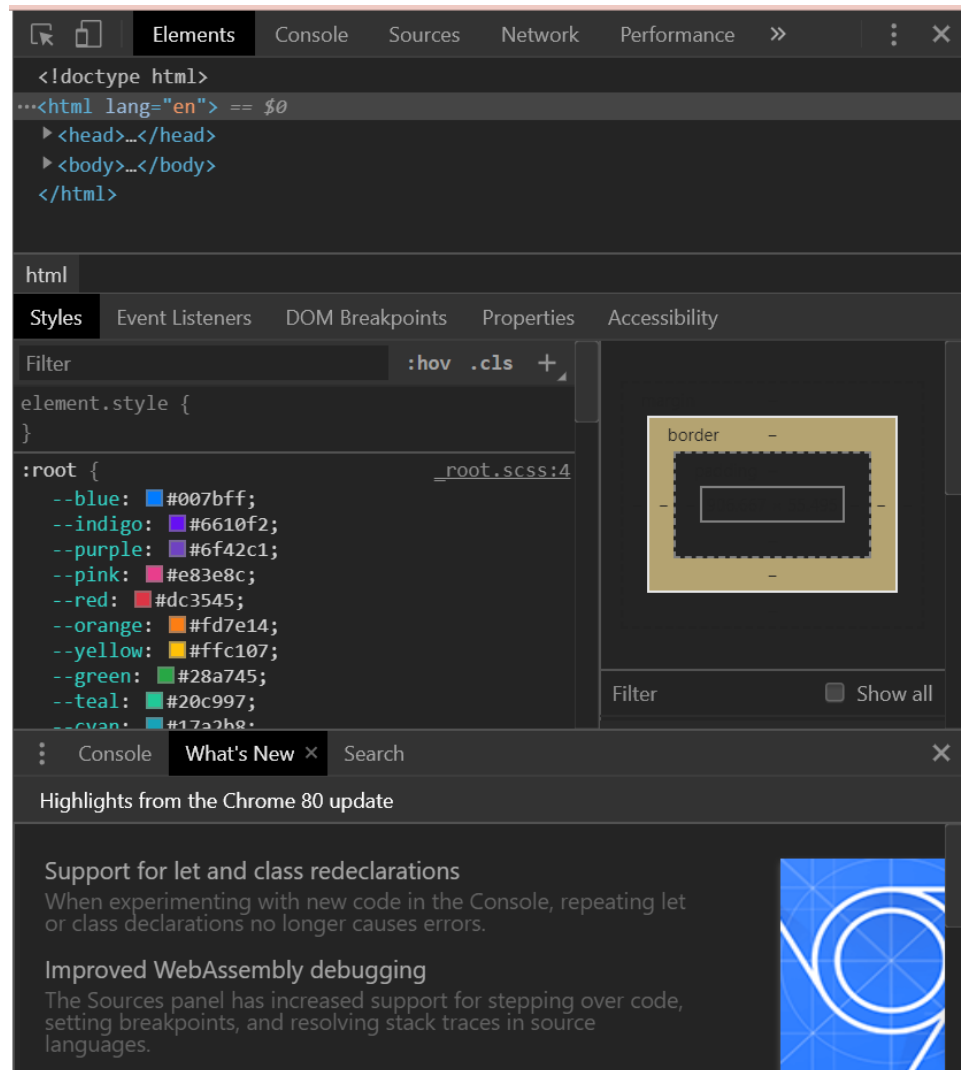


```
index.php header.php footer.php X Home.php X
code-kedua > application > controllers > Home.php > Home > index
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class Home extends CI_Controller {
6
7     public function index()
8     {
9         $this->load->view('template/header');
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 >
```


