



MODUL CODEIGNITER

PART 4

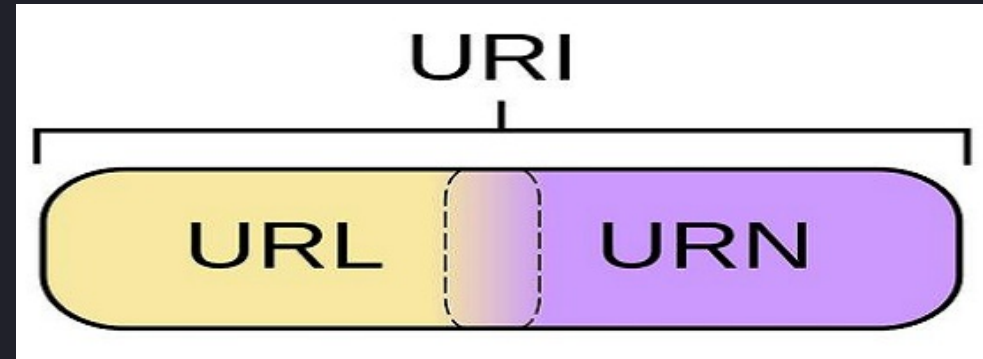
Jefri Maruli H



MEMAHAMI URL PADA CODEIGNITER


URL adalah singkatan dari Uniform Resource Locator yang digunakan untuk menunjukkan alamat suatu sumber daya.

Konsep URL telah dikembangkan menjadi istilah URI (Uniform Resource Identifier) yang lebih umum sifatnya karena URL adalah bagian dari URI



Contoh URL



 `http://localhost/mardira`

 `http://localhost/mardira/mahasiswa/detail/1`



Contoh URI

KONSEP URL CODEIGNITER

Metode Query String



`http://localhost/mardira/index.php?c=mahasiswa&m=detail&id=1`

```
<?php  
  
class Mahasiswa extends CI_Controller  
{  
  
    public function detail($id){  
        $id = $this->uri->segment(3);  
    }  
}
```

`http://localhost/mardira/class/function/ID`

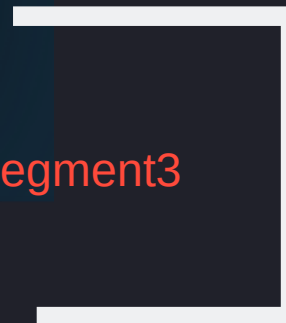


`http://localhost/mardira/segment1/segment2/segment3`



`http://localhost/mardira/mahasiswa/detail/1`

Secara default konsep penggunaan URL pada CodeIgniter didesain untuk search engine dan human friendly. Berbeda dengan konsep query string pada PHP Native, CodeIgniter menggunakan konsep Segment-based.



Metode Segment-based



MENGGUNAKAN URL HELPER

Untuk menggunakan Helper URL pada CodeIgniter, melakukan konfigurasi pada file `autoload.php` yang berada di Folder

`Application/Config/autoload.php`

atau bisa menggunakan shortcut dengan menekan tombol



kemudian ketik "Autoload" lalu tekan tombol Enter

Pada bagian `$autoload['helper']`, tambahkan data 'url' seperti digambar

autoload.php X

application > config > autoload.php > ...

```
72 | Prototype:
73 |
74 |     $autoload['drivers'] = array('cache');
75 |
76 | You can also supply an alternative property name to be assigned
77 | the controller:
78 |
79 |     $autoload['drivers'] = array('cache' => 'cch');
80 |
81 | */
82 $autoload['drivers'] = array();
83
84 /*
85 | -----
86 | Auto-load Helper Files
87 | -----
88 | Prototype:
89 |
90 |     $autoload['helper'] = array('url', 'file');
91 | */
92 $autoload['helper'] = array('url');
93
94 /*
95 | -----
96 | Auto-load Config files
97 | -----
98 | Prototype:
99 |
100 |     $autoload['config'] = array('config1', 'config2');
101 |
102 | NOTE: This item is intended for use ONLY if you have created
103 | config files. Otherwise, leave it blank.
104 |
```



JENIS HELPER URL YANG SERING DIGUNAKAN



BASE_URL



SITE_URL



ANCHOR



REDIRECT



BASE_URL()

Fungsi base_url()

Fungsi `base_url()` akan menghasilkan sebuah URL dasar berdasarkan konfigurasi diisi pada `config.php`, yang berada di folder `Application/config/config.php`

di bagian `$config['base_url']` isi sesuai dengan nama folder project diawali dengan `'http://localhost/'`

`config.php` X

application > config > `config.php` > ...

```
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/mardira';
27
28 /*
```

sumber: www.petanikode.com/codeigniter-base-url-site-url/

Buat Controller dengan nama "Url.php"



```
1  <?php
2
3  class Url extends CI_Controller
4  {
5      public function index()
6      {
7          $this->load->view('url_view');
8      }
9  }
10
```



Buat View dengan nama "url_view.php"

TIPS :

