

BAB 2

Spesifikasi, Instalasi & Konfigurasi

2.1 Spesifikasi Sistem Informasi :

- Sistem Penilaian dan Raport Siswa.
- Sistem Keuangan.
- Sistem Inventaris.
- Sistem Akademik.
- Sistem Absensi Siswa.
- Sistem Penerimaan Siswa Baru / PSB.
- Sistem E-Learning .
- Sistem Jejaring Sosial Guru dan Siswa.
- Sistem Pengarsipan Surat.
- Sistem Perpustakaan.
- Sistem SMS Akademik.
- Sistem BP/BK.

2.2 Spesifikasi Instalasi (Minimal) :

- WebServer : XAMPP 1.7.7 .
- GAMMU SMS Gateway 1.26 .
- Browser : FireFox 30.0 .
- PDF Reader : Adobe Acrobat Reader / XPDF
- Resolusi : 1024*768 .
- JavaScript, Cookies, Session : ACTIVE .

2.3 Instalasi

Untuk melakukan instalasi, pastikan WebServer telah terpasang pada Sistem Operasi Anda. Jika service Apache dan MySQL sedang aktif, silahkan Anda matikan atau STOP terlebih dahulu.

Berikut langkah yang bisa anda lakukan :

2.3.1. Buka folder web anda, menggunakan File Manager yang ada. Misal :

Windows Explorer (WindowsOS), Konqueror (LinuxOS). Folder web tersebut biasanya bernama 'www', atau 'htdocs'. (Hampir semua WebServer mempunyai nama seperti itu).

2.3.2. Letak Folder Web tersebut, berbeda – beda. Contohnya sebagai berikut :

Linux :

- > /opt/www
- > /opt/htdocs
- > /opt/httpd/htdocs
- > /etc/www
- > /var/www/html

Windows :

- > c:\xampp\www\
- > c:\xampp\htdocs\
- > c:\apache\htdocs\
- > c:\apache\www\
- > c:\appserv\www\

2.3.3. Ekstrak isi file paket SISFOKOL, ke folder web yang ada, menggunakan program pembuka kompresi. Gunakan 'Ark' atau 'TAR' atau 'LZMA' (LinuxOS) atau 'ZipZag' (WindowsOS).

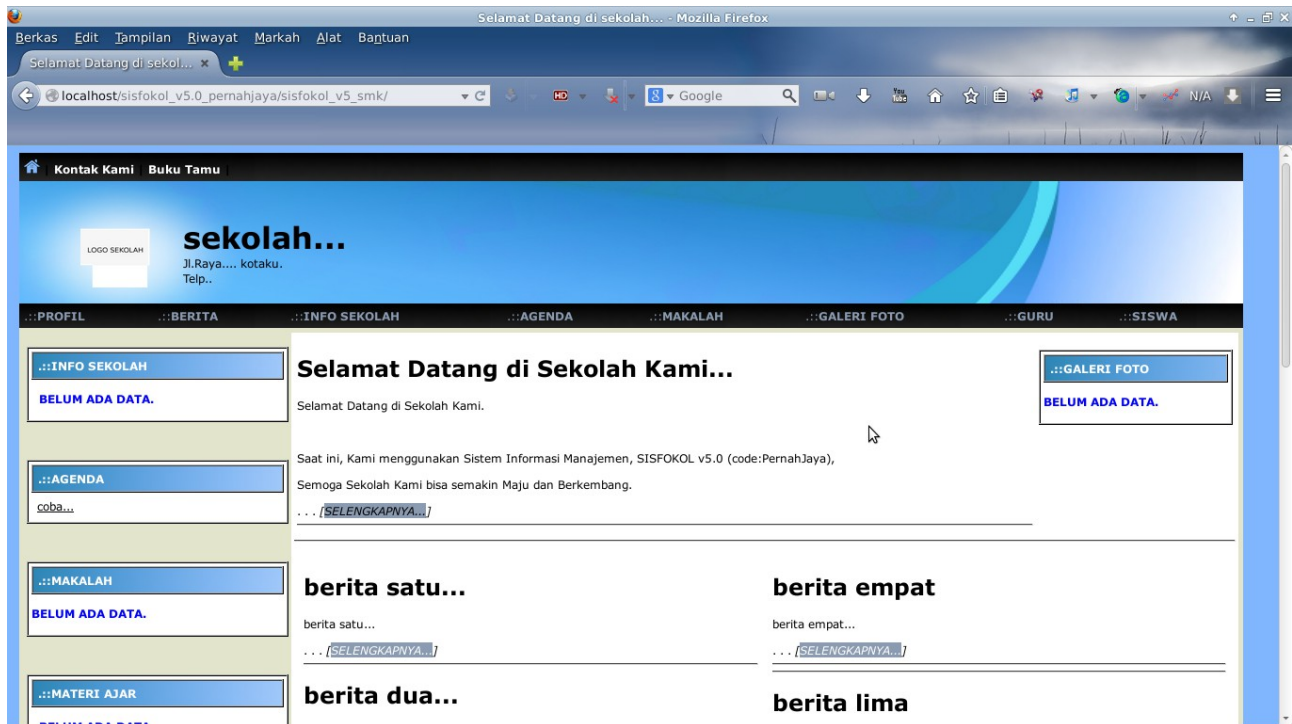
2.3.4. Jika telah berhasil, silahkan lakukan konfigurasi SISFOKOL.

