



Membangun Web Server NS 7 pada Windows Server 2008 R2

Microsoft User Group Indonesia | Microsoft Student Partner

Kata Pengantar

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT. sehingga saya bisa menyelesaikan ebook yang berjudul **Membangun Web Server IIS 7 pada Windows Server 2008 R2** dalam waktu yang relatif singkat.

Ebook ini ditulis dengan tujuan untuk memberikan pengetahuan dasar tentang penggunaan web server IIS 7 pada Windows Server 2008 juga lanjutan dari ebook *Panduan Membungun Web Server IIS 7 pada Windows 7* yang bisa di download di <u>http://mugi.or.id/media/p/4620.aspx</u>.

Di dalam ebook ini dibahas mulai dari instalasi IIS 7 pada Windows Server 2008 R2, konfigurasi Web Server IIS 7, sampai Membangun situs berbasis PHP dengan Web Platform Installer.

Silakan kirimkan kritik, saran ataupun koreksi tentang konten hingga tata bahasa dalam ebook ini ke email ciebal745@gmail.com. Semuanya jelas akan saya terima dengan senang hati karena saya sendiri masih dalam tahap pembelajaran.

Tidak lupa saya sampaikan terimakasih kepada komunitas Microsoft User Group Indonesia (MUGI | <u>http://mugi.or.id</u>), Windows Server System Indonesia (WSS-ID | <u>http://wss-id.org</u>), .Net Indonesia (INDC | <u>http://geeks.netindonesia.net</u>), SQL Server User Group Indonesia (SQLServer-Indo | <u>http://sqlserver-indo.org</u>), Microsoft Student Partner Indonesia (MSP), dan para pembaca yang sudah merelakan bandwidth-nya untuk mendownload ebook ini serta meluangkan waktu untuk membacanya.

Bandung, Februari 2011

Penulis

Daftar Isi

Kata	Pengantar	1
Dafta	r Isi	2
1.	Pendahuluan	3
2.	Instalasi Web Server IIS 7	6
3.	Penggunaan Web Platform Installer	10
4.	Menggunakan PHP Manager for IIS7	14
5.	Membuat Website Baru dengan IIS Manager	21
6.	Enable Directory Browsing	24
7.	Custom Error Pages	26
8.	Konfigurasi PHP Mail	27
9.	Instalasi Drupal Menggunakan Web PI	34
10.	Menggunakan Aplikasi GUI phpMyAdmin	42
11.	Penutup	50
Refer	ensi	51

1. Pendahuluan

Sekilah tentang Internet Information Services (IIS)

IIS atau Internet Information Services adalah sebuah HTTP web server seperti Apache yang digunakan dalam sistem operasi server Windows, mulai dari Windows NT 4.0 Server, Windows 2000 Server atau Windows Server 2003. Layanan ini merupakan layanan terintegrasi dalam Windows 2000 Server, Windows Server 2003 atau sebagai add-on dalam Windows NT 4.0. Layanan ini berfungsi sebagai pendukung protokol TCP/IP yang berjalan dalam lapisan aplikasi (application layer). IIS juga menjadi fondasi dari platform Internet dan Intranet Microsoft, yang mencakup Microsoft Site Server, Microsoft Commercial Internet System dan produk-produk Microsoft BackOffice lainnya.

IIS telah berevolusi semenjak diperkenalkan pertama kali pada Windows NT 3.51 (meski kurang banyak digunakan) hingga IIS versi 6.0 yang terdapat dalam Windows Server 2003. Versi 5.0 diintegrasikan dalam Windows 2000, sedangkan Windows XP Professional memiliki IIS versi 5.1. Windows NT 4.0 memiliki versi 4.01 yang termasuk ke dalam add-on Windows NT Option Pack. Dalam Windows NT 4.0 Workstation atau Windows 95/98, IIS juga dapat diinstalasikan sebagai Microsoft Personal Web Server (PWS).