Bagi Pengguna VSCode
cukup menekan tombol

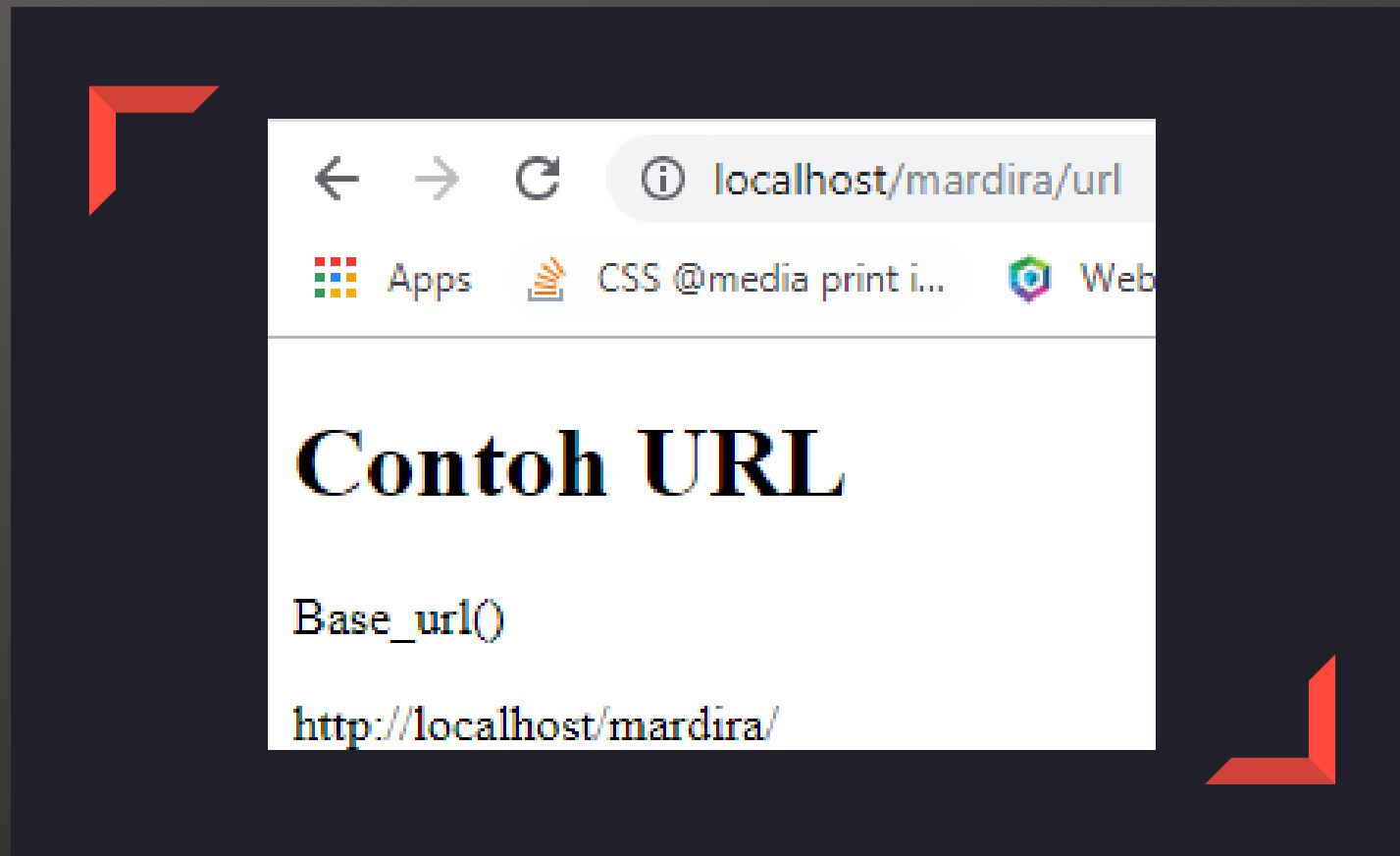
shift + 1 kemudian tekan enter



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Contoh URL</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Contoh URL</h1>
8      <p>Base_url()</p>
9      <?php echo base_url() ?>
10 </body>
11 </html>
```



maka hasil dari outputnya seperti dibawah ini
localhost/mardira/index.php/url



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/vendors/vendors.min.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/vendors/flag-icon/css/flags.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/vendors/data-tables/css/dataTables.bootstrap.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/vendors/data-tables/css/dataTables.bootstrap4.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/vendors/data-tables/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/css/themes/vertical-modernization.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/css/themes/vertical-modernization.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/css/pages/data-tables.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/app-assets/css/custom/custom.css">
```

Kapan Base_url() dipakai?