2.3.5. Dan bila sudah siap, jalankan service Apache dan MySQL.

Sistem Informasi Sekolah, SISFOKOL.

2.3.6. Jalankan browser, dengan alamat situs sesuai yang anda setting.

2.3.7. Semoga Berhasil. Selamat menikmati.



Gambar 2.1. Tampilan Halaman Utama SISFOKOL

2.4 Konfigurasi

Ada 2 (DUA) hal yang perlu diperhatikan, yaitu :

- File ‘/inc/config.php’, yang ada pada folder web SISFOKOL. File tersebut berada pada folder ‘inc’. File ini harus di-edit terlebih dahulu, menggunakan program editor text, seperti ‘notepad’ (WindowsOS), atau ‘gedit’ (LinuxOS).
- File import database, berada pada folder ‘db’. Pilih salah satu file saja (Semuanya mempunyai isi yang sama), untuk melakukan import database. Proses ini hanya bisa dilakukan dengan program MySQL-dump, seperti phpmyadmin, mysql-front, atau lainnya

2.4.1 Setting Konfigurasi File ‘inc/config.php’

Setelah Anda buka menggunakan text editor, silahkan perhatikan bagian – bagian berikut ini :

2.4.1.1 Alamat Situs

Digunakan untuk mengatur path – path dan file – file web, agar bisa berjalan sesuai dengan alamat situs atau URL yang ada. Sesuaikan nilai yang ada, dengan alamat situs yang akan dipanggil. Standar atau default alamat situs pada komputer lokal / localhost, maka setting nilai ‘\$sumber’ menjadi :

```
$sumber = "http://localhost/";
```

Jika meletakkan file – file SISFOKOL pada folder web, dengan nama folder sendiri, berarti alamat situs menjadi :

```
$sumber = "http://localhost/nama\_folder\_sisfokol/";
```

Begitu juga jika Anda memiliki domain sendiri dan ingin SISFOKOL dipasang di hosting, ada sedikit penyesuaian. Misalkan anda mempunyai domain ‘sekolah.com’, maka alamat situs menjadi :

```
$sumber = "http://www.sekolah.com/sisfokol\_smk/";
```

2.4.1.2 Koneksi Database

Dipakai sebagai koneksi database, yang nantinya bisa digunakan untuk melakukan query database. Sesuaikan nilai yang ada dengan setting MySQL Server yang Anda pasang.

```
$xhostname = "localhost";
```

```
$xdatabase = "sisfokol_smk";
```

```
$xusername = "root";
```

```
$xpassword = "";
```

Nilai *\$xusername* dan *\$xpassword*, secara umum bernilai ‘root’ dan NULL. Setting tersebut hanya berlaku pada MySQL Server yang tidak memiliki pembagian user lagi. Terkadang untuk beberapa kasus, misalkan jika dipasang pada suatu WebHosting, maka setting tersebut akan berubah nilainya sesuai dengan nilai user dan password yang diperoleh.

