

LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT

“JOBSHEET 1”



Oleh :

NAMA : ARDAN ANJUNG KUSUMA

NIM : 1841720041

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**

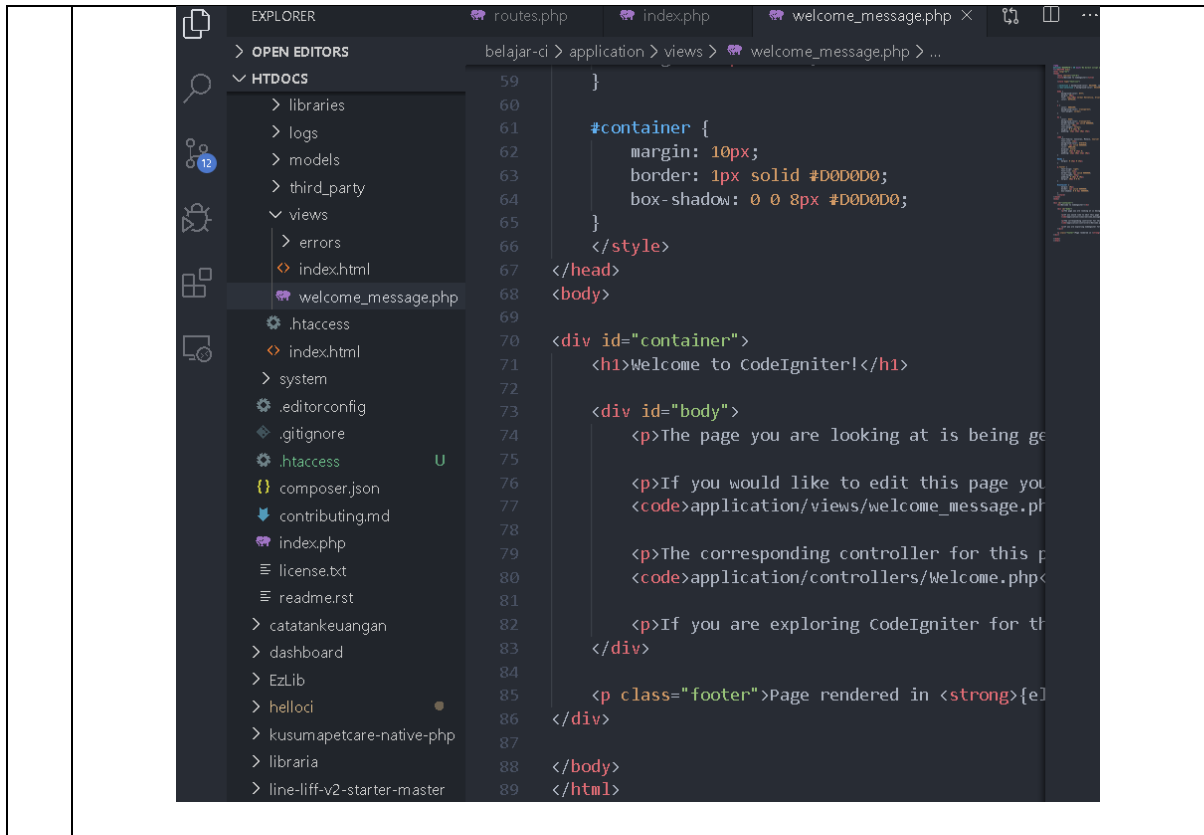
- Praktikum 1 - Menampilkan codeIgniter Pada Halaman Web

1

2

CI sukses terdownload

Controllers Welcome adalah extends dari CI_Controller dan isinya terdapat sebuah function yang berfungsi untuk meload view welcome_message dan welcome_message merupakan sebuah file yang terdapat pada views CI