Tujuan Penggunaan Base_url()

Sesuai hasil yang didapatkan dari fungsi tersebut , kita bisa menebak kapan waktu yang tepat untuk menggunakannya

Tujuan penggunaan base_url() biasanya digunakan untuk membuat URL dari resource yang berada di direktori (root) web. Contohnya membuat URL assets seperti gambar diatas , contoh lainnya seperti memanggil gambar, css, javascript dll

Nama Project

MARDIRA

tempat aplikasi yang akan
dirancang

APPPATH

folder resource sebagai penyimpanan
gambar, css, javascript , dll

penyimpanan komponen inti
pada codeigniter atau sistem

BASEPATH

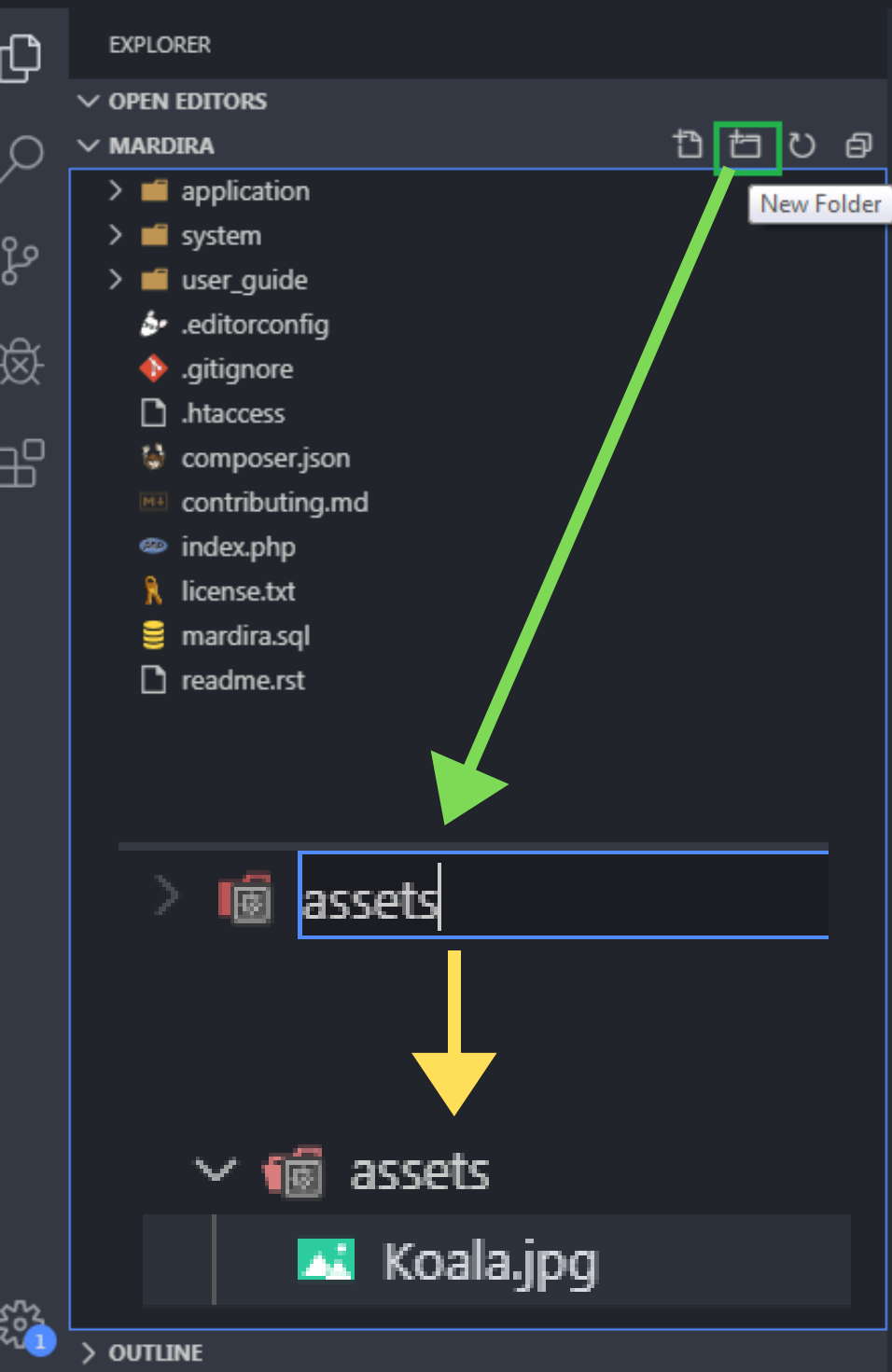
application

- > cache
- > config
- > controllers
- > core
- > helpers
- > hooks
- > language
- > libraries
- > logs
- > models
- > third_party
- > views

- .htaccess
- index.html
- My404.php

- > assets
- > system
- > user_guide
- .editorconfig
- .gitignore
- .htaccess
- composer.json
- contributing.md
- index.php
- license.txt

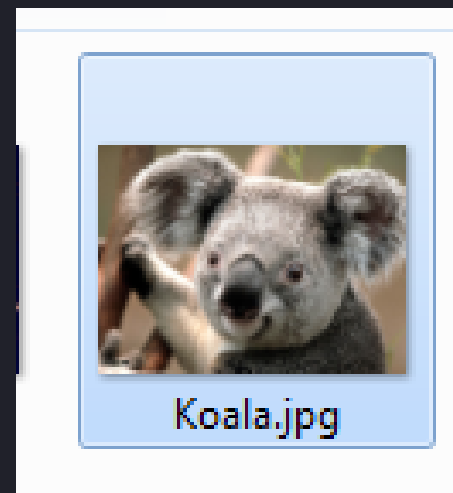
root
direktori
FCPATH



Implementasi Base_url Pada Resource

base_url pada folder assets

Membuat folder '`assets`' pada direktori root , seperti di gambar, kemudian ambil sampel gambar di gallery seperti "`koala.jpg`", kemudian pindahkan gambar ke dalam folder assets



pada View "url_view.php" tambahkan script seperti digambar



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Contoh URL</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Contoh URL</h1>
8      <p>Base_url()</p>
9      <?php echo base_url() ?>
10     <br>
11     <p>ini adalah gambar</p>
12     
13 </body>
14 </html>
```

maka hasil dari outputnya seperti dibawah ini
localhost/mardira/index.php/url



SITE_URL()

Fungsi site_url()

Fungsi `site_url()` akan menghasilkan sebuah URL atau alamat web beserta file indexnya berdasarkan konfigurasi diisi pada `config.php`,

config.php X

application > config > config.php > ...

