Instalasi FAMSYS di Windows Server

# Persiapan

Download PHP for Windows:

<http://windows.php.net/download/>

Download yang versi 5.3.1 karena untuk versi di atasnya, extension koneksi ke MS SQL sudah tidak tersedia secara default.

Bisa juga download dan install XAMPP, pastikan version 1.7.3 agar PHP yang terinstall adalah version 5.3.1.

Download FastCGI for IIS 6 (khusus IIS 6 dan Windows Server 2003)

<http://www.iis.net/downloads/default.aspx?tabid=34&g=6&i=1521>

Download ISAPI Rewrite

<http://www.helicontech.com/download-isapi_rewrite3.htm>

# Install FAMSYS

Copy paket instalasi FAMSYS ke suatu folder di server, misalnya “C:\Inetpub\famsys”.

Edit file “config/bootstrap.php”, cari dan pastikan baris ini:

**define('BASE\_URL','');**

**define('DRIVER', 'mssql');**

# Aktivasi IIS di Windows Server

Buka **Control Panel -> Add /Remove Program 🡪 Add/Remove Windows Component 🡪 Internet Information Service**. Install dan aktifkan IIS.

Setelah berhasil konfigurasi, maka akan tersedia direktori c:\inetpub.

Khusus untuk IIS 7.x, Pastikan modul-modul ini juga terinstall:

* CGI/FastCGI
* ISAPI Filters

# Install PHP

Jalankan program install PHP dan ikuti langkah-langkah default. Pilih folder tujuan installasi misalnya “C:\Inetpub\php”.

Ketika ditanya pilihan jenis server yang akan diinstall, pilih IIS ISAPI.

Buka dan edit file **c:\inetpub\php\php.ini** dan lakukan modifikasi berikut.

Enable module extension MSSQL di file php.ini.

**extension=php\_mssql.dll**

Aktifkan module extension gd2.

**extension=php\_gd2.dll**

Aktifkan feature upload file, setting lokasi folder temporary untuk upload file dan setting maksimal ukuran file upload yang diperbolehkan.

**file\_uploads = On**

**upload\_tmp\_dir = “C:/Windows/temp/”**

**upload\_max\_filesize = 128M**

Harap dipastikan bahwa user IIS\_USRS memiliki hak akses baca dan tulis ke folder temporary tersebut.

Copy file **ioncube\_loader\_win\_5.3.dll** yang ada di folder paket instalasi **FAMSYS\ioncube** ke dalam folder **C:\inetpub\php\ext\ioncube\.**

Lalu enable module extension IONCUBE ENCODER di file php.ini. Baris ini harus berada paling pertama jika ada zend\_extension lainnya yang digunakan, misalnya xdebug eaccelerator, dll.

**zend\_extension ="C:\inetpub\php\ext\ioncube\ioncube\_loader\_win\_5.3.dll"**

Set time zone di php.ini menjadi Asia/Jakarta.

**date.timezone = "Asia/Jakarta"**

Set options short\_open\_tag menjadi On.

**short\_open\_tag = On**

Tambahkan setting ini utk FastCGI

**open\_basedir = "c:\"**

**doc\_root = "c:\Inetpub\wwwroot\famsys\app\webroot"**

**cgi.force\_redirect = 0**

**cgi.fix\_pathinfo = 1**

**fastcgi.impersonate = 1**

# Install dan Konfigurasi FastCGI (Khusus Windows Server 2003 / IIS6)

Jalankan program install FastCGI dan ikuti langkah-langkah default. Proses installasi akan mengcopy file fcgiext.dll dan fcgiext.ini ke folder **%WINDIR%/system32/inetsrv.**

Setelah berhasil install, buka folder **%WINDIR%/system32/inetsrv**. Edit file **fcgiext.ini** dan tambahkan baris-baris berikut:

**[Types]**

**php=PHP**

**[PHP]**

**ExePath=c:\Inetpub\php\php-cgi.exe**

**InstanceMaxRequests=10000**

**EnvironmentVars=PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS:10000**

Nilai 10000 boleh dirubah menjadi lebih besar untuk server yang melayani request yang lebih banyak. Pastikan kedua nilai InstanceMaxRequest dan EnvirontmentVars sama.

# Configure IIS 7.x / Windows Server 2008

Buka IIS Administration Console (**Start > Run > inetmgr.exe**). Buka Web Sites dan klik pada "Default Web Site".

## Ubah setting Web Root

Klik pada "Default Web Site".

Klik link Basic Settings…

Pada kolom Physical path, isikan nama folder aplikasi FAMSYS, atau klik pada tombol browse "…" lalu pilih " C:/Inetpub/famsys/app/webroot" folder sebagai web root.

## Set IIS agar menggunakan FastCGI untuk meng-handle dokumen PHP

Setting ini biasanya sudah tercreate otomatis saat install PHP dengan memilih options IIS FastCGI.

Double click pada Handler Mappings.

Klik “Add Module Mapping…”

Masukkan ".php" pada kolom “Request Path”.

Pilih “FastCgiModule” pada pilihan “Module”.

Masukkan atau klik tombol browse “…” pada kolom isian Executable “C:\xampp\php\php-cgi.exe”.

Isikan misalnya “php via fcgi” pada kolom “Name”.