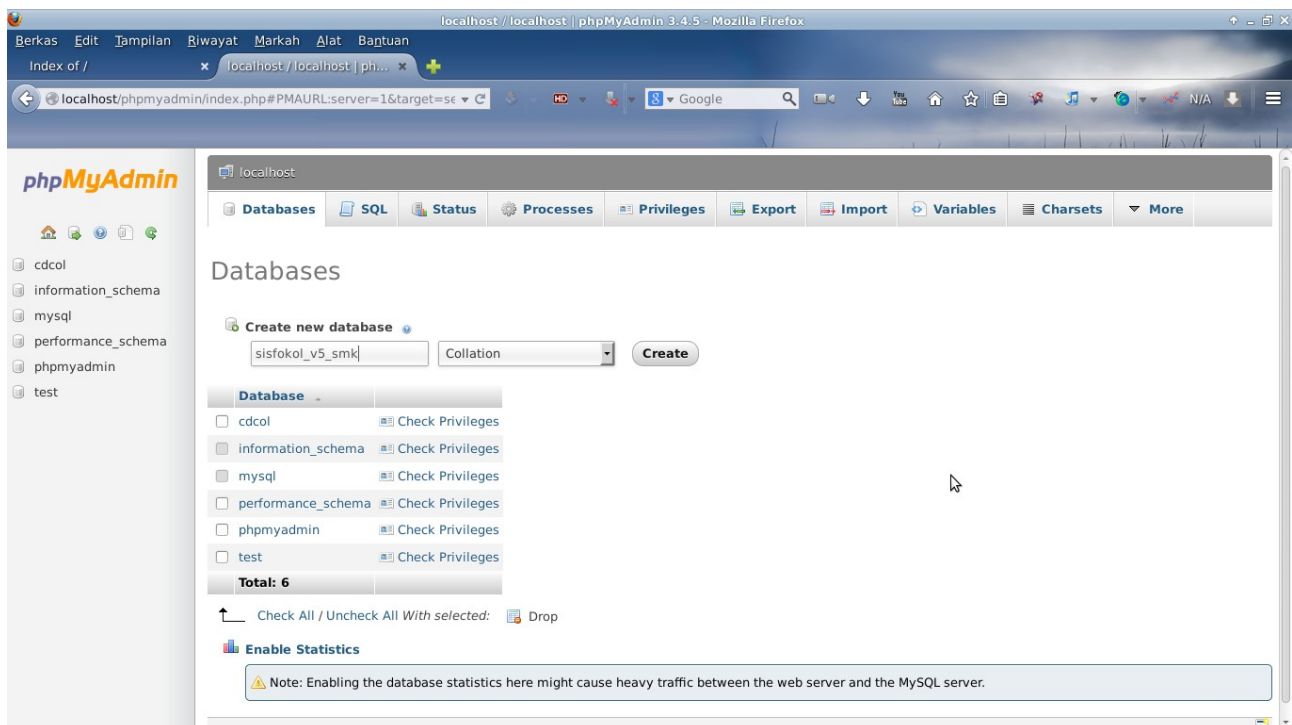
Contohnya :

```
$username = "sisfokol";
```

```
$password = "123";
```