```
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/mardira';
27
28 /*
```

sumber: www.petanikode.com/codeigniter-base-url-site-url/

pada View "url_view.php" tambahkan script seperti digambar



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Contoh URL</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Contoh URL</h1>
8      <p>1.Base_url()</p>
9      <?php echo base_url() ?>
10     <br>
11     <p>ini adalah gambar</p>
12     
13     <br>
14     <p>2. Site_url()</p>
15     <?php echo site_url() ?>
16 </body>
17
18 </html>
```


maka hasil dari outputnya seperti dibawah ini
localhost/mardira/index.php/url



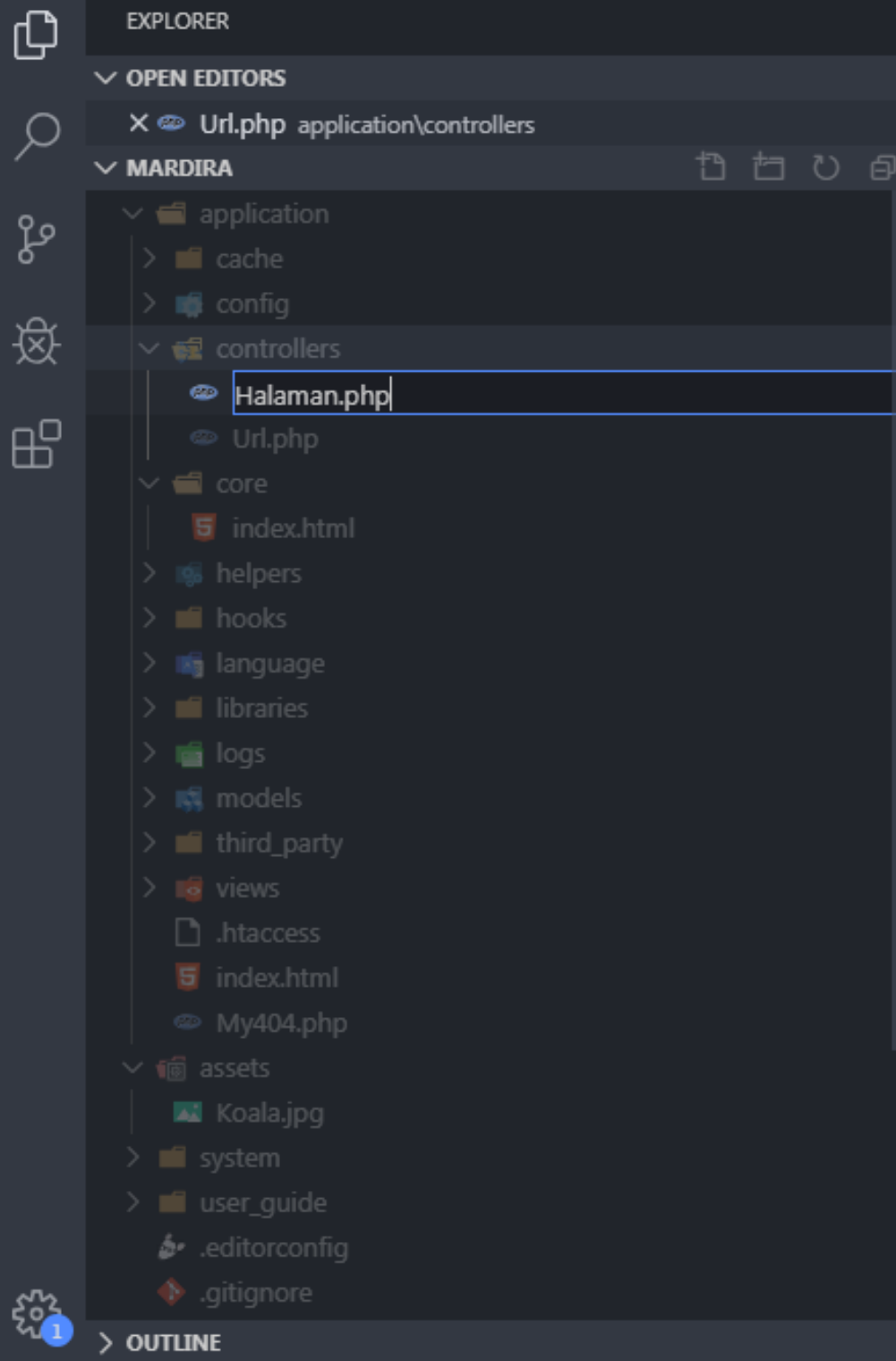
```
<ul>
<li><a href="?php echo site_url('mahasiswa')?>">Data Mahasiswa</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('prodi')?>">Data Program Studi</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('konsentrasi')?>">Data Konsentrasi</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('jenjang')?>">Data Jenjang</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('kelas')?>">Data Kelas</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('grup')?>">Data Grup</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('tugas')?>">Data Tugas</a></li>
<li><a href="?php echo site_url('kategori')?>">Kategori Tugas</a></li>
</ul>
</li>
```

Kapan Site_url() dipakai?

