



PENGEMBANGAN DAN PENYELENGGARAAN
PEMBELAJARAN DIGITAL (P3D)



Modul Pembelajaran **SISTEM INFORMASI**

Pemrograman Web Framework



Disusun oleh : Wicaksono Yuli Sulistyio



Modul Ajar: Mengupload Aplikasi CodeIgniter 3 ke Web Hosting

Pengenalan

CodeIgniter adalah salah satu framework PHP yang populer untuk membangun aplikasi web. Proses mengupload aplikasi CodeIgniter ke web hosting adalah langkah penting untuk membuat aplikasi Anda dapat diakses secara online. Modul ini akan memandu Anda melalui langkah-langkah untuk menyiapkan hosting, mengkonfigurasi aplikasi, dan mengupload aplikasi CodeIgniter ke server.

Persiapan Hosting

1. Memilih Web Hosting

Sebelum Anda dapat mengupload aplikasi CodeIgniter, Anda perlu memilih penyedia web hosting. Pastikan penyedia hosting yang Anda pilih memenuhi persyaratan berikut:

- **Dukungan PHP:** Pastikan versi PHP yang didukung adalah minimal PHP 5.6 (CodeIgniter 3 mendukung PHP 5.6 ke atas).
- **Dukungan Database:** Web hosting harus mendukung database MySQL, karena CodeIgniter menggunakan MySQL sebagai basis datanya.
- **Akses FTP atau cPanel:** Pastikan Anda memiliki akses FTP atau cPanel untuk mengelola file di server.

2. Mendaftar dan Mengatur Akun Hosting

Setelah memilih penyedia hosting, mendaftar untuk akun dan mengatur domain Anda. Anda akan mendapatkan detail seperti:

- **Hostname FTP:** Alamat server FTP Anda.
- **Username dan Password FTP:** Kredensial untuk mengakses server melalui FTP.
- **Database MySQL:** Detail untuk mengakses database, termasuk nama database, username, dan password.

3. Membuat Database MySQL

Setelah mengatur akun hosting, Anda perlu membuat database MySQL yang akan digunakan oleh aplikasi CodeIgniter:

- Jika Anda menggunakan cPanel, cari opsi "MySQL Databases".
- Buat database baru, dan catat nama database tersebut.
- Buat user baru untuk database tersebut dan berikan hak akses penuh.



Mengkonfigurasi Aplikasi CodeIgniter

1. Mengubah Konfigurasi Database

Setelah Anda membuat database di server, Anda perlu mengubah konfigurasi database di aplikasi CodeIgniter Anda. Buka file `application/config/database.php` dan sesuaikan dengan detail database yang Anda buat di hosting:

```
php
```

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost'; // Biasanya localhost  
$db['default']['username'] = 'username_database'; // Username database Anda  
$db['default']['password'] = 'password_database'; // Password database Anda  
$db['default']['database'] = 'nama_database'; // Nama database Anda  
$db['default']['dbdriver'] = 'mysqli'; // Driver database yang digunakan
```

2. Mengatur Configurations

Buka file `application/config/config.php` dan pastikan Anda mengatur `base_url` dengan URL aplikasi Anda di hosting. Misalnya:

```
php
```

```
$config['base_url'] = 'http://www.yourdomain.com/';
```

Mengupload Aplikasi CodeIgniter

1. Menyiapkan File Aplikasi

Sebelum mengupload aplikasi ke server, Anda perlu memastikan bahwa semua file dan folder dalam aplikasi CodeIgniter telah disiapkan dengan baik. Pastikan folder `application`, `system`, dan `assets` berisi semua file yang diperlukan.

2. Menggunakan FTP untuk Upload

Anda dapat menggunakan software FTP seperti FileZilla untuk mengupload file aplikasi ke server:

1. **Buka FileZilla** dan masukkan detail koneksi FTP Anda (hostname, username, dan password).
2. Setelah terhubung, navigasikan ke folder `public_html` atau folder yang sesuai di server Anda (bergantung pada pengaturan hosting).
3. Upload semua file dan folder dari aplikasi CodeIgniter Anda ke folder yang dipilih.

3. Menggunakan cPanel untuk Upload



Jika penyedia hosting Anda menyediakan cPanel, Anda bisa mengupload file langsung melalui File Manager:

1. Masuk ke cPanel Anda.
2. Temukan dan buka **File Manager**.
3. Arahkan ke folder `public_html`.
4. Klik **Upload**, dan pilih file ZIP dari aplikasi CodeIgniter Anda, lalu upload.
5. Setelah upload selesai, ekstrak file ZIP di folder `public_html`.

Memastikan Aplikasi Berjalan

1. Memeriksa Konfigurasi

Setelah semua file diupload, pastikan Anda telah mengonfigurasi file `config.php` dan `database.php` dengan benar.

2. Mengakses Aplikasi

Buka browser Anda dan masukkan URL aplikasi Anda. Misalnya, `http://www.yourdomain.com/`. Jika semuanya terkonfigurasi dengan benar, Anda akan melihat aplikasi CodeIgniter Anda berjalan.

3. Memeriksa Error

Jika aplikasi tidak berjalan, periksa beberapa hal berikut:

- Pastikan file `index.php` ada di direktori yang benar.
- Periksa konfigurasi database untuk memastikan kredensial dan nama database sudah benar.
- Periksa log error di hosting Anda untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang kesalahan.

Mengatur Permalinks dan `.htaccess`

Jika Anda ingin menggunakan URL yang bersih, Anda perlu menambahkan file `.htaccess`. Buat file `.htaccess` di direktori root aplikasi Anda dan tambahkan kode berikut:

plaintext

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteEngine On
  RewriteBase /
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
  RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
</IfModule>
```



Keamanan

Setelah aplikasi Anda berjalan, pastikan untuk melakukan langkah-langkah berikut untuk meningkatkan keamanan:

1. **Hapus Folder `system` dan `application` dari direktori publik** jika memungkinkan. Anda bisa memindahkannya ke direktori di luar `public_html` untuk menghindari akses publik.
2. **Perbarui file `config.php`** dan pastikan `encryption_key` Anda diatur dengan benar.
3. **Nonaktifkan tampilan error di lingkungan produksi** dengan mengatur `ENVIRONMENT` di `index.php`:

```
php
```

```
define('ENVIRONMENT', 'production');
```

Kesimpulan

Dalam modul ini, Anda telah belajar langkah-langkah untuk mengupload aplikasi CodeIgniter 3 ke web hosting. Proses ini melibatkan persiapan hosting, konfigurasi aplikasi, dan penggunaan FTP atau cPanel untuk mengupload file. Dengan pemahaman ini, Anda dapat menghosting aplikasi CodeIgniter Anda dan menjadikannya dapat diakses oleh pengguna secara online.