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

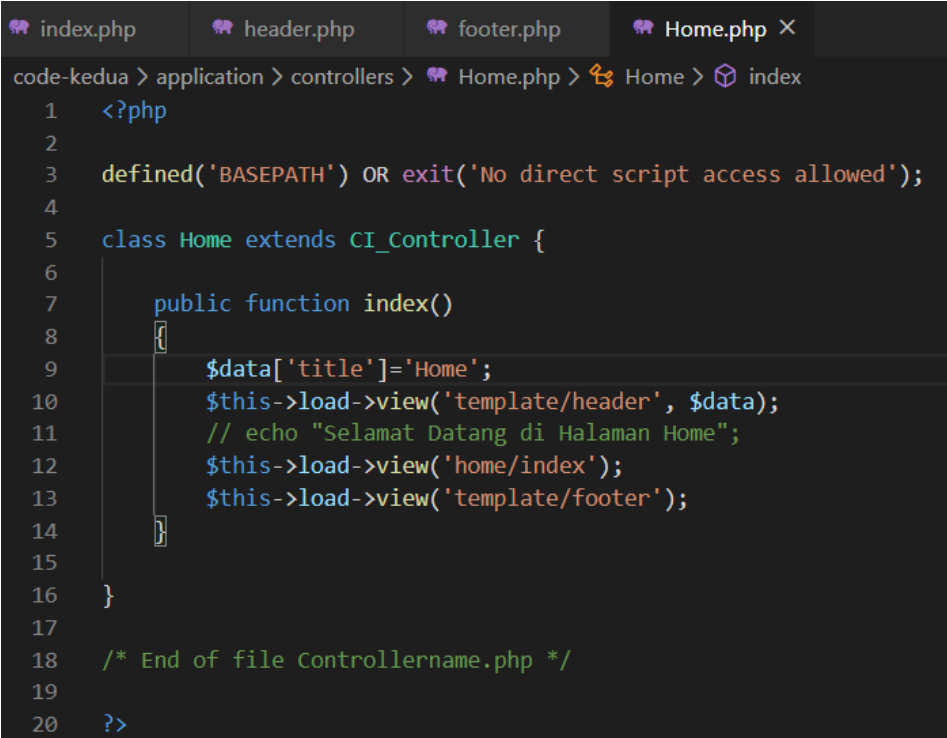


Hello, world!



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



```
code-kedua > application > controllers > Home.php > Home > index
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index()
8      {
9          $data['title']='Home';
10         $this->load->view('template/header', $data);
11         // echo "Selamat Datang di Halaman Home";
12         $this->load->view('home/index');
13         $this->load->view('template/footer');
14     }
15
16 }
17
18 /* End of file Controllername.php */
19
20 ?>
```

Keterangan:

- Line 9: **\$data** adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah **title** dan diisi **Home**. Dimana isi dari **\$data** nanti akan dikirimkan ke **view**-nya (line 10)
- Line 10: Tambahkan *code* **\$data**(digunakan untuk menangkap array **\$data**) pada **header** (jika kita klik **\$data** pada line 10 maka akan mengarah ke **\$data** line 9)

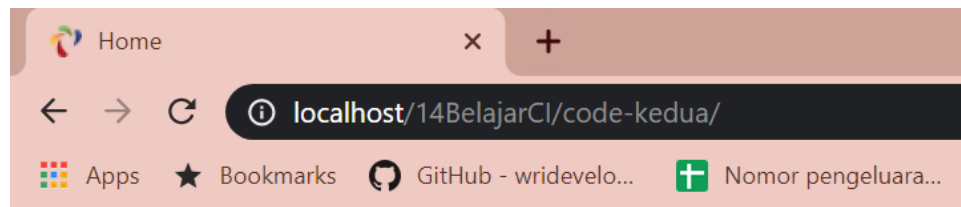
b) Buka **view/home/header.php** tambahkan *code* berikut

```
code-kedua > application > views > template > header.php > html > head > title
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">
10
11 <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12 <title><?= $title ?></title>
13
14 </head>
15 <body>
```

Keterangan:

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

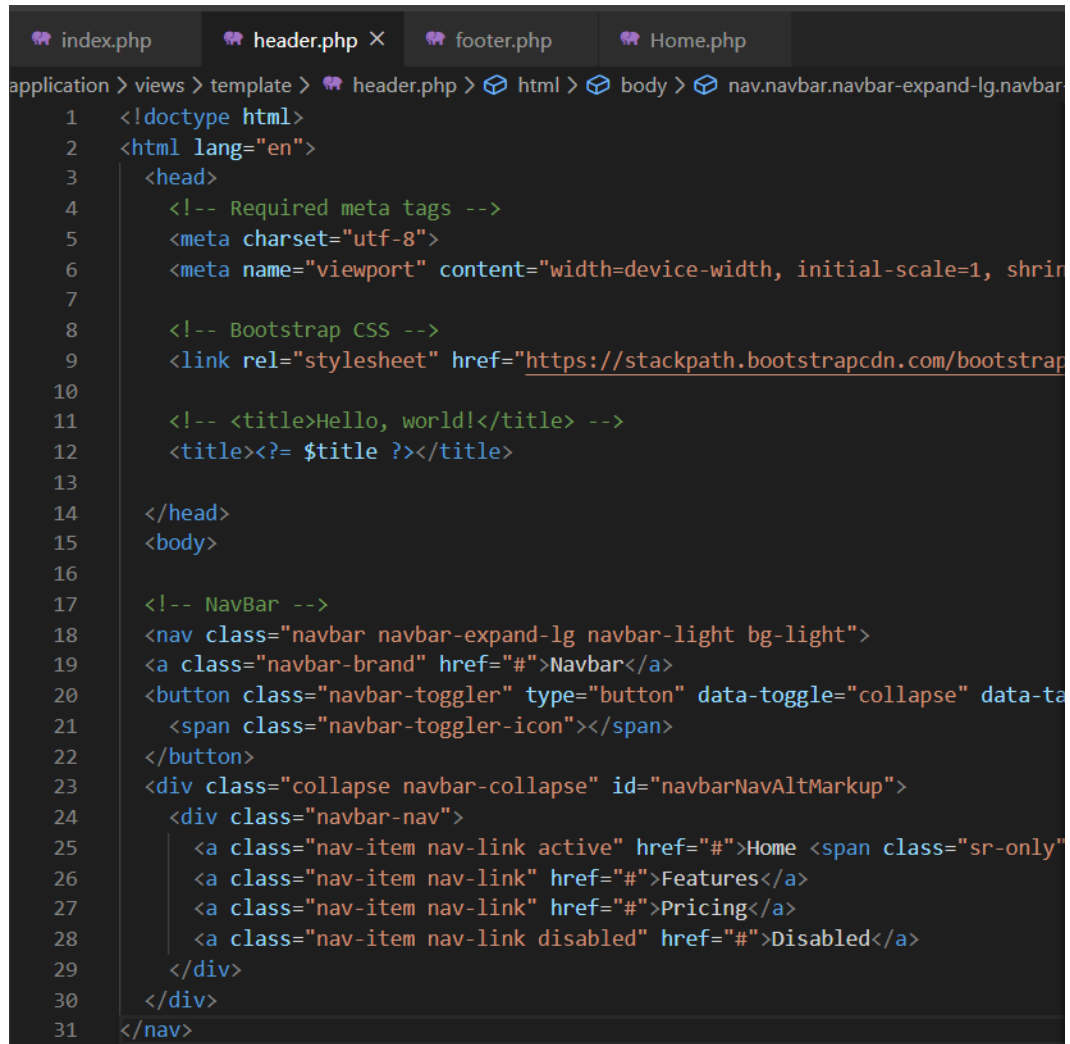
c) Jalankan codeIgniter kalian dan lihat hasilnya (awalnya Hello word berubah menjadi home)



Hello, world!

16. Agar tampilan *home* terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar *copy paste* aja dari halaman bootstrap

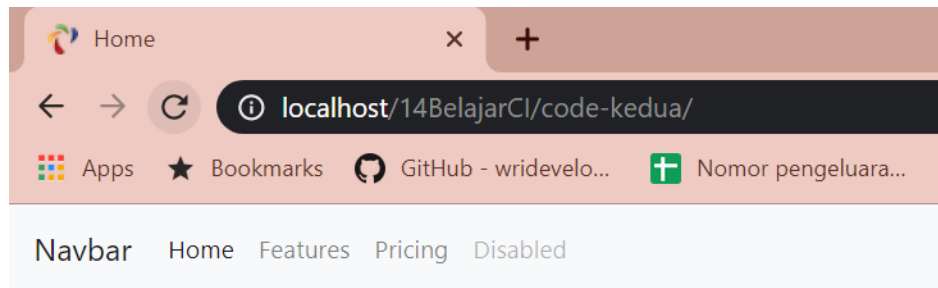
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/> ke **view/home/header.php** (pilih bagian nav->sesuaikan dengan gambar).



