

Pemrograman Web Berbasis Framework



Pertemuan 5 : Konsep MVC : View

Hasanuddin, S.T., M.Cs.
Prodi Teknik Informatika UAD
hasan@uad.ac.id



Pokok Bahasan

- Pendahuluan
- Penanganan HTML
- Penanganan Form
- Penanganan Tabel
- Penanganan URL
- Studi Kasus

TIK :

Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat mengetahui dan memahami konsep View dalam konsep MVC



Pendahuluan

- Dalam framework CodeIgniter, disediakan fasilitas untuk memudahkan pengembang dalam mendesain view.
- Fasilitas tersebut secara umum terbagi dalam dua kategori :
 - Helper
 - Library
- Untuk mengaktifkan helper dan library, dilakukan dengan melakukan load terhadap helper dan library, contoh :
 - `$this->load->helper('html');`
 - `$this->load->library('table');`



Pendahuluan (2)

- Untuk memudahkan penggunaan, dimasukkan dalam konfigurasi autoload.php:

```
$autoload['libraries'] = array('table');  
$autoload['helper'] = array('html', 'form', 'url');
```
- Autoload.php terletak di direktori :
System/Application/Config



Penanganan HTML

1. `br()`

- Berguna untuk membentuk kode `
` atau `</br>` yang berfungsi untuk pindah baris.
- Contoh :
Echo `br(3);`
- maka akan terbentuk kode HTML :
`</br> </br> </br>`



Penanganan HTML (2)

2. heading()

- Berguna untuk membuat tag header di HTML (<h1>, <h2>, dll).
- Contoh :
Echo heading('Selamat Datang', 3);
- maka akan terbentuk kode HTML :
<h3>Selamat Datang</h3>



Penanganan HTML (3)

3. img()

- Berguna untuk membuat tag HTML (memasukkan image ke halaman HTML).
- Contoh :

```
$image_properties = array(  
    'src' => 'images/logo.jpg',  
    'alt' => 'Logo UAD',  
    'width' => '100', 'height' => '100'  
);
```

```
echo img($image_properties);
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<img src='images/logo.jpg' alt='Logo UAD' width=100  
height=100>
```



Penanganan HTML (4)

4. link_tag()

- Berguna untuk membuat tag HTML <link/> (memasukkan image ke halaman HTML).

- Contoh :

```
$link = array(  
    'href' => 'css/printer.css',  
    'rel' => 'stylesheet',  
    'type' => 'text/css'  
);
```

```
echo link_tag($link);
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<link href='css/printer.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
```




Penanganan HTML (5)

5. nbs()

- Berguna untuk membuat tag HTML ` `; (non-breaking spaces).
- Contoh :
`echo nbs(3);`
- maka akan terbentuk kode HTML :
` ; ; ;`



Penanganan Table

1. Secara langsung :

- Contoh :

```
$data = array (  
    array('NIM','Nama'),  
    array('07018111', Redha'),  
    array('07018123', Kaffah'),  
);
```

```
echo $this->table->generate($data);
```

- maka akan terbentuk tabel:

NIM	Nama
07018111	Redha
07018123	Kaffah



Penanganan Table (2)

2. Menggunakan `set_heading` dan `add_row`:

- Contoh :

```
$this->table->set_heading('NIM', 'Nama');  
$this->table->add_row('07018111', 'Redha');  
$this->table->add_row('07018222', 'Kaffah');  
$this->table->add_row('07018333', 'Runnah');  
echo $this->table->generate();
```

- maka akan terbentuk tabel:

NIM	Nama
07018111	Redha
07018222	Kaffah
07018333	Runnah



Penanganan Form

1. `form_open()`

- Berguna untuk fungsi pembuatan form.
- Contoh :

```
Echo form_open('mahasiswa/simpan');
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<form method="post"  
action="http://localhost/index.php/mahasiswa/  
simpan">
```



Penanganan Form (2)

2. form_hidden()