- **Praktikum 2 - Menambahkan Fungsi Baru Pada Controller welcome.php**

1

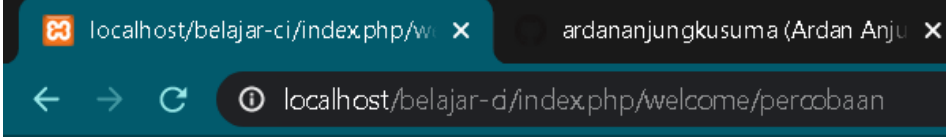
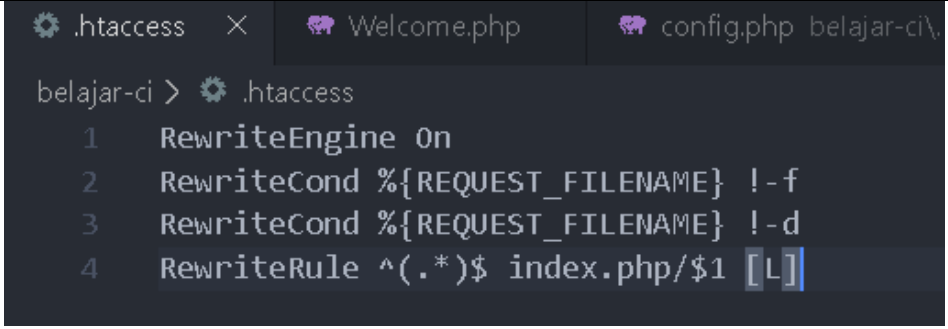
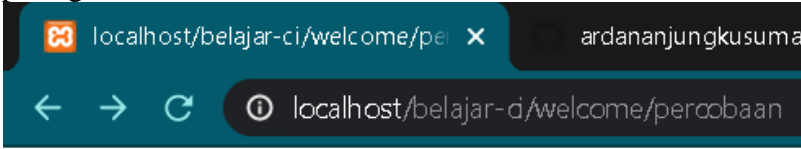
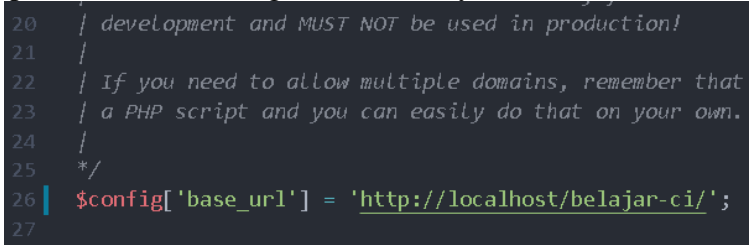
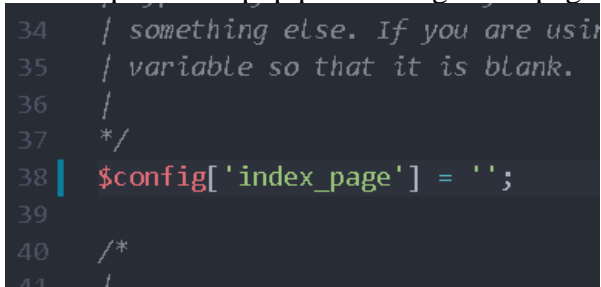
- welcome_message.php
- .htaccess
- index.html
- > system
- .editorconfig
- .gitignore
- .htaccess
- composer.json
- contributing.md
- index.php
- license.txt
- readme.rst