The screenshot shows a code editor with four tabs: `index.php`, `header.php` (active), `footer.php`, and `Home.php`. The breadcrumb path is `application > views > template > header.php > html > body > nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar`. The code in `header.php` is as follows:

```
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">
10
11     <!-- <title>Hello, world!</title> -->
12     <title><?= $title ?></title>
13
14   </head>
15   <body>
16
17     <!-- NavBar -->
18     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
19       <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
20       <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
21         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
22     </button>
23     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
24       <div class="navbar-nav">
25         <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only">Active</span>
26         <a class="nav-item nav-link" href="#">Features</a>
27         <a class="nav-item nav-link" href="#">Pricing</a>
28         <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
29       </div>
30     </div>
31   </nav>
```

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



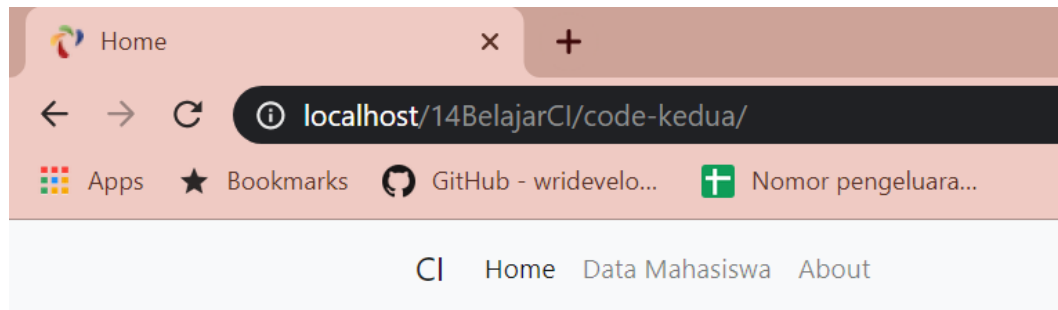
18. Agar lebih menarik kita ganti beberapa *Code* pada navbarnya. Untuk *Code* nya seperti pada gambar dibawah ini

```
17 <!-- NavBar -->
18 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
19   <div class="container">
20     <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
21     <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup">
22       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23     </button>
24     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
25       <div class="navbar-nav">
26         <a class="nav-item nav-link active" href="#">Home <span class="sr-only">Data Mahasiswa</span>
27         <a class="nav-item nav-link" href="#">Data Mahasiswa</a>
28         <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
29         <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
30       </div>
31     </div>
32   </div>
33 </nav>
```

Keterangan:

- Tambahkan *container* pada line 19 (jangan lupa tambahkan /div pada line 32)
- *Line 20* ganti dengan CI dan hilangkan atribut active
- *Line 27* ganti dengan Data Mahasiswa
- *Line 28* ganti dengan about
- *Coment line 29*

19. Sehingga tampilan akan menjadi seperti pada gambar dibawah ini



Hello, world!

20. Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,.....!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:

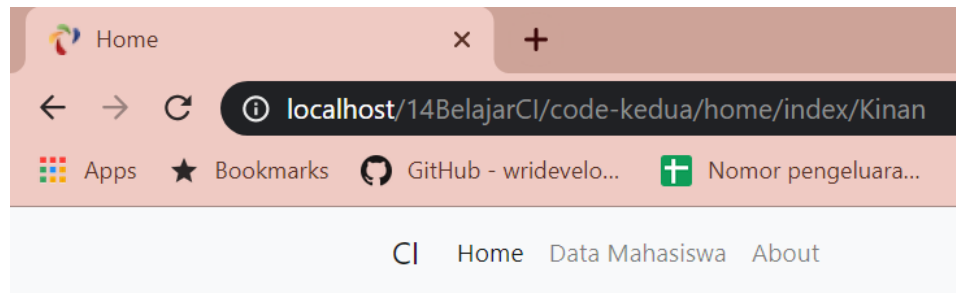
a) Tambahkan sebuah parameter pada index pada *controller* home

```
index.php header.php footer.php Home.php X
code-kedua > application > controllers > Home.php > Home > index
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($name='')
8      {
9          $data['title']='Home';
10         // $data adalah sebuah array dengan isi array nya adalah name dan diisi $name.
11         $data['name']=$name;
12         $this->load->view('template/header', $data);
13         // tambahkan $data pada home/index
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 ?>
```

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

```
index.php X header.php footer.php Home.php
code-kedua > application > views > home > index.php > h1
1
2  <h1>Hello, <?= $name ?></h1>
3
```

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



Hello, Kinan

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

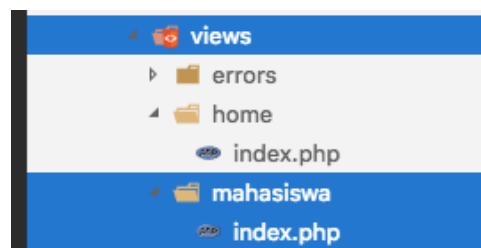
```
index.php header.php footer.php Home.php X
code-kedua > application > controllers > Home.php > Home > index
1  <?php
2
3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5  class Home extends CI_Controller {
6
7      public function index($name='')
8      {
9          $data['title']='Home';
10         // $data adalah sebuah array dengan isi array nya adalah name dan diisi $name.
11         $data['name']=$name;
12         $this->load->view('template/header', $data);
13         // tambahkan $data pada home/index
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*

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

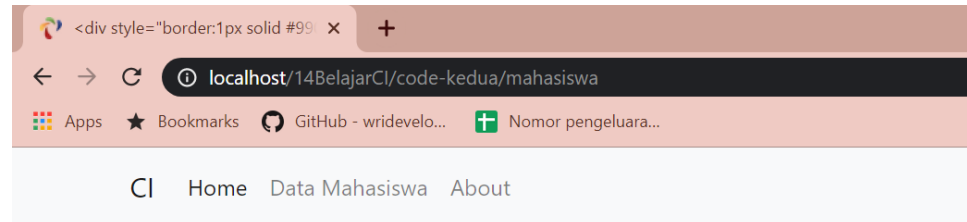
- 2) Pada folder *View* buatlah **mahasiswa/index.php**



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

```
index.php ...\home mahasiswa.php index.php ...\mahasiswa X header.p
mahasiswa > index.php > div.container > div.row.mt-3 > div.col-md-6 > ul.list-gr
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</li>
9              <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
10             <li class="list-group-item">Posta 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



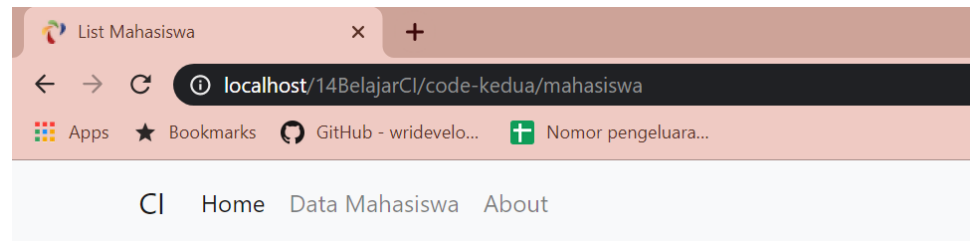
Daftar Mahasiswa

Cras justo odio
Dapibus ac facilisis
Morbi leo risus
Posta ac consectetur ac
Vestibulum at eros

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

```
index.php ...home  mahasiswa.php X  index.php ...mahasiswa  header.php
code-kedua > application > controllers > mahasiswa.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          $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



Daftar Mahasiswa

Cras justo odio
Dapibus ac facilisis
Morbi leo risus
Posta ac consectetur ac
Vestibulum at eros