- Berguna untuk membuat input field hidden.
- Contoh :

```
Echo form_hidden('username', 'hasan');
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<input type="hidden" name="username"  
value="hasan">
```



Penanganan Form (3)

3. form_input()

- Berguna untuk membuat input field non hidden.
- Contoh :
Echo form_input('nim', '07018111');

- maka akan terbentuk kode HTML :
<input type="text" name="nim"
value="07018111">



Penanganan Form (4)

4. form_password()

- Berguna untuk membuat input password.
- Contoh :

```
Echo form_password('user_pass');
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<input type="password" name="user_pass"  
value="">
```



Penanganan Form (5)

5. form_upload()

- Berguna untuk membuat form untuk upload file.

- Contoh :

```
$data = array (  
    'name' => 'foto',  
    'size' => '30',  
    'style' => 'width:50%'  
);
```

```
echo form_upload($data);
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<input type="file" name="foto" size="30" style = "width:50%">
```




Penanganan Form (6)

6. form_textarea()

- Berguna untuk membuat form textarea.
- Contoh :

```
$data = array (  
    'name' => 'alamat',  
    'rows' => '3',  
    'cols' => '10'  
);
```

```
echo form_textarea($data);
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<textarea name="alamat" rows="3" cols="10"></textarea>
```



Penanganan Form (7)

7. form_dropdown()

- Berguna untuk membuat form dropdown (combo box).
- Contoh :

```
$option= array (  
    'satu' => 'Kelompok 1',  
    'dua' => 'Kelompok 2'  
);
```

```
echo form_dropdown('kelompok', $option, 'dua');
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<select name="kelompok">  
<option value="satu">Kelompok 1</option>  
<option value="dua" selected="selected">Kelompok 2</option>  
</select>
```



Penanganan Form (8)

8. form_submit()

- Berguna untuk membuat tombol submit.
- Contoh :

```
echo form_submit('mysubmit', 'Kirim');
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<input type="submit" name="mysubmit"  
value="Kirim">
```



Penanganan Form (9)

9. form_close()

- Berguna untuk membuat tag `</form>`.

- Contoh :

```
echo form_close();
```

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
</form>
```



Penanganan URL

anchor()

- Berguna untuk membuat hyperlink (<a>).
- Contoh :
echo anchor('dosen/hapus/3', 'Klik Disini');

- maka akan terbentuk kode HTML :

```
<a
```

```
href="http://localhost/index.php/dosen/hapus/3">Klik  
Disini</a>
```



Studi Kasus

- Ubah file config.php pada folder App Config, dari :
`$config['base_url'] = "http://example.com/";`
- Menjadi :
`$config['base_url'] = "http://localhost/kasus/";`
- Ubah file routes.php pada folder App Config, dari :
`$route['default_controller'] = "welcome";`
- Menjadi :
`$route['default_controller'] = "form";`



Studi Kasus (2)

- Buat project dengan nama 'kasus' → Clniter.Net editor
- Buat controller baru dengan nama 'form' berisi code :

```
<?php
Class Form extends Controller {
function Form(){
parent::Controller();
}
function index(){
$this->load->view('form_view');
}
function terima(){
$data['lihat'] = $_POST['myform'];
$this->load->view('hasil_view', $data);
}
}
?>
```



Studi Kasus (3)

- Buat view dengan nama 'form_view' berisi code :

```
<?php
$this->load->helper('form');
$this->load->helper('html');
echo heading('Masukkan sembarang File',1);
echo form_open('form/terima');
$data = array (
                'name' => 'myform',
                'size' => '50',
                'style' => 'width:50%'
            );
echo form_upload($data)."<br>";
echo form_submit('mysubmit','Kirim');
echo form_close();
?>
```




Studi Kasus (4)

- Buat view dengan nama 'hasil_view' berisi code :

```
<Html><Head>
<Title>Hasil View</Title>
</Head>
<Body>
<?php
$this->load->helper('html');