Tujuan Penggunaan Site_url()

Tujuan penggunaan site_url() sering digunakan untuk membuat URL ke Controller atau function dengan kata lain dapat mengakses controller atau function tertentu





Implementasi Site_url

site url pada 2 controller

Membuat File Controller 'Halaman.php' pada Folder Controllers, seperti di gambar,



Pada Controller "**Halaman.php**" tambahkan script dibawah



```
1  <?php
2
3  class Halaman extends CI_Controller
4  {
5      public function index()
6      {
7          $this->load->view('halaman_view');
8      }
9  }
10
```

Buatlah View "halaman_view.php" tambahkan script dibawah



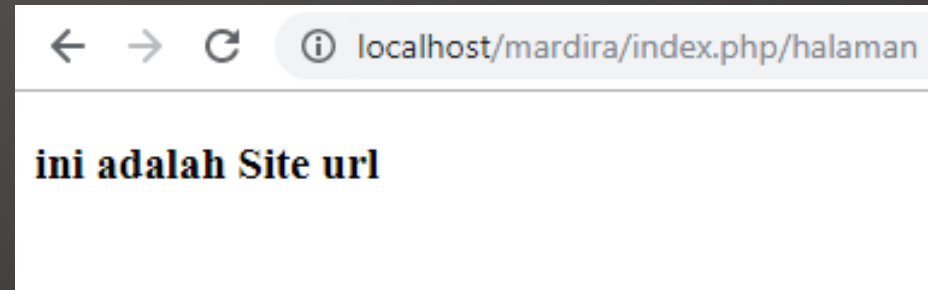
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Site URL</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h3>ini adalah Site url</h3>
8  </body>
9  </html>
```

kembali lagi pada view "url_view.php" tambahkan script dibawah ini



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>Contoh URL</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Contoh URL</h1>
8      <p>1.Base_url()</p>
9      <?php echo base_url() ?>
10     <br>
11     <p>ini adalah gambar</p>
12     
13     <br>
14     <p>2. Site_url()</p>
15     <?php echo site_url() ?>
16     <br>
17     <p><a href="<?php echo site_url('halaman')?>">Ke Halaman View</a></p>
18 </body>
19 </html>
```

maka hasil dari outputnya seperti dibawah ini
localhost/mardira/index.php/url



setelah di klik akan beralih ke
Controller "**Halaman**"

ANCHOR()

Fungsi Anchor()

Fungsi `anchor()` akan menghasilkan sebuah URL atau alamat web tanpa harus membuat Tag HTML terlebih dahulu seperti "``".

Fungsi `anchor` hanya memerlukan dua parameter `anchor(parameter1,parameter2)`. `Parameter1` sebagai link/alamat yang dituju, sedangkan `parameter2` sebagai isi dari link yang akan ditampilkan



tanpa anchor

```
1  <a href="<?php echo site_url('halaman')?>">Ke Halaman View</a>
2
3  <?php echo anchor('halaman','ke halaman view') ?>
```