- > catatankeuangan

```

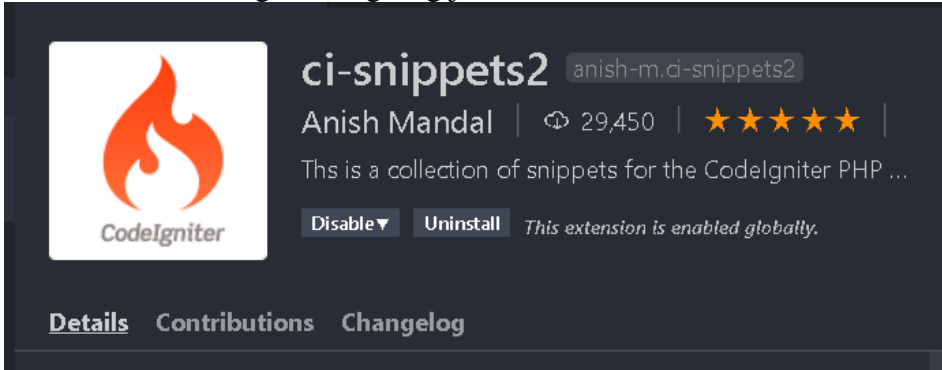
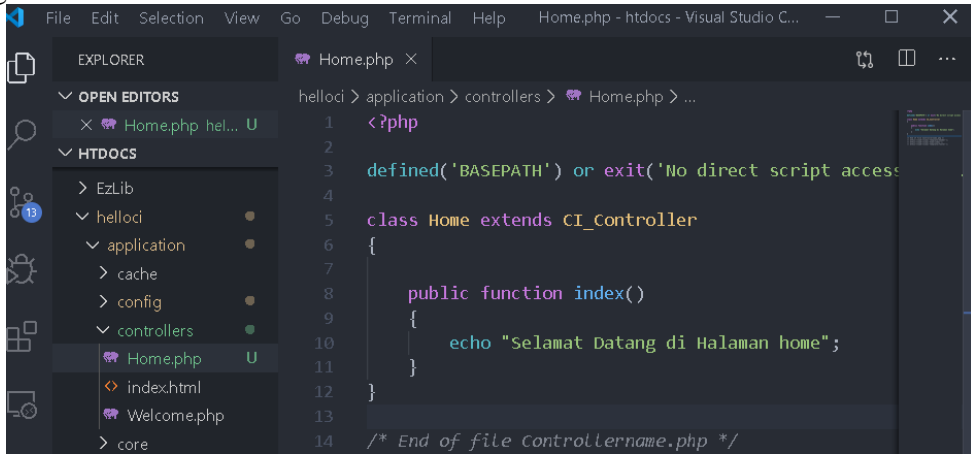
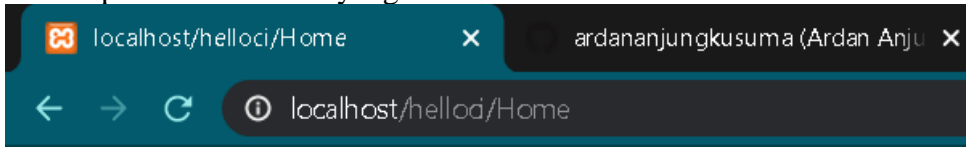
20  * @see https://codeigniter.com/user_g
21  */
22  public function index()
23  {
24      $this->load->view('welcome_message
25  }
26
27  public function percobaan()
28  {
29      echo "Ini adalah function percobaan
30  }
31  }
32

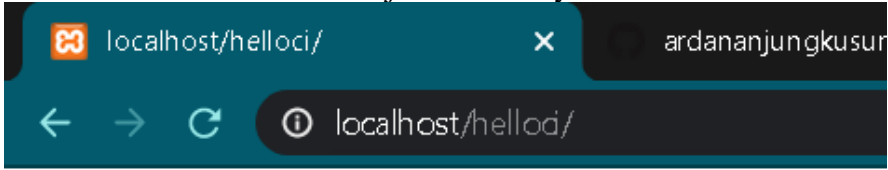
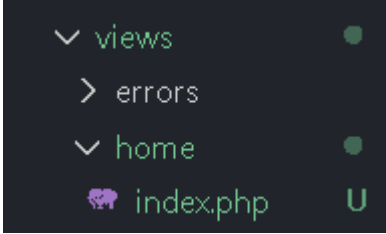
```

