

Framework PHP

Macam atau jenis dari php framework

Berikut merupakan jenis jenis atau macam dari php framework yang memiliki fitur lumayan lengkap, komunitas yang besar dan tentunya gratis untuk dikembangkan.

- a. Laravel.
- b. CodeIgniter.
- c. CakePHP.
- d. Symfony.
- e. Zend Framework 2.
- f. Phalcon.
- g. Yii.
- h. Aura.
- i. Dan lainnya.

Keuntungan menggunakan PHP Framework

- a. Mempersingkat waktu.
- b. Menghindari repetitive code atau koding suatu fungsi secara berulang ulang.
- c. Tidak terlalu pusing memikirkan security karena sudah built in security, tapi bisa mas vroh tweak sesuai kebutuhan.
- d. Tersedia berbagai macam add ons atau modul yang menunjang
- e. Adanya komunitas pengguna framework tersebut yang memudahkan kita untuk troubleshoot atau meminta bantuan jika terdapat error, lain halnya kalo kita code sendiri dari awal, itu akan susah dipahami oleh orang lain untuk troubleshoot jika kita tidak memberikan code nya secara utuh.
- f. Style kodingan menjadi sedikit lebih rapi atau terstruktur dan udah dipahami oleh orang lain.
- g. Dan masih banyak lagi.

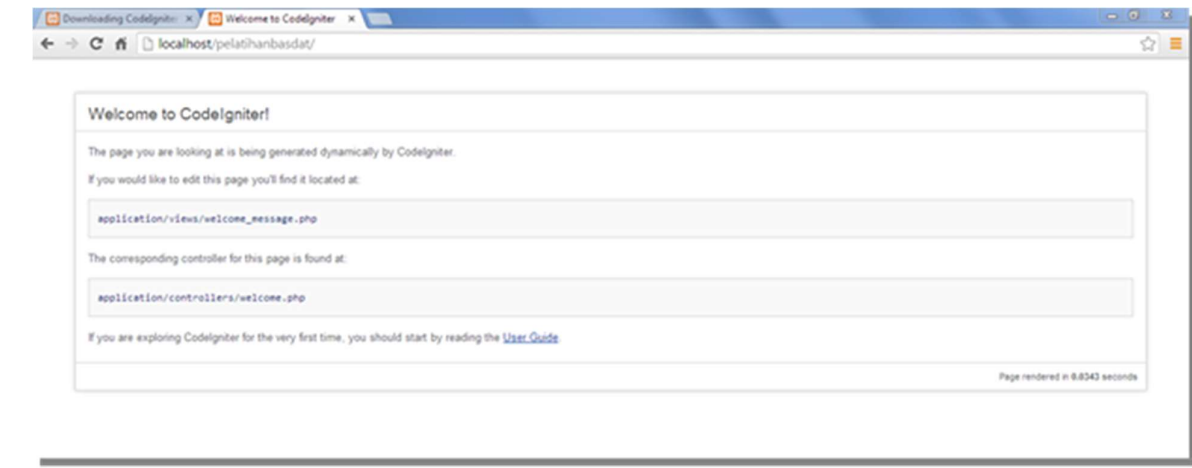
Memulai CodeIgniter

1.Instalasi CodeIgniter

Tentunya untuk membuat aplikasi *web* dengan CodeIgniter, kita harus mengenal cara instalasinya terlebih dahulu. Berikut adalah cara untuk instalasi CodeIgniter di Windows 7:

1. unduh CodeIgniter dari *link* berikut : <http://ellislab.com/codeigniter/download>
2. kemudian ekstrak bundelan **CodeIgniter_2.1.4** di tempat unduhan Anda
3. *copy* hasil ekstraksi ke *folder* <C:/xampp/htdocs> atau direktori xampp di mesin Anda
4. ubah namanya menjadi **pelatihanbasdat**
5. nyalakan Apache (*web server*) dan MySQL (*database management relationship*) melalui XAMPP Control Panel

6. akses direktori tersebut lewat *browser* dengan URL : <http://localhost/pelatihanbasdat>
7. Jika berhasil akan muncul tampilan seperti berikut:



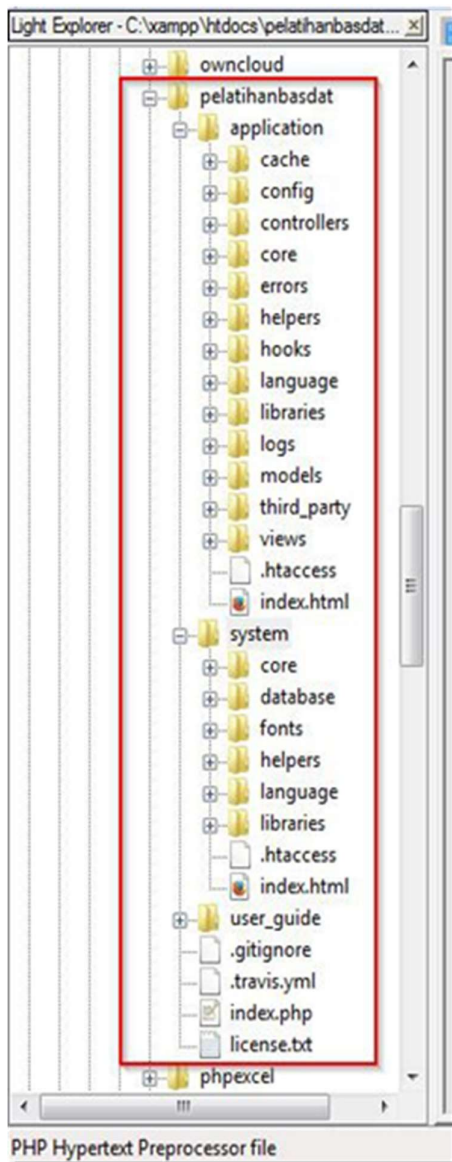
Gambar 2.1 CodeIgniter saat pertama kali di install

