

# Panduan Instalasi — CMS Sekolahku (Shared Hosting)

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan framework **CodeIgniter 4** dengan database **MySQL/MariaDB**.

[!WARNING]

## Prasyarat Server

Pastikan server Anda telah menggunakan **PHP minimal versi 8.5** dan **MySQL 8.0+** atau **MariaDB 10.5+**.

## Tahap 1: Manajemen File Manager di cPanel / Plesk

[!IMPORTANT]

### Keamanan Lapisan Ganda

Sangat tidak disarankan untuk mengunggah seluruh isi project ke dalam direktori publik secara langsung. Hal ini sangat berisiko dan dapat memicu kebocoran informasi sensitif pada file `.env`.

CodeIgniter 4 merekomendasikan dua metode resmi untuk melakukan deployment ke Shared Hosting:

### Metode A: Mengubah Document Root (Paling Disarankan)

Sebagian besar provider hosting modern telah mengizinkan pengguna untuk mengubah tujuan *Document Root* dari Domain.

1. Buka fitur **File Manager** pada cPanel Anda.
2. Unggah file arsip ZIP project ke direktori home (di luar folder `public_html`), misalnya: `/home/username/`.
3. Ekstrak file tersebut, kemudian ubah nama foldernya menjadi `sekolahku` (sehingga lokasinya menjadi: `/home/username/sekolahku/`).
4. Buka menu **Domains** pada dashboard cPanel.
5. Klik kelola domain, lalu ubah **Document Root** agar merujuk langsung ke folder `public` aplikasi:

```
/home/username/sekolahku/public
```

### Metode B: Pemisahan Direktori (Jika Metode A Tidak Tersedia)

Apabila provider hosting tidak memberikan izin untuk mengubah Document Root pada domain utama, Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Ekstrak arsip project di komputer lokal Anda terlebih dahulu.
2. Pindahkan **seluruh isi** di dalam folder `/public` (`index.php`, `.htaccess`, folder `css`, `js`, dll) dan unggah semuanya ke dalam direktori `public_html/`.
3. Selanjutnya, unggah **seluruh file dan folder sisanya** (`app`, `vendor`, `writable`, `spark`, `.env`) ke dalam sebuah folder baru (misalnya: `/home/username/sekolahku/`) yang letaknya **di luar** atau **satu level di atas** direktori `public_html`.

4. Edit file `index.php` yang berada di dalam `public_html`. Cari baris yang merujuk pada `Paths.php` dan sesuaikan jalurnya menjadi (pastikan nama folder sesuai):

```
require FCPATH . '../sekolahku/app/Config/Paths.php';
```

---

## Tahap 2: Konfigurasi Database MySQL di cPanel

1. Temukan menu **MySQL Databases** pada dashboard hosting Anda.
2. Buat sebuah database baru (misalnya: `sekolahku_db`).
3. Buat Database User beserta Password-nya, kemudian pastikan untuk menghubungkan (*Assign*) user tersebut ke database yang telah dibuat.
4. Buka **phpMyAdmin**, pilih database yang telah dibuat, lalu klik tab **Import**.
5. Unggah file `sekolahku_db.sql` yang sudah tersedia di dalam paket distribusi. File ini sudah berisi seluruh struktur tabel, akun administrator, data contoh, serta pengaturan awal aplikasi — tidak perlu melakukan seeding tambahan.

---

## Tahap 3: Penyesuaian File `.env` pada Server Production

1. Kembali ke File Manager, lalu buka folder `/home/username/sekolahku/`.
2. Pastikan opsi *Show Hidden Files* telah aktif agar file `.env` dapat terlihat.
3. Buka dan lakukan perubahan pada file `.env`.
4. Sesuaikan konfigurasi database dengan data akses yang telah Anda buat pada Tahap 2:

```
CI_ENVIRONMENT = production

database.default.hostname = localhost
database.default.database = sekolahku_db
database.default.username = username_anda
database.default.password = katasandi_anda
database.default.DBDriver = MySQLi
database.default.DBPrefix =
database.default.port = 3306
```

Ubah `localhost` menjadi alamat IP server database internal jika diharuskan oleh provider hosting Anda.

5. Sesuaikan Base URL:

```
app.baseURL = 'https://sekolahku.sch.id/'
```

(Penting: Pastikan Anda menyertakan tanda **slash** / di akhir URL!)

6. Pastikan **encryption.key** telah terisi (sudah diisi otomatis pada paket distribusi). Jika kosong, generate dengan perintah:

```
php spark key:generate
```

lalu salin nilai yang muncul ke **.env**.

---

## Tahap 4: Reset Database (Jika Diperlukan)

Jika Anda ingin mengatur ulang database ke kondisi awal (termasuk data contoh):

```
bash reset-db.sh
```

Script ini akan:

- Menghapus dan membuat ulang database
- Mengimpor struktur tabel dan data awal
- Menjalankan seeder untuk data contoh

---

## Tahap 5: Pengaturan Hak Akses (Writable Permissions)

Agar Codelgniter dapat menyimpan data Cache, Session, file unggahan, serta Log aktivitas, direktori **writable/** wajib memiliki izin akses tulis dari server.

1. Di dalam File Manager cPanel, cari folder **writable** yang berada di dalam **sekolahku/**.
2. Klik kanan dan pilih menu **Change Permissions**.
3. Atur permission menjadi **775** (atau **755** jika provider tidak mengizinkan 775). Jangan gunakan **777** demi keamanan.
4. Pastikan juga direktori penyimpanan di dalam **writable/uploads** telah memiliki izin akses tulis yang benar.

---

## Troubleshooting

### Metode .htaccess (Last Resort)

Jika kedua metode di Tahap 1 tidak dapat dilakukan dan Anda terpaksa menempatkan seluruh folder project di dalam **public\_html**, tambahkan file **.htaccess** berikut di root folder project:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteEngine On
  RewriteRule ^(.*)$ public/$1 [L]
</IfModule>

<FilesMatch "^\.">
```

```
Require all denied
Satisfy All
</FilesMatch>
```

Kemudian hapus baris redirect berikut dari `public/.htaccess`:

```
# Redirect Trailing Slashes...
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteCond %{REQUEST_URI} (.+)/$
RewriteRule ^ %1 [L,R=301]

# Rewrite "www.example.com -> example.com"
RewriteCond %{HTTPS} !=on
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.(.+) $ [NC]
RewriteRule ^ http://%1%{REQUEST_URI} [R=301,L]
```

## Log Error

Apabila terjadi error saat aplikasi dijalankan dan CodeIgniter hanya menampilkan pesan standar ("Whoops, looks like something went wrong"), Anda dapat memeriksa detail error aslinya pada direktori `writable/logs/` melalui File Manager.

---

## Login Administrator

Setelah instalasi selesai, akses halaman admin melalui:

```
https://sekolahku.sch.id/admin
```

### Akun default:

- Username: `administrator`
- Password: `12345`

**Penting:** Segera ubah password setelah login pertama!

Selamat! **CMS Sekolahku** Anda telah berhasil diinstal.