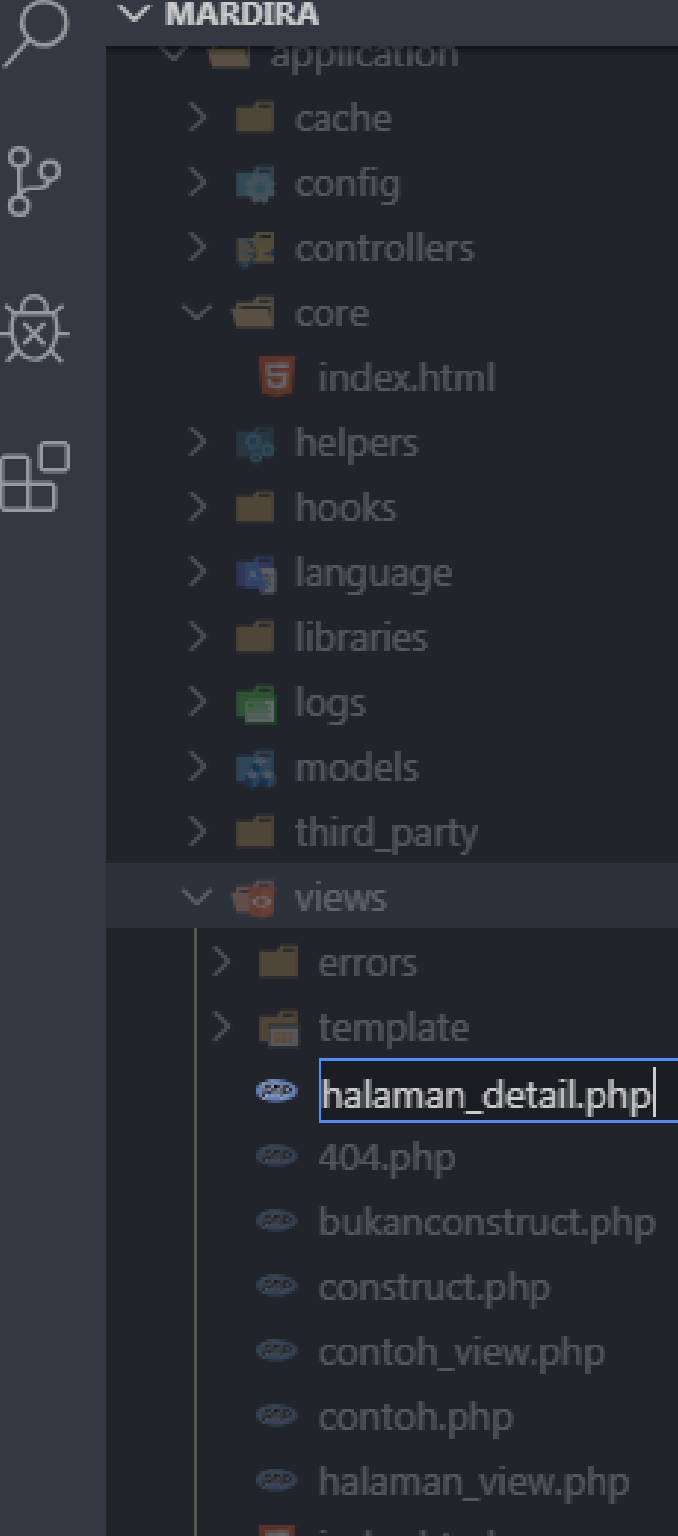
menggunakan anchor


```
<td><?php echo $r->harga ?></td>
<td>
    <?php echo anchor("makanan/detail/{$r->id_makanan}", "Lihat") ?>
    <?php echo anchor("makanan/edit/{$r->id_makanan}", "Edit") ?>
    <?php echo anchor("makanan/hapus/{$r->id_makanan}", "Hapus") ?>
</td>
<?php } ?>
</tr>
```

Kapan anchor() dipakai?

Tujuan Penggunaan anchor()

dari ketiga fungsi helper URL mulai dari `base_url()`, `site_url()` hingga `anchor()` penggunaan `anchor()` bisa disebut fungsi opsional dan lebih praktis tanpa membuat tag HTML. Penggunaan fungsi `anchor` lebih cocok dengan penambahan variable `$id` sebagai segment ke - 3 seperti gambar di atas.



Implementasi Anchor()

Anchor pada 2 function

Membuat File view 'halaman_detail' pada Folder views, seperti di gambar,



Pada Controller "**Url.php**" tambahkan script dibawah

```
1  <?php
2
3  class Url extends CI_Controller
4  {
5      public function index()
6      {
7          $this->load->view('url_view');
8      }
9
10     public function detail($id)
11     {
12         $id = $this->uri->segment(3);
13         $data['segment'] = $id;
14         $this->load->view('halaman_detail',$data);
15     }
16 }
```