Klik tombol “Request Restrictions…”. Pada bagian "Verbs" klik "One of the following verbs" dan masukkan "GET,HEAD,POST". Klik OK.

Klik OK!

Klik Yes ketika ditanya “Do you want to create a FastCGI application for this executable? …”

## Set IIS agar index.php adalah default document

Double klik "Default Documents". Klik “Add…” untuk menambahkan "index.php".

Pindahkan ke daftar paling atas dengan men-klik “Move Up”.

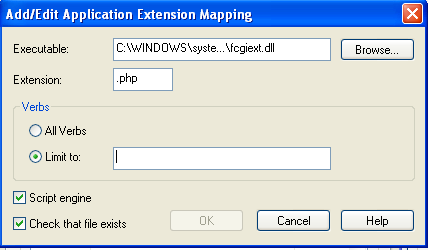
# Configure IIS 5/6 (Khusus Windows Server 2003)

## Ubah settingan web root

Klik kanan pada "Default Web Site" dan klik "Properties". Masuk ke tab "Home Directory" , dan klik pada "Browse" lalu pilih " C:/Inetpub/famsys/app/webroot" folder sebagai web root.

## Set IIS agar menggunakan FastCGI untuk meng-handle dokumen PHP

Pada tab "Home Directory" tersebut di atas, klik tombol "Configuration”. Di bawah tab "Mappings" klik "Add".



Klik Browse dan masuk ke "%WINDIR%/system32/inetsrv" dan pilih file fcgiext.dll pada bagian Executable.

Masukkan ".php" pada bagian extension.

Pada bagian "Verbs" klik "Limit to" dan masukkan "GET,HEAD,POST".

Pastikan "script engine" dan "verify that file exists" dicentang dan klik OK!

## Set IIS agar index.php adalah default document

Masuk ke tab "Documents" , tambahkan "index.php" pada daftar dan pindahkanke atas (jika diperlukan).

# Set File Permission

CakePHP perlu hak write permissions atas temporary directories nya. Buka Windows Explorer dan masuk ke “**C:/Inetpub/famsys/app**”.

Right click pada folder **tmp** dan klik "**Properties**".

Masuk ke tab "**Security**" dan klik pada "**Internet Guest Account**", atau **IIS**\_**USRS**. Beri hak akses full control/read/write/modify pada folder.

# Setup MS SQL

Install MS SQL 2005 jika belum ada di server.

Download dan install MS SQL Studio dari <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=8961> .

## Setup Networking SQL Server

Masuk ke menu **Microsoft SQL Server 2005 🡪 Configuration Tools 🡪 SQL Server Configuration Manager**.

Browse dan klik **SQL Server 2005 Network Configuration 🡪 Protocol for SQLEXPRESS**.

Double click pada **TCP/IP**:

Pada tab **Protocol**, set **Enabled Yes**

Pada tab **IP Addresses** 🡪 **IPAll** kosongkan **TCP Dynamic Ports** , dan isi **1433** pada **TCP Port**

Restart MS SQL Server service.

## Set MS SQL agar Menerima Autentikasi SQL Server

Masuk ke menu **Microsoft SQL Server 2005 🡪 SQL Server Management Studio Express** dan login ke server menggunakan Windows Authentication.

Klik kanan pada nama server lalu klik **Properties**.

Klik pada bagian **Security**, pilih **Server Authentication 🡪 SQL Server and Windows Authentication**. Klik OK. Restart SQL Server.

## Create User

Klik kanan pada **Security** yang ada di bawah nama server, lalu klik **New 🡪 Login**.

Masukkan

* **Login Name: famsys**
* **Password: 1234**
* **Disable Enforce Password Expiration**.

Klik **Server Roles**, enable semua item.

Klik **User Mapping**, klik pada database **famsys**.

Klik OK.

## Attach Database

Di bawah nama server, klik kanan pada **Databases**, lalu klik **Attach**..

Klik **Add…** dan pilih file FAMSYS.MDF yang terdapat di paket installasi FAMSYS folder SQL.

# Konfigurasi ISAPI Rewrite

Masuk ke folder “C:/Program Files/Helicon/ISAPI\_Rewrite3”. Lalu jalankan program “Helicon Manager.exe”. Klik pada “IIS Web Sites” dan klik tombol “Edit”.

Isikan baris di bawah ini.

**RewriteEngine on**

**RewriteBase /**

**RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-f**

**RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-d**

**RewriteRule ^(.\*)$ index.php?url=$1 [L,QSA]**

Klik tombol “Save” dan “Apply”.

Restart IIS dan Jalankan FAMSYS dari browser.

# Troubleshooting

## Hal-hal umum

Cek Event Viewer dan lihat apakah terjadi error di suatu bagian program / module.

## PHP mengeluarkan error “No input file specified”

Pastikan setting open\_basedir dan doc\_root di php.ini.

## IIS mengeluarkan “Error 500”

Pastikan php-cgi.exe bisa dijalankan secara langsung melalui command prompt. Jika ada error dan lakukan perbaikan sesuai error atau warning PHP. Misalnya module extension yang tidak ada atau gagal di-load, gagal me-load DLL terkait, atau yang lainnya.

## IIS Mengeluarkan “Error 404”

Pastikan setting isapi\_rewrite sudah benar. Pastikan juga setting bootstrap.php FAMSYS bagian BASE\_DIR sudah berisi "".