Versi

IIS tersedia dalam beberapa versi dan sistem operasi sebagai berikut:

- IIS 1.0 untuk Windows NT 3.51, yang tersedia sebagai tambahan yang gratis.
- IIS 2.0 untuk Windows NT 4.0
- IIS 3.0 untuk Windows NT 4.0 Service Pack 3
- IIS 4.0 untuk Windows NT 4.0 Option Pack
- IIS 5.0 untuk Windows 2000 (Professional dan Server)
- IIS 5.1 untuk Windows XP Professional dan Windows XP Media Center Edition
- IIS 6.0 untuk Windows Server 2003 dan Windows XP Professional x64 Edition
- IIS 7.0 untuk Windows Server 2008 dan Windows Vista (Edisi Business, Edisi Enterprise, dan Ultimate)
- IIS 7.5 untuk Windows Server 2008 R2 dan Windows 7

Fitur

- Terintegrasi dengan Windows NT secara penuh (sistem keamanan, auditing, dan izin akses NTFS)
- Mendukung penuh protokol HTTP versi 1.1
- Sudah mencakup protokol FTP
- Dukungan terbatas untuk protokol SMTP
- Dukungan untuk protokol NNTP
- Dukungan untuk protokol keamanan SSL
- Dapat digunakan sebagai platform di mana aplikasi web berjalan, yakni dengan menggunakan Active Server Pages (ASP), ASP.NET, Internet Server API (ISAPI), Common Gateway Interface (CGI), Microsoft .NET Framework, Microsoft Visual Basic Scripting (VBScript), JScript, dan beberapa bahasa skrip yang dapat diinstalasikan seperti Perl atau PHP.
- Mengizinkan aplikasi web untuk dijalankan sebagai proses yang terisolasi dalam ruangan memori yang terpisah untuk mencegah satu aplikasi membuat crash aplikasi lainnya.
- Dapat diatur dengan beberapa cara: Microsoft Management Console, via web browser, atau menggunakan skrip Windows Scripting Host.
- *Bandwidth throttling* yang dapat mencegah sebuah situs web memonopoli bandwidth yang tersedia.

Keamanan

Kritik yang dialamatkan untuk IIS edisi awal adalah banyaknya kerentanan (vulnerability) yang ada di dalamnya, khususnya untuk masalah CA-2001-19 yang kemudian dieksploitasi oleh worm Code Red. Akan tetapi, versi 6.0 dan 7.0 kini tidak memiliki masalah dengan kerentanan seperti ini. Dalam IIS 6.0, Microsoft memilih untuk mengubah kelakukan ISAPI handler yang terinstalasi sebelumnya, yang ditengarai menjadi sumber masalah keamanan dalam versi 4.0 dan 5.0, sehingga dapat mengurangi potensi serangan terhadap IIS. Selain itu, IIS 6.0 menambahkan sebuah fitur yang disebut sebagai "Web Service Extensions" yang mencegah IIS untuk menjalankan program apapun tanpa izin yang eksplisit dari administrator.

Dalam versi terbaru, versi 7.0, komponen dalam IIS pun kini telah dimodularkan sehingga hanya komponen yang dibutuhkan saja yang akan diinstalasikan oleh Windows, sehingga dapat mengurangi potensi serangan. Selain itu, IIS 7.0 juga menawarkan fitur keamanan seperti URLFiltering yang dapat menolak URL-URL tertentu berdasarkan peraturan yang didefinisikan oleh pengguna.

Normalnya, IIS 5.1 dan versi sebelumnya menjalankan situs Web di bawah akun SYSTEM, sebuah akun default yang ada di dalam Windows yang memiliki hak akses super user. Hal ini berubah pada versi 6.0, di mana semua proses penanganan permintaan dilakukan oleh akun NETWORK SERVICES yang memiliki hak yang jauh lebih sedikit ketimbang SYSTEM sehingga bila ada kerentanan dalam sebuah fitur atau kode yang dibuat sendiri, maka hal tersebut tidak akan membuat sistem crash. IIS 6.0 juga menawarkan stack HTTP modus kernel baru yang memiliki parser HTTP yang lebih ketat serta menawarkan fungsi response cache untuk konten statis dan dinamis.