kemudian pada view "`url_view.php`" tambahkan script dibawah ini

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <title>Contoh URL</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h1>Contoh URL</h1>
8     <p>1.Base_url()</p>
9     <?php echo base_url() ?>
10    <br>
11    <p>ini adalah gambar</p>
12    
13    <br>
14    <p>2. Site_url()</p>
15    <?php echo site_url() ?>
16    <br>
17    <p>
18        <a href="<?php echo site_url('halaman')?>">Ke Halaman View</a>
19    </p>
20    <br>
21    <?php echo anchor('url/detail/1','ke halaman detail') ?>
22 </body>
23 </html>
```



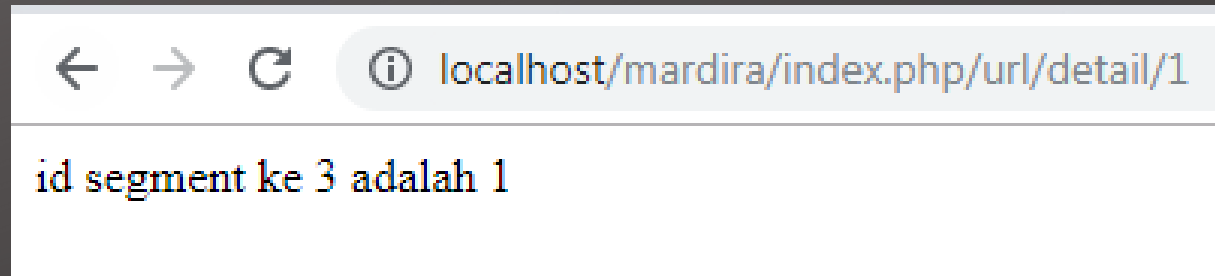
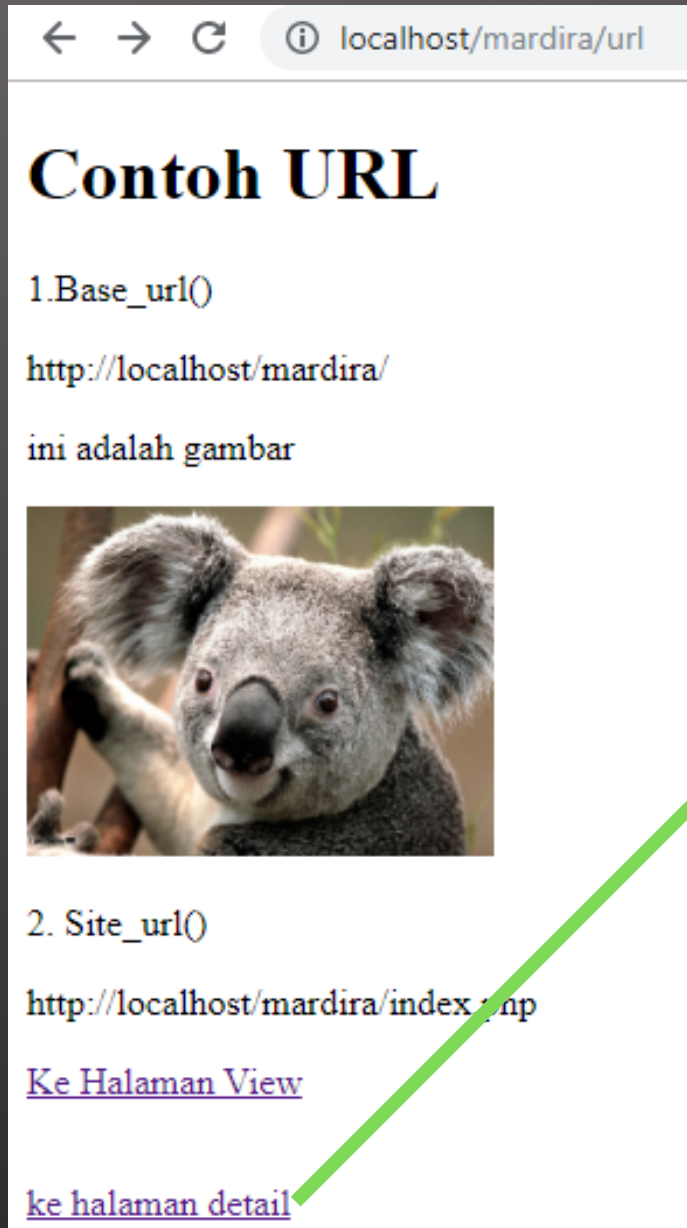
Pada view "**halaman_detail.php**" tambahkan script dibawah



```
1  <?php echo  "id segment ke 3 adalah {$segment}";
```



maka hasil dari outputnya seperti dibawah ini
localhost/mardira/index.php/url



setelah di klik akan beralih ke Function
"Detail"

REDIRECT()

Fungsi Redirect()

Fungsi redirect() sebagai pengatur untuk mengalihkan halaman secara langsung sesuai dengan tujuan halaman URL yang sudah ditentukan oleh fungsi tersebut, fungsi Redirect() dikendalikan penuh oleh Controller

CONTROLLER

Controller menampilkan view berupa Link

VIEW

User klik link tersebut dan beralih ke Controller/function yang lain

PROSES

Controller akan memproses data dari user, jika terjadi proses inputan data dan akan melemparkan data tersebut ke Model

REDIRECT

Jika proses data tidak terjadi error maka function tersebut akan mengalihkan halaman ke Controller awal



```
'user' => $user,  
'users' => $this->ion_auth->user()->row(),  
);  
$this->template->load('template/template', 'karyawan/karyawan_read', $data, $uri);  
} else {  
    $this->session->set_flashdata('messageAlert', $this->messageAlert('error', 'Data tidak ditemukan'));  
    redirect(site_url('karyawan'));  
}  
}
```

Kapan redirect() dipakai?

Tujuan Penggunaan redirect()

Fungsi redirect() biasanya digunakan untuk function yang berhubungan dengan pemrosesan data inputan yang berasal dari form view, setelah data selesai diolah function akan mengalihkan halaman secara otomatis. Redirect() akan bekerja jika tidak ada syntax yang error pada Controller dan Model