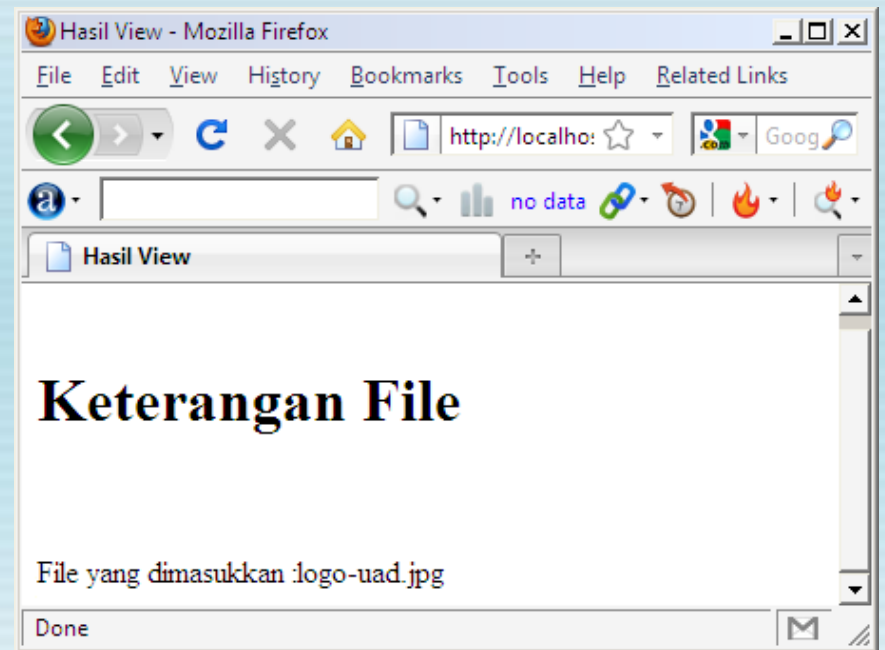
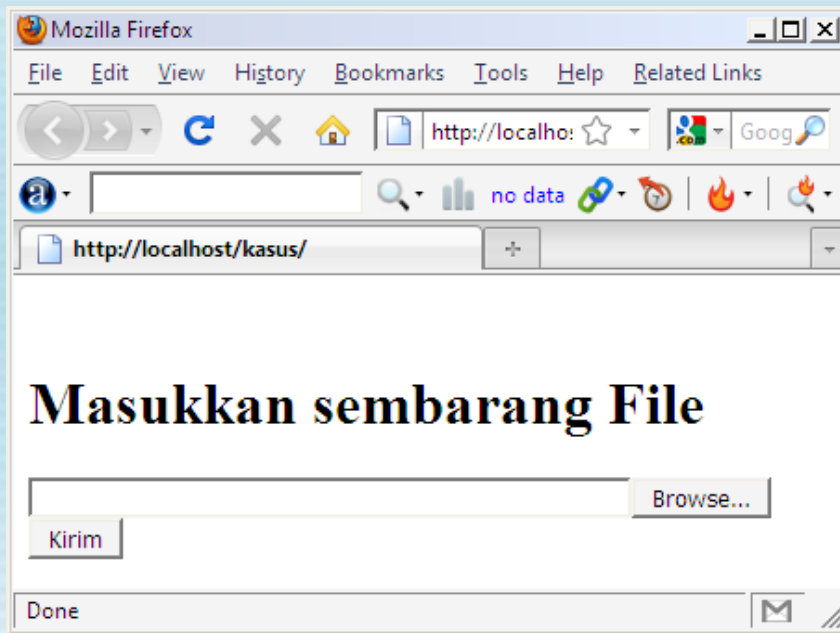
echo heading('Keterangan File',1);
echo br(2);
echo "File yang dimasukkan :". $lihat;
?>

</Body></Html>
```



Studi Kasus (5)

Hasil setelah dijalankan





Referensi :

Wardana, ***Menjadi Master PHP dengan Framework CodeIgniter***, Elexmedia Komputindo, Jakarta, 2010.