2. Instalasi Web Server IIS 7

Sebelum Anda mulai menggunakan IIS pada Windows Server 2008 yang Anda gunakan, pastikan bahwa di komputer anda tidak terpasang web server lainnya, misalnya saja web server Apache. Jika ada maka Anda harus mematikan terlebih dahulu service web server lainnya tersebut. Hal ini untuk mencegah terjadinya bentrok dengan IIS.

Pastikan juga bahwa Anda memiliki hak administratif pada komputer pengguna di mana anda berencana untuk menginstal IIS 7. Perhatikan bahwa secara default, Anda tidak memiliki hak pengguna administratif jika Anda login sebagai user lain selain sebagai built-in administrator, bahkan jika Anda telah ditambahkan ke grup Administrator lokal pada komputer (ini adalah fitur keamanan baru di Windows Server 2008 disebut Local User Administrator).

Jika Anda login ke account lain selain built-in account administrator, Anda akan melihat kotak dialog keamanan berikut.



IIS adalah salah satu dari Windows Server ® server roles. IIS 7 dapat diinstal melalui graphical user interface (GUI) dengan menggunakan Server Manager setelah sistem operasi Windows Server diinstal.

Ketika IIS 7 dipilih dari Server Manager, komponen dasar dan services yang dibutuhkan untuk IIS secara otomatis akan terinstal.

1. Klik Start -> All Programs -> Administrative Tools -> Server Manager

File Action View Help		
Þ 🔿 🖄 📅 🛛 😰		
Server Manager (VPS18)	Roles	
Roles Features Diagnostics Configuration Storage	View the health of the roles installed on	your server and add or remove roles and features.
_	🛞 Roles Summary	Roles Summary Help
		Add Roles

- 2. Klik Add Roles kemudian Add Roles Wizard akan tampil.
- 3. Pilih **Web Server (IIS)** pada halaman **Select Server Roles.** Halaman pengantar akan terbuka dengan link untuk informasi lebih lanjut.



Catatan: Bila Anda menggunakan **Add Roles Wizard** untuk menginstal IIS, Anda mendapatkan instalasi default, yang memiliki seperangkat minimum services roles. Jika Anda membutuhkan roles IIS tambahan, seperti **Application Development** atau **Health and Diagnostics**, pastikan untuk

memilih kotak centang yang terkait dengan fitur-fitur tersebut di halaman **Select Role Services** dari wizard.

4. Pilih layanan IIS yang hendak diinstal pada halaman Select Role Services. Tambahkan hanya modul yang diperlukan. Dalam hal ini, ASP.NET dipilih, dan deskripsi ASP.NET muncul pada panel kanan. Setelah modul yang diinginkan ditambahkan, klik **Next** dan ikuti instruksi.

Add Roles Wizard	Services
Before You Begin Server Roles Web Server (II5) Role Services Confirmation Progress Results	Select the role services to install for Web Server (IIS): Role services: Description: Web Server Static Content Orderating Document Static Content Default Document Static Content HTTP Errors HTTP Errors HTTP Redirection Static Content HTTP Errors Static Content HTTP Errors Static Content HTTP Errors Static Content HTTP Redirection Static Content HTTP Errors Static Content HTTP Redirection Static Content HTTP Errors Static Content HTTP Redirection Static Content HTTP Redirection Static Content MobBAV Publishing Static Content ASP.NET NET Extensibility StaPI Extensions StaPI Extensions StaPI Extensions StaPI Extensions StaPI Extensions StaPI Extensions HTTP Logging Logging Tools Request Monitor Tracina
	< Previous Next > Install Cancel

5. IIS terinstal dengan konfigurasi default untuk hosting ASP.NET di Windows Server. Klik **Close** untuk melengkapi proses.