Pada langkah pertama disini kita membuat suatu function baru yang isinya untuk memprint suatu teks pada layar.

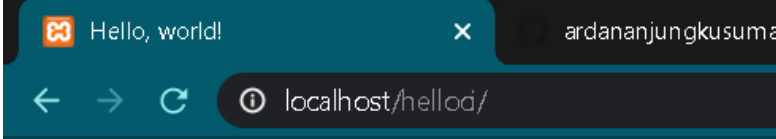
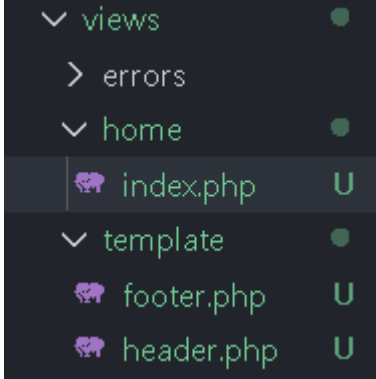
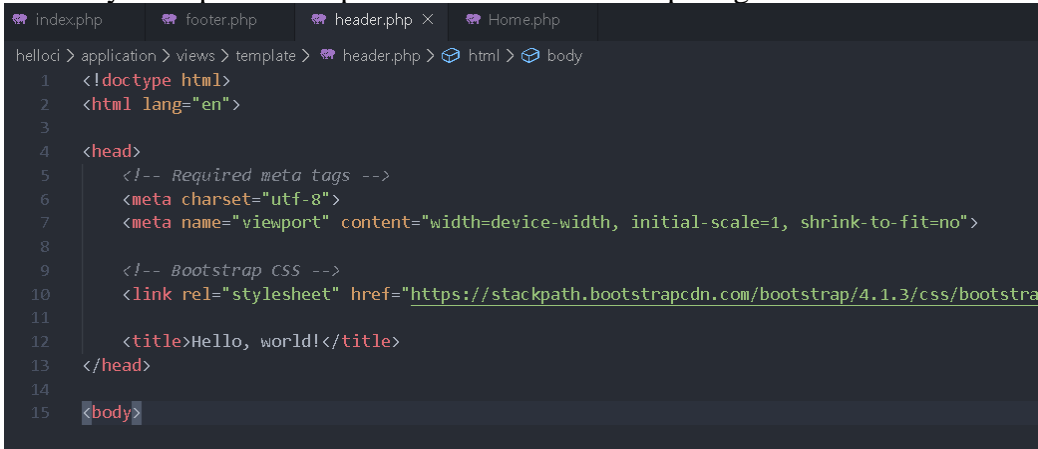
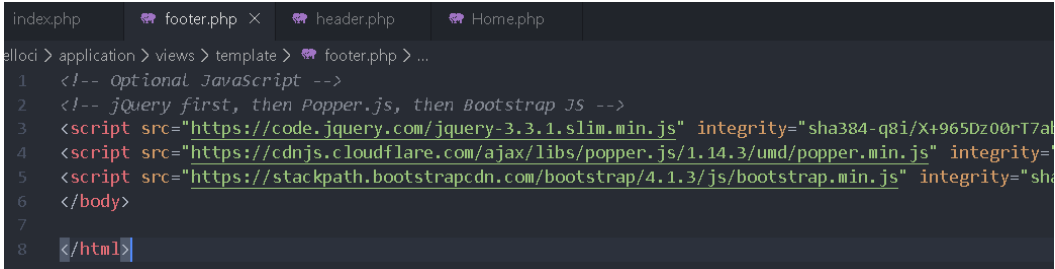
2	 <p>Ini adalah function percobaan</p> <p>Untuk struktur linknya adalah sebagai berikut, untuk belajar-ci adalah main folder, untuk index.php adalah index dari CI, lalu untuk welcome merupakan controller welcome, sedangkan untuk percobaan adalah nama function</p>
3	 <pre> belajar-ci > .htaccess 1 RewriteEngine On 2 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f 3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d 4 RewriteRule ^(.*)\$ index.php/\$1 [L] </pre> <p>Lalu kita membuat .htaccess jika kita ingin mempersingkat url tanpa menggunakan index.php. Jika berhasil maka anda bisa mengakses linknya tanpa menggunakan index.php seperti gambar dibawah</p>  <p>Ini adalah function percobaan</p>
4	<p>Pada langkah ke 4 kita akan mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php</p> <p>Untuk langkah pertama adalah mengeset base urlnya</p>  <pre> 20 development and MUST NOT be used in production! 21 22 If you need to allow multiple domains, remember that 23 a PHP script and you can easily do that on your own. 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/belajar-ci/'; 27 </pre> <p>Lalu untuk langkah kedua hapus index.php pada config index page</p>  <pre> 34 something else. If you are using a non-standard URI 35 variable so that it is blank. 36 37 */ 38 \$config['index_page'] = ''; 39 40 /* 41 </pre>

- Praktikum 3 - Membuat Controller Dan View

1	Menduplikasi folder awal dan saya menggantinya disini sebagai "helloci"
2	<pre> 24 / 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/helloci/'; 27 28 /* 29 /----- </pre> <p>Ganti base_url sesuai dengan nama yang telah anda ganti, disini saya ganti helloci</p>
3	<p>Menginstall extension ci pada vscode supaya memudahkan saat kita membuat controller tidak usah mengetik langsung jadi.</p>  <p>Lalu setelah menginstall ci snippets kita disini membuat suatu controller baru, dan membuat suatu function index yang berisi sebuah kata kata untuk melakukan pengetesan.</p>  <p>Lalu tes run pada browser kesayangan anda.</p>  <p>Selamat Datang di Halaman home</p>