```
1  <?php
2
3  class Url extends CI_Controller
4  {
5      public function index()
6      {
7          $this->load->view('url_view');
8      }
9
10     public function detail($id)
11     {
12         $id = $this->uri->segment(3);
13         $data['segment'] = $id;
14         $this->load->view('halaman_detail', $data);
15     }
16
17     public function blank()
18     {
19         echo "halaman ini kosong silahkan kembali";
20         redirect('halaman');
21     }
22 }
```

Implementasi Redirect()

Implementasi Redirect

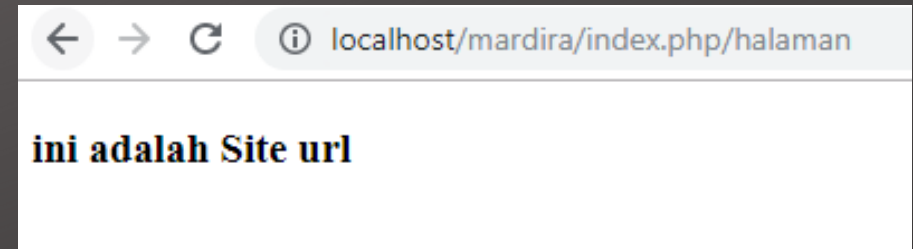
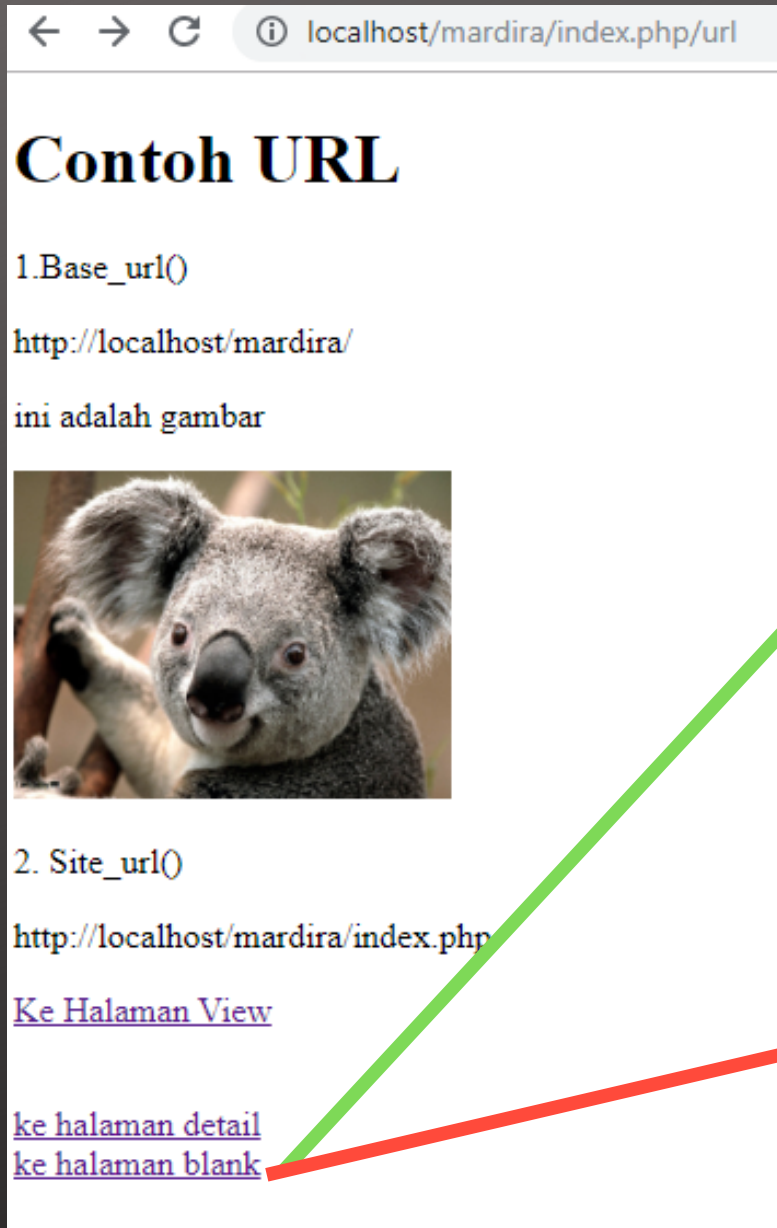
pada Controller "URL" tambahkan function seperti digambar



pada view "url_view.php" tambahkan script dibawah ini

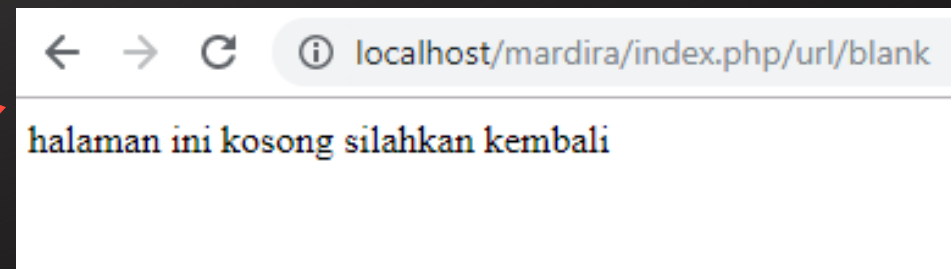
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <title>Contoh URL</title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <h1>Contoh URL</h1>
10    <p>1.Base_url()</p>
11    <?php echo base_url() ?>
12    <br>
13    <p>ini adalah gambar</p>
14    
15    <br>
16    <p>2. Site_url()</p>
17    <?php echo site_url() ?>
18    <br>
19    <p>
20        <a href="<?php echo site_url('halaman') ?>">Ke Halaman View</a>
21    </p>
22    <br>
23    <?php echo anchor('url/detail/1', 'ke halaman detail') ?>
24    <br>
25    <?php echo anchor('url/blank', 'ke halaman blank') ?>
26 </body>
27
28 </html>
```

maka hasil dari outputnya seperti dibawah ini
localhost/mardira/index.php/url



Jika menggunakan Redirect(),
akan mengalihkan ke Controller
"Halaman"

Jika Tidak menggunakan Redirect(),
akan muncul pesan dibawah





TERIMA KASIH