6. Jika semua berjalan dengan lancar, buka <u>http://localhost</u> atau akses IP server maka akan tampil seperti berikut.

Welcome ようこそ Bienvenido	
Willkommen Ber Bienvenue 歡迎 Velkommen Benvenuto Welkom Välkommen	m-vindo Vítejte Tervetuloa ברוכים הבאים VELKOMEN 次迎 Witamy مرحيا
Hoş Geldiniz Üdvözöljük Καλώς ορία	환영합니다 회때문
Добро пожаловать	-

3. Penggunaan Web Platform Installer

Web Platform Installer (Web PI) ini adalah sebuah perangkat gratis yang memungkinkan kita untuk men-download komponen-komponen pendukung web server IIS seperti PHP, MySQL, SQL Server Express, .NET Framework dan Visual Web Developer dengan mudah dan gratis. Web PI dapat didownload gratis di <u>http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx</u>

What's New?	A to Z Mart Davida Uliaback Dation
Web Platform	A to Z Most Popular Highest Rating
Web Applications	□ Acquia Drupal
All	Acquia Drupal provides the fastest on-ramp to build dynamic and social web sites featuring
Blogs both editorial and user-generated content. Includes Drupal core with the most popula	
CMS	AtomSite ®
eCommerce	44389 downloads. Unrated.
Atomsite is a professional web-publishing platform that makes it quick and easy to buil and manage collections of data. It is built on ASP.NET MVC and is completely modular	
Galleries	AxCMS.net ®
Tools	= 2365 downloads. Unrated.
	AxCMS.net is a free Web Content Management System (WCMS) based entirely on Microsoft .NET and Silverlight platform that dramatically simplifies web application creati
Wiki	
	L BlogEngine.NET ®

Selain komponen pendukung IIS, Web PI juga terdapat gallery berisi CMS open source yang bisa kita download dan install dengaan mudah. Berikut beberapa komponen yang terdapat di Web PI.

- Web Server : Memungkinkan anda untuk mendapatkan produk atau komponen IIS 7 terbaru, termasuk IIS Web Extensions seperti IIS Media Services.
- **Database** : Anda dapat menginstal komponen database seperti SQL Server Express, management studio, sampai database manager.

- **Framework :** Anda dapat menginstall versi terbaru dari .NET Framework dan PHP dan segala sesuatu yang dibutuhkan ketika anda bekerja dengan ASP.NET.
- **Tools** : Anda dapat menginstall versi terbaru dari Visual Web Developer Express yang penuh dengan fitur untuk membangun sebuah web.
- **Web Apps :** Anda dapat meng-instal CMS open source terkenal berbasis ASP.Net dan PHP dengan mudah melalui Microsoft Web gallery.

Instalasi PHP dan URL Rewrite pada IIS 7

Pastikan Web PI sudah terinstal di server anda, sekarang jalankan **Web Platform Installer**.

1. Pada halaman **What's New?** Terdapat web app dan web platform terbaru yang bisa anda install untuk kebutuhan web server. Pilih URL Rewrite 2.0, PHP Manager for IIS dan PHP untuk mulai meng-instalnya. Klik **Install**.

What's New?	□ MonoX ®			
	T MODx CMS ®			
Web Platform	🔲 🗖 Piwik 🕫			
Web Applications	□ N2 CMS 2.0 MVC Edition ®			
	- 🗖 phpBB 🕫			
	🗖 Umbraco CMS ®			
	🗖 Mayando 🕫			
	🗖 mojoPortal 🔍			
	Web Platform Beta Extensions			
	🔲 Web Farm Framework 2.0 Beta 🕫			
	Application Request Routing 2.1 (9)			
	Dynamic IP Restriction 1.0 Beta 2 @			
	☑ URL Rewrite 2.0 @			
	ASP.NET MVC 2 @			
	✓ PHP Manager for IS [®]			
	☑ PHP 5.2.14 ①			

2. Selanjutnya Web PI akan mereview komponen apa saja yang akan diinstal. Web PI secara otomatis akan mendeteksi kebutuhan yang diperlukan untuk instalasi. Klik **I Accept**.