	<p>Jika kita hanya mengetikkan "localhost/helloCI" maka yang tampil default page codeigniter. Dan disini kita menginginkan saat kita membuat url tersebut maka langsung muncul home. Agar muncul sesuai dengan yang kita inginkan maka lakukan cara berikut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buka folder application/config/routes.php • Pada \$route['default_controller']="welcome" rubah menjadi Home • Lalu ubah seperti code seperti gambar berikut <pre> 52 \$route['default_controller'] = 'Home'; 53 \$route['404_override'] = ''; 54 \$route['translate_uri_dashes'] = FALSE; </pre> <ul style="list-style-type: none"> • Lalu buka browser kembali dan jalankan urlnya  <p style="text-align: center;">Selamat Datang di Halaman home</p> <p>Tampak sudah berhasil kita jadikan default controller yang load.</p>
4	<p>Setelah berhasil membuat controller (menyetting default controller dll) saatnya kita membuat views</p> <p>a) Membuat folder dengan nama home pada views</p>  <p>b) Lakukan sebuah kodingan pada index.php pada folder home yang telah kita buat lagi dan isinya seperti gambar berikut</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 3 4 <head> 5 <meta charset="UTF-8"> 6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> 7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"> 8 <title>Halaman Home</title> 9 </head> 10 11 <body> 12 <h1>Hello World, Ardan now using CodeIgniter3!</h1> 13 </body> 14 15 </html> </pre> <p>c) Untuk menampilkan isi dari views yang baru kita buat. Kita harus mensetting dulu pada controller home agar load view yang telah kita buat sebelumnya</p>

	<pre> helloci > 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 8 public function index() 9 { 10 // echo "Selamat Datang di Halaman home"; 11 \$this->load->view('home/index'); 12 } 13 } </pre> <p>Note : Arti dari <code>\$this->load->view('home/index')</code>; adalah controller Home akan melakukan load sebuah <i>view</i> pada folder home dengan nama file index</p> <p>d) Jika kita sudah set loadnya maka saat kita jalankan akan muncul seperti halaman web dibawah</p>  <p style="text-align: center;">Hello World, Ardan now using CodeIgniter3!</p>
5	<p>Mengganti script awal kita dengan starter template bootstrap pada link berikut https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/</p>
6	<p>Copy pada index.php anda pada views/home</p> 
7	<p>Jalankan scriptnya, jika berhasil maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah</p>

	 <h1>Hello, world!</h1>
8	<p>Memisahkan header dan footer agar kode kita tidak terlalu panjang</p> 
9	<p>Cut codenya dan pindahkan pada header dan footer seperti gambar dibawah ini</p> <div>  <p>header.php</p> </div> <div>  <p>footer.php</p> </div>

	 <p style="text-align: center;">index.php</p>
10	<p>Setelah melakukan pemindahan baris code tahap selanjutnya yang kita lakukan adalah menampilkan bootstrap pada controller home. Maka controller home harus kita tambahkan code berikut (urutan load-nya disesuaikan karena header ada palign atas dan footer pada akhir, index berada diantara dua file tersebut) ketikkan seperti gambar dibawah.</p> 
11	<p>Output Code</p>  <h1 style="text-align: center;">Hello, world!</h1>
12	<p>Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman view, sebagai contoh kita akan mengirimkan data ke title pada halaman home. Ikuti langkah langkah berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> Buka Controller home dan tambahkan code berikut

```

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

```

\$data adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah title dan diisi Home. Dimana **\$data** nanti akan dikirimkan ke viewnya.