8. Selamat Anda berhasil melakukan instalasi CodeIgniter

2.Mengenal Struktur Direktori CodeIgniter

Di CodeIgniter terdapat hirarki yang dikepalai oleh tiga *folder* utama, yaitu : **application**, **system**, dan **user_guide**. *Folder application* adalah tempat dimana *programmer* aplikasi *web* yang menggunakan CodeIgniter, akan menyusun aplikasinya. Berikut adalah peranan *folder application* di CodeIgniter:

1. menentukan halaman *error*
2. membangun *controller*
3. membangun *model*
4. membangun *views*
5. konfigurasi aplikasi *web* yang dibangun
6. membangun *library* sendiri
7. membangun *helper* sendiri



Struktur Direktori
CodeIgniter

Folder system adalah tempat dimana *programmer* aplikasi *web* yang menggunakan CodeIgniter, akan menyusun aplikasinya. Berikut adalah peranan **folder system** di CodeIgniter:

1. menyimpan *library* inti CodeIgniter di **folder core**
2. menyimpan *library* dan *driver* untuk *database* di **folder database**
3. menyimpan *font* yang dapat digunakan oleh keseluruhan aplikasi *web* secara *default* di **folder font**
4. menyimpan kumpulan *helper* yang dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan tugas – tugas tertentu di **folder helpers**
5. menyimpan fitur bahasa yang disimpan di **folder language**
6. menyimpan berbagai *library* lainnya yang digunakan untuk pengembangan aplikasi *web* di **folder libraries**

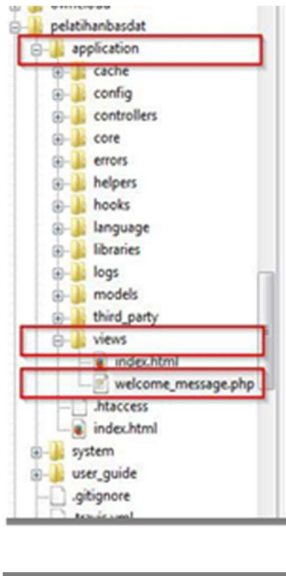
Folder user_guide adalah tempat dimana *programmer* aplikasi *web* yang menggunakan CodeIgniter, akan menyusun aplikasinya. Berikut adalah peranan **folder user_guide** di CodeIgniter:

1. Berisi *file* dokumentasi pengenalan CodeIgniter
2. Berisi *file* dokumentasi tentang pembahasan fitur – fitur umum yang dimiliki CodeIgniter
3. Berisi *file* dokumentasi tentang penggunaan *library* yang terdapat di CodeIgniter
4. Berisi *file* dokumentasi tentang penggunaan

helper yang terdapat di CodeIgniter

5. Berisi *file* dokumentasi tentang penggunaan *driver* yang terdapat di CodeIgniter

3. Mengubah Tampilan Awal CodeIgniter



Sebagai percobaan kita akan mencoba mengubah halaman awal CodeIgniter, untuk melihat bagaimana CodeIgniter bekerja. Siapkanlah *Text Editor* favorit Anda yang akan digunakan untuk menyunting beberapa *source code* yang terdapat di CodeIgniter.

Sebelum menyunting *view* **welcome_message.php**. Kita harus mengubah `$config['base_url']` yang berada di **application -> config -> config.php** dari <http://www.example.com> menjadi <http://localhost/pelatihanbasdat>. Hal tersebut dilakukan agar nama domain yang digunakan dapat digunakan di seluruh bagian kode program yang ada di CodeIgniter.

Berikut adalah langkah – langkah untuk mengubah tampilan halaman awal CodeIgniter. Buka *Text Editor* yang sering Anda gunakan. Cari *file* **welcome_message.php** yang terdapat di direktori **pelatihanbasdat->application->views**. Kemudian buka *file* tersebut menggunakan *Text Editor*, Kemudian Anda cari bagian *source code* seperti pada *listing berikut*:

```
.....

<div id="container">
    <h1>Welcome to CodeIgniter!</h1>
    <div id="body">
        <p>The page you are looking at is being generated dynamically by
        CodeIgniter.</p>

        <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>
        <code>application/views/welcome_message.php</code>

        <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>
        <code>application/controllers/welcome.php</code>

        <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>
    </div>
    <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong>
    seconds</p>
</div>
```

.....

Pada kode yang ditandai dengan warna kuning, kita ubah tulisan “Welcome to CodeIgniter!” menjadi “Selamat Datang di Pemrograman Web 2020”, yang akhirnya *source code* diatas berubah menjadi seperti berikut ini:

.....

```
<div id="container">
  <h1>Selamat Datang di Pemrograman Web 2020</h1>

  <div id="body">
    <p>The page you are looking at is being generated dynamically by CodeIgniter.</p>

    <p>If you would like to edit this page you'll find it located at:</p>
    <code>application/views/welcome_message.php</code>

    <p>The corresponding controller for this page is found at:</p>
    <code>application/controllers/welcome.php</code>

    <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>
  </div>
  <p class="footer">Page rendered in <strong>{elapsed_time}</strong> seconds</p>
</div>
```

.....