NPHP 5.2.14			20.26 MB 🔺
<u>Downloaded from:</u> http://downloads.sourcefo	rge.net/phpinstallermsi/php_5.2.14-nts-Win	132-VC6-x86.msi	
Logging Tools (Dependen	cy)		
Y PHP Manager for IIS			0.55 MB
Downloaded from: http://phpmanager.codep	ex.com/Project/Download/FileDownload.a	spx?DownloadId	
<u>=176220</u> X URL Rewrite 2.0			6.1 MB
View license terms Downloaded from: http://download.microsoft. 8206815/rewrite_and64	com/download/6/7/D/67D80164-7DD0-48	BAF-86E3-DE7A1	
By clicking "I Accept," you agree to	the license terms for the third party and agree to all of the license terms, click."	d Microsoft software liste 'I Decline."	d above. If you do

3. Web PI mulai mendownload dan meng-instal semua kebutuhan web server.



4. Jika tidak ada masalah dengan koneksi dan instalasi, maka URL Rewrite, PHP Manager for IIS dan PHP berhasil diinstal.

– Logging Tools LIBL Rewrite 2.0			
PHP 5.2.14			
PHP Manager for IIS			

4. Menggunakan PHP Manager for IIS7

PHP Manager for IIS 7 adalah ekstensi IIS untuk membuat dan mengelola beberapa instalasi dan konfigurasi PHP di IIS 7.

Anda tidak perlu lagi merubah file php.ini hanya untuk konfigurasi PHP, dengan PHP Manager semua konfigurasi php mejadi lebih mudah.

PHP Manager ini dapat digunakan untuk:

- Menjalankan PHP pada IIS
- Jalankan beberapa versi PHP bersamaan
- Memeriksa konfigurasi PHP runtime dan fungsi phpinfo()
- Konfigurasi beberapa pengaturan PHP
- Mengaktifkan atau menonaktifkan ekstensi PHP
- Mengatur konfigurasi php tanpa membuka php.ini

Paket instalasi PHP Manager bisa di download melalui link: <u>http://phpmanager.codeplex.com/</u>

Connections		Actions
 Vert Page Vert Page Vert Pole Vert Pole Vert Pole Application Pools Ites 	Fiter: Fite:	Manage Server Restart Start Stop
🗄 🇊 Server Farms	Handler HTTP Redirect HTTP IP Address Mappings Respo and Dom	View Application Pools View Sites
	ISAPI and CGI ISAPI Filters Logging MIME Types Restrictions Modules Output Server Certificates WIR Rewrite WebDAV Worker Processes	Deploy Import Server Package Import Server or Site Package Import Server or Site Package Change .NET Framework Version Help Online Help Online Help
	Management	

Register new PHP Version

Sebelumnya pastikan PHP sudah ter-instal di server anda, untuk instalasi PHP sudah kita bahas pada pembahasan sebelumnya.



Anda bisa pilih versi PHP yang terinstal di server sesuai keinginan dan kebutuhan anda.



Change PHP Version

Dengan PHP Manager anda dapat menentukan versi php yang ingin digunakan jika terdapat beberapa versi php pada server anda.

ange PHP version	<u>? ×</u>
Select PHP version:	
5.2.16 (C:\Program Files\PHP\php-cgi.exe)	-
5.2.16 (C:\Program Files\PHP\php-cgi.exe) 5.3.1 (D:\xampp\php\php-cgi.exe)	
ОК	Cancel
	_

Check phpinfo()

Anda dengan mudah bisa langsung mengecek phpinfo yang terinstal di webserver anda.