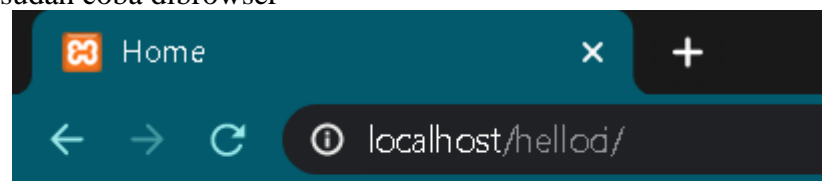
Tambahkan code **\$data**(digunakan untuk menangkap array **\$data**) pada header.

```

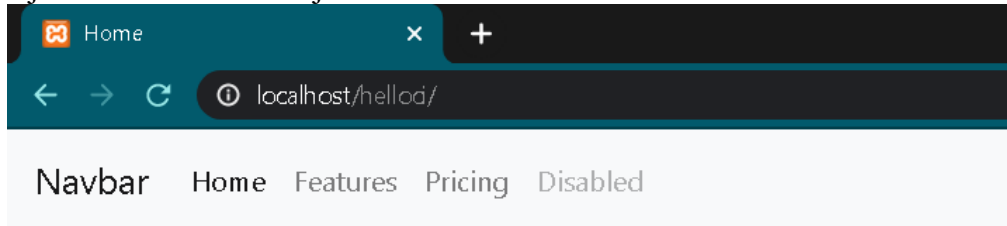
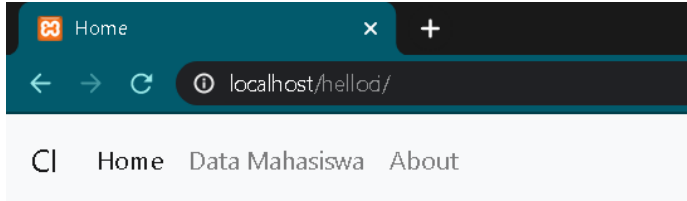
header.php X Home.php index.php footer.php
helloci > application > views > template > header.php > html
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <!-- Required meta tags -->
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">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


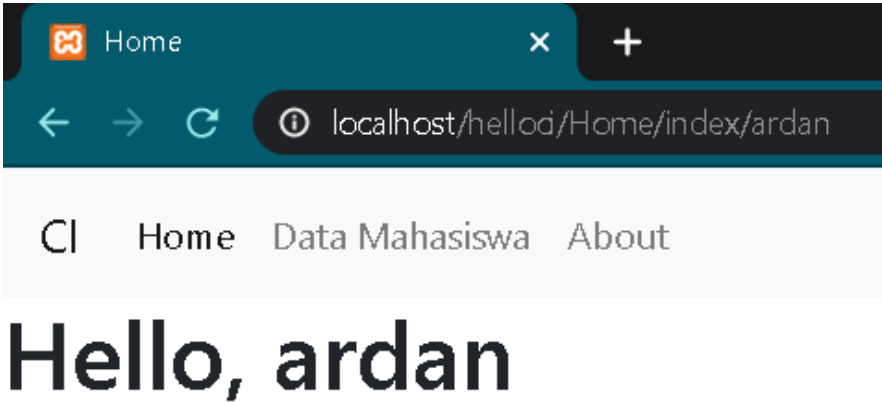
```

Lalu jika sudah coba dibrowser



Hello, world!

	<pre> <!-- navbar --> <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> Navbar <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data- </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> <div class="navbar-nav"> Home <span class= Features Pricing Disabled </div> </div> </nav> </pre>
14	<p>Lalu jika sudah maka coba jalankan di browser</p> 
15	<p>Modifikasi code agar navbar seperti berikut</p> <pre> <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> CI <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data- </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> <div class="navbar-nav"> Home <span class="sr Data Mahasiswa About <!-- Disabled </div> </div> </nav> </pre>
16	<p>Lalu jalankan pada browser</p> 

17	<p>Pada langkah berikutnya kita ingin mengganti world dengan suatu variabel nama</p> <pre> oci > 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 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 } </pre> 
18	<p>Output Code</p>  <p>Fulan adalah parameter \$name Index adalah nama function pada controller home</p>
19	<p>Selanjutnya kita akan menambahkan sebuah controller mahasiswa yang nantinya digunakan untuk proses create, update dan delete. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buat Controller Mahasiswa pada folder controller

```

mahasiswa.php X index.php ...\home index.php ...\mahasiswa
helloci > application > controllers > mahasiswa.php > ...
1  <?php
2  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4  class mahasiswa extends CI_Controller
5  {
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 }

