

PERTEMUAN 11: Pengenalan Framework (Codeigniter)

A. Download dan instal codeigniter

1. Download file codeigniter (tersedia pada learning)
2. Extract file codeigniter kedalam folder **C:/xampp/htdocs**

B. Konfigurasi Codeigniter

File konfigurasi terletak dalam folder **application/config**. File yang terdapat pada direktori tersebut yang sering digunakan adalah file autoload.php, config.php, database.php dan routes.php.

1. File autoload.php. Konfigurasi pada file ini bertujuan untuk menentukan sumber daya apa yang akan di-load secara otomatis

```
$autoload['packages'] = array();

/*
|-----
| Auto-load Libraries
|-----
| These are the classes located in system/libraries/ or your
| application/libraries/ directory, with the addition of the
| 'database' library, which is somewhat of a special case.
|
| Prototype:
|
|   $autoload['libraries'] = array('database', 'email', 'session');
|
| You can also supply an alternative library name to be assigned
| in the controller:
|
|   $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
|
|*/
$autoload['libraries'] = array();

/*
|
```

2. File config.php. Pada file konfigurasi config.php berisi konfigurasi secara umum mengenai Codeigniter

```
25  */
26  $config['base_url'] = '';
27
28  /*
29  |-----
30  | Index File
31  |-----
32  |
```

\$config['base_url'] – Konfigurasi ini berisi alamat url sebuah aplikasi yang dibuat. Pada bagian sebelumnya instalasi Codeigniter di folder “C:/xampp/htdocs/codeigniter” maka untuk konfigurasi base url-nya adalah seperti berikut:

```

24 |
25 */
26 $config['base_url'] = 'localhost/codeigniter';
27
28 /*
29 |-----

```

3. File database.php. Disini akan mengisi konfigurasi untuk koneksi ke database. Pada bagian ini menggunakan database mysql yang terpaket di dalam aplikasi XAMPP.

```

78 'hostname' => 'localhost',
79 'username' => '',
80 'password' => '',
81 'database' => '',

```

Hostname : menggunakan localhost karena di sini kita menggunakan database mysql dari aplikasi xampp yang terinstal di computer local.

Username : secara default username database mysql dari aplikasi xampp adalah root.

Password : secara default ini bisa dikosongi.

Database : ini berisikan nama database yang dibuat untuk aplikasi.

(Nb: pada saat koneksi database)

4. File routes.php. Konfigurasi routing digunakan untuk memetakan permintaan atau request kedalam controller didalam website yang dibuat. Misalnya kita membuka alamat <http://www.nama-website.com>, permintaan tersebut tidak menyertakan nama controller yang ingin dibuka tetapi kita bisa secara default mengarahkannya agar secara otomatis akan membuka controller sesuai yang definisikan.

Untuk melakukan konfigurasi routing buka file konfigurasi routes.php. Settingan utama yang ada adalah sebagai berikut:

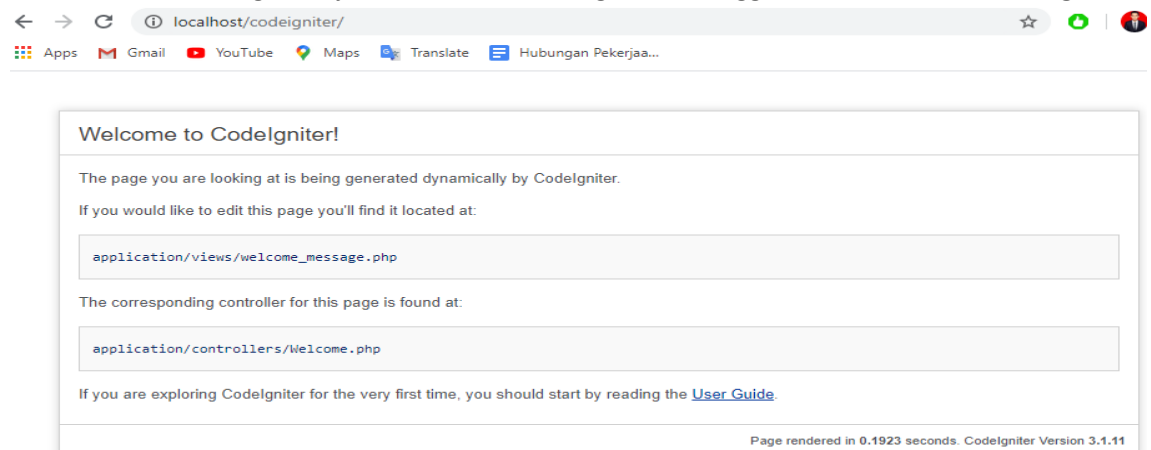
```

52 $route['default_controller'] = 'welcome';
53 $route['404_override'] = '';
54 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55

```

Artinya secara default semua permintaan yang tidak menyertakan nama controllernya akan diarahkan untuk membuka controller “welcome”. Sehingga saat alamat localhost/codeigniter dibuka secara otomatis akan membuka “welcome”.