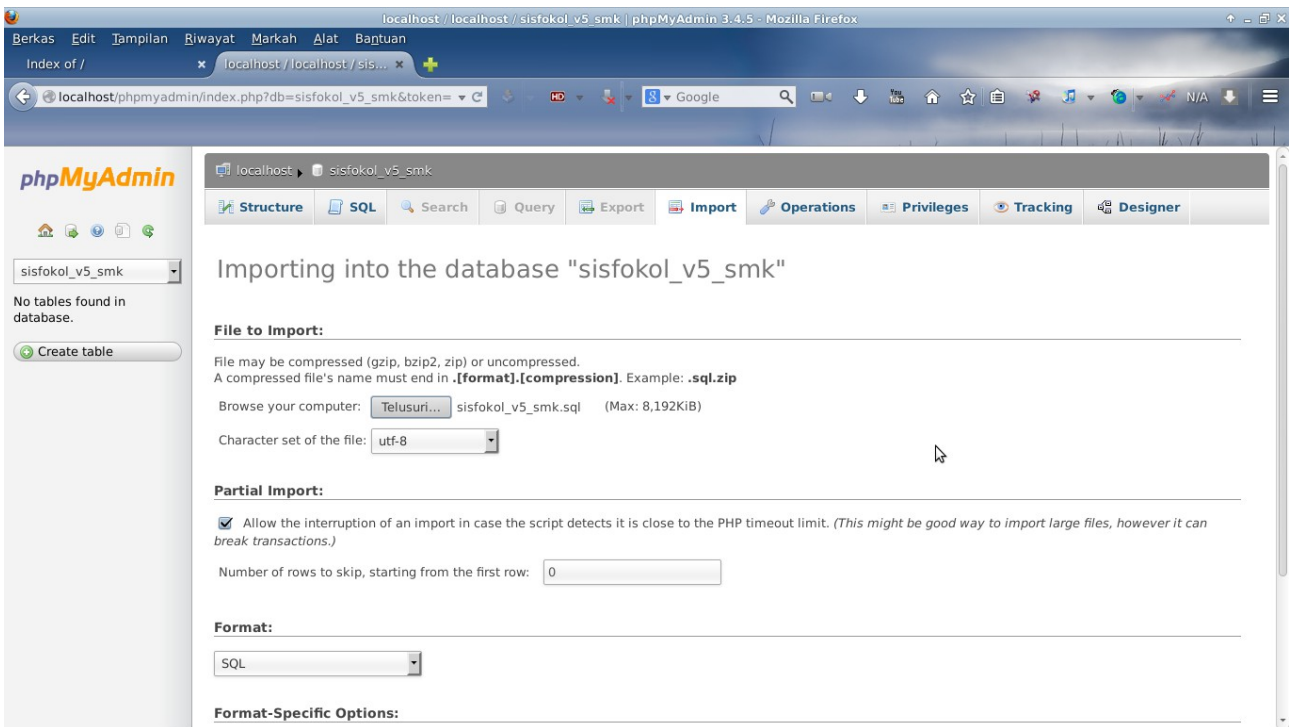
2.4.2 Import File Database

Jalankan program MySQL-dump, misalkan PhpMyAdmin. Silahkan Anda buat sebuah database bernama '*sisfokol_v5_smk*'. Nama database tersebut sama dengan nilai *\$xdatabase* yang ada pada file '*/inc/config.php*'.

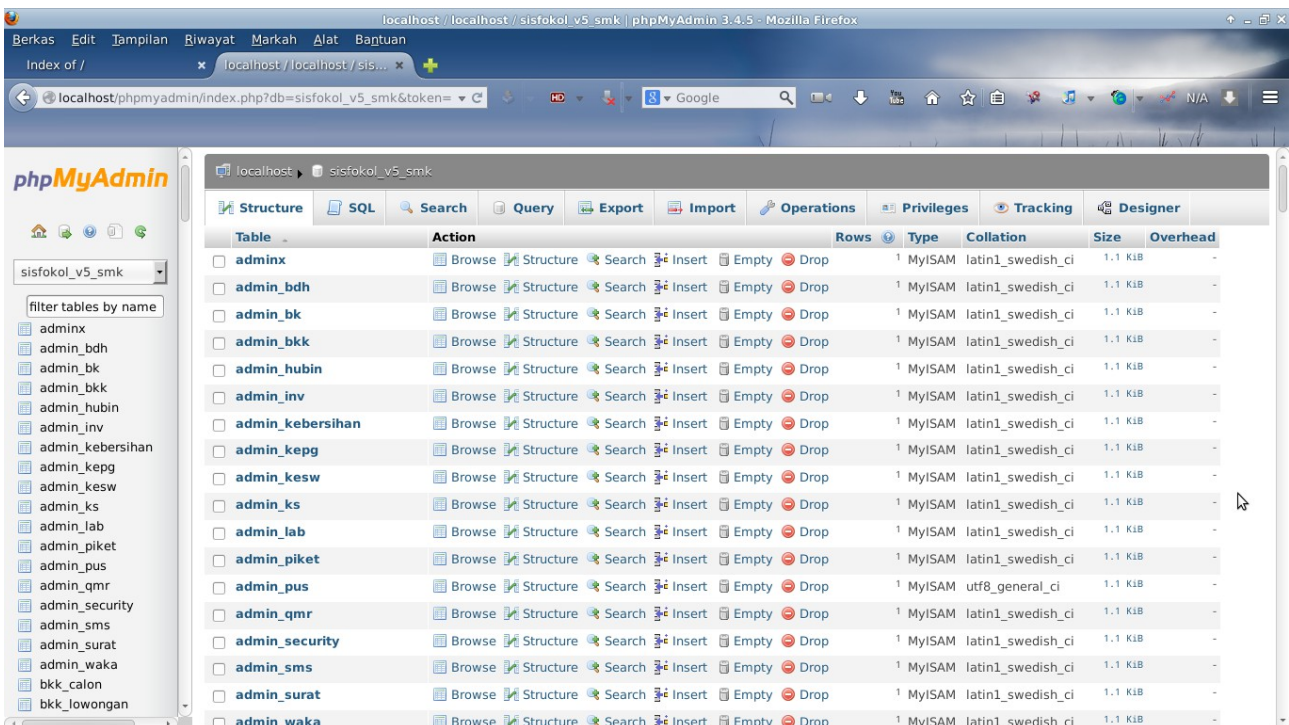


Gambar 2.2. Tampilan PhpMyAdmin, pada proses pembuatan nama database.

Sistem Informasi Sekolah, SISFOKOL.



Gambar 2.3 Tampilan Halaman Import Database, dari sebuah file .sql yang ada di folder /db .



Gambar 2.4. Tampilan Daftar Table dari Database SISFOKOL.