```

2. Buatlah folder **View** untuk mahasiswa

```

v views
  > errors
  > home
  v mahasiswa
    index.php U

```

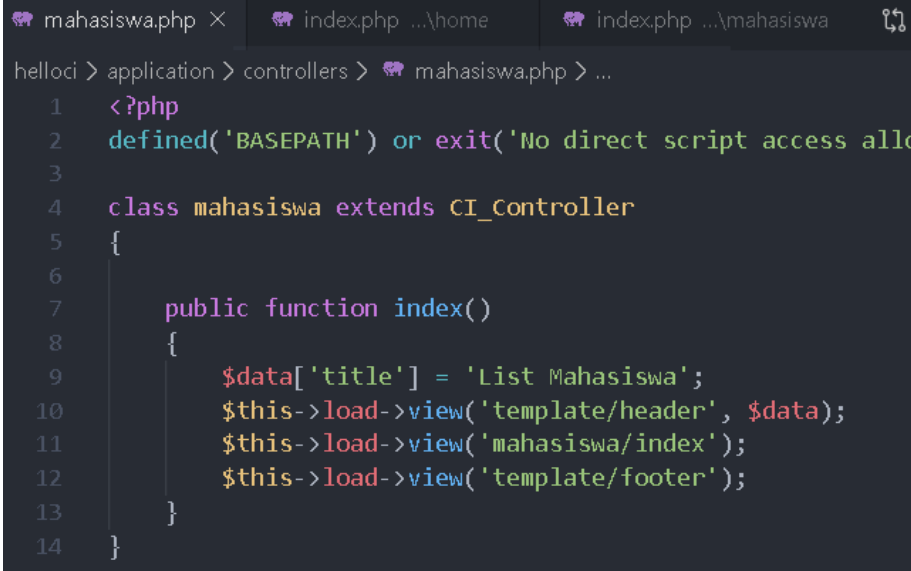
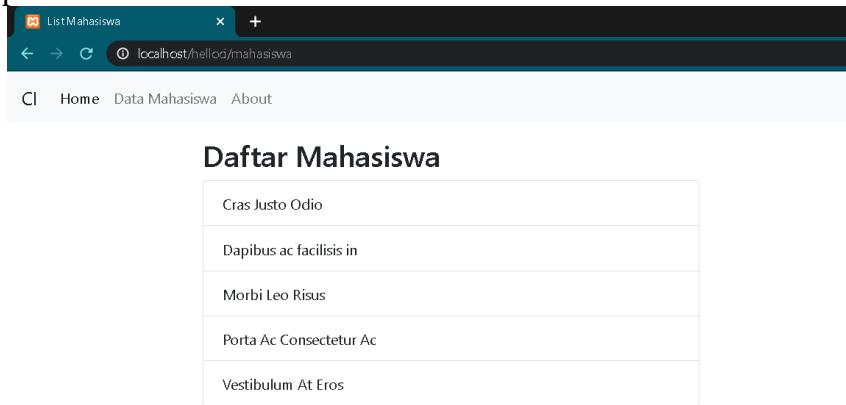
3. Pada view lakukan penulisan code seperti berikut

```

index.php ...\mahasiswa X header.php Home.php mahasiswa.php index.php
helloci > application > views > mahasiswa > index.php > div.container
1  <div class="container">
2      <div class="row mt-3">
3          <div class="col-md-6">
4              <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
5              <ul class="list-group">
6                  <li class="list-group-item">Cras Justo Odio</li>
7                  <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in</li>
8                  <li class="list-group-item">Morbi Leo Risus</li>
9                  <li class="list-group-item">Porta Ac Consectetur Ac</li>
10                 <li class="list-group-item">Vestibulum At Eros</li>
11             </ul>
12         </div>
13     </div>
14 </div>

```

4. Tambahkan code pada controller mahasiswa

	 <pre> mahasiswa.php X index.php ...\home index.php ...\mahasiswa helloci > application > controllers > mahasiswa.php > ... 1 <?php 2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 3 4 class mahasiswa extends CI_Controller 5 { 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 }</pre>					
20	<p>Jalankan pada browser</p>  <p>CI Home Data Mahasiswa About</p> <h3>Daftar Mahasiswa</h3> <table><tr><td>Cras Justo Odio</td></tr><tr><td>Dapibus ac facilisis in</td></tr><tr><td>Morbi Leo Rius</td></tr><tr><td>Porta Ac Consectetur Ac</td></tr><tr><td>Vestibulum At Eros</td></tr></table>	Cras Justo Odio	Dapibus ac facilisis in	Morbi Leo Rius	Porta Ac Consectetur Ac	Vestibulum At Eros
Cras Justo Odio						
Dapibus ac facilisis in						
Morbi Leo Rius						
Porta Ac Consectetur Ac						
Vestibulum At Eros						