5. Setelah selesai konfigurasi, jalankan browser dengan memanggil alamat **localhost/codeigniter**



C. Latihan Praktikum

1. Controller dan View

- buka file **Welcome.php** pada folder application/controllers, kemudian ubah kode program menjadi seperti berikut

```
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class Welcome extends CI_Controller {
5
6      public function __construct(){
7          parent::__construct();
8      }
9
10     public function index()
11     {
12         $data['nim']='Nim Anda';
13         $data['nama']='Nama Anda';
14         $data['jurusan']='Jurusan Anda';
15         $this->load->view('welcome_message', $data);
16     }
17 }
18
```

- buka file welcome_message.php pada folder application/view, kemudian ubah kode html pada bagian body menjadi seperti berikut

```
68 <body>
69
70 <div id="container">
71     <h1>Welcome to CodeIgniter!</h1>
72
73     <div id="body">
74         <?php
75         echo "Nim:". $nim."<br>";
76         echo "Nama:". $nama."<br>";
77         echo "Jurusan:". $jurusan;
78         ?>
79     </div>
80
81 </body>
```

- Jalankan browser dengan alamat localhost/codeigniter
- Tuliskan hasilnya dibawah ini

2. Model→Controller→View

- Buat file baru kemudian ketikkan kode berikut simpan pada folder **application/models** dengan nama file **buku_model.php**

```
1  <?php
2  class Buku_Model extends CI_Model{
3
4      public function isidata(){
5          return array(
6              array(
7                  'judul'=>'Judul1',
8                  'pengarang'=>'Pengarang1',
9                  'tahun'=>'9999' ),
10             array(
11                 'judul'=>'Judul2',
12                 'pengarang'=>'Pengarang2',
13                 'tahun'=>'9999' )
14         );
15     }
16 }
17 ?>
```

- Buat file baru kemudian ketikkan kode berikut simpan pada folder **application/controllers** dengan nama file **buku.php**

```
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class Buku extends CI_Controller {
5
6      public function __construct(){
7          parent::__construct();
8
9          $this->load->model('buku_model');
10     }
11
12     public function index()
13     {
14         $data['data_buku']= $this->buku_model->isidata();
15
16         $this->load->view('buku_view', $data);
17     }
18 }
19
```

- Buat file baru kemudian ketikkan kode berikut simpan pada folder **application/views** dengan nama file **buku_view.php**

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Codeigniter</title>
5  </head>
6  <body>
7      <table border="1px" align="center" cellpadding="2" cellspacing="2">
8          <h2 align="center">DATA BUKU</h2>
9          <tr>
10             <th>NO</th>
11             <th>JUDUL</th>
12             <th>PENGARANG</th>
13             <th>TAHUN TERBIT</th>
14          </tr>
15          <?php
16              $no=1;
17              for ($i=0; $i <count($data_buku); $i++) {
18                  echo "<tr>";
19                  echo "<td>".$no."</td>";
20                  echo "<td>".$data_buku[$i]['judul']."</td>";
21                  echo "<td>".$data_buku[$i]['pengarang']."</td>";
22                  echo "<td>".$data_buku[$i]['tahun']."</td>";
23                  echo "</tr>";
24                  $no++;
25              }
26          ?>
27      </table>
28  </body>
29  </html>

```

- Ubah kode PHP pada **routes.php** pada folder **application/config**

```

51  */
52  $route['default_controller'] = 'buku';
53  $route['404_override'] = '';
54  $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55

```

- Jalankan browser dengan alamat localhost/codeigniter
- Tuliskan hasilnya dibawah ini

D. Kegiatan Praktikum

Kerjakan kembali semua praktikum diatas mulai dari konfigurasi sampai dengan latihan praktikum, kemudian upload semua hasil praktikum ke learning dalam bentuk **.zip**