Internet Information Ser	vices (IIS) Manager		_ 8 2
S S 4	•		- 🕥 l 🟠 🛛 🔁
File View Help			
Connections	• Phpinfo() output Get the the output of phpinfo() function that provides the information about current state of PHP. This information can be used to examine all aspects of PHP runtime and for debugging purposes. PHP Version 5.2.14		Actions Refresh phpinfo Back to main page Help Online Help
	System	Windows NT VPE 6.1 build 7600	
	Build Date	Jul 27 2010 10:47:27	
	Configure Command	cscript /nologo configure.js "enable-snapshot-bui snapshot-template=d:\php-sdKsnap_5_2\vc6\v86\ sdK\snap_5_2\vc6\v86\php_build" "disable-zts" " with-pdo-oci=D:\php-sdK\oracle\instantclient1 0\sdk sdK\oracle\instantclient1 0\sdk,shared" "without-pi	
	Server API	CGI/FastCGI	
	Virtual Directory	disabled V	
	📰 Features View	Content View	

PHP Error Reporting

Unit	reature to configure now PHP reports and logs errors, warnings and information notices.
pe	of server
elec	t a server type. This will influence how the errors will be reported and logged.
	Development machine
	This is a development machine. A verbose error reporting will be used. All errors, warnings and informational notices will be output in a web browser and also will be written into a log file.
0	Production machine
	This is a production server accessible from the internet. Only errors will be written to a log file. No errors, warnings or notices will be output in a web browser.
er le	on fair

Terdapat dua tipe server yaitu Development machine dan Production machine. Terdapat perbedaan dari masing-masing pilihan dan tentu ini harus anda ketahui.

Development machine

Pilihan ini disarankan jika IIS anda digunakan untuk mengembangkan suatu aplikasi atau tidak digunakan sebagai web server untuk umum. Dengan anda memilih pilihan ini maka jika php anda terdapat error maka akan di tampilkan di web browser.

Production machine

Pilihan ini disarankan jika IIS anda digunakan sebagai web server yang sudah online, dan di akses oleh banyak orang. Dengan memilih piliha ini, jika php anda terdapat error maka iis hanya mencatat pada log error saja dan tidak menampilkan error pada web browser.

PHP Runtime Limites

Anda tidak perlu merubah file php.ini jika anda ingin merubah batas limit uplaod file, memory, etc. Dengan PHP Manager anda cukup tentukan berapa batas maksimal yang di ijinkan.



Manage All Settings

Anda dapat menentukan fitur dari php yang akan anda aktifkan atau tidak.



PHP Extensions

Anda dengan mudah dapat enable atau disable ekstensi php yang anda gunakan.



Optimasi PHP

PHP Manager for IIS 7 menampilkan pesan warning jika pengaturan PHP kurang optimal dan akan merekomendasikan pengaturan terbaik PHP pada IIS.

🖣 P	HP Manager				
Use this fea extensions.	ture to check the PHF	runtime settings, to configure PHP runtime directives and to enable or disab			
X	PHP Setup				
	(1) IIS and PHP are configured not optimally on this machine. <u>View recommendations</u> .				
	PHP version:	5.2.14			
	PHP executable:	C:\Program Files (x86)\PHP\php-cgi.exe			
	Register new PHP v	ersion Change PHP_version Check.phpinfo()			

econg name	Current value	Recommended value
Default document	Default.htm	index.php
monitorChangesTo	<not set=""></not>	C:\Program Files (x86)\PH
cgi.fix_pathinfo	<not set=""></not>	1
e description: x.php is not the first in th	e list of IIS default documen	3.
ue description: ex.php is not the first in th	e list of IIS default documen	3.
sue description: dex.php is not the first in th ecommendation:	e list of IIS default documen	s.

5. Membuat Website Baru dengan IIS Manager

Untuk membuat sebuah website baru, Anda dapat menggunakan IIS manager yang telah Anda aktifkan pada langkah pertama.

- 1. Buka IIS Manager manager dengan cara klik tombol Start kemudian ketik IIS.
- 2. Setelah IIS Manager tampil, klik kanan menu Sites kemudian Add Web Site...



3. Isi form informasi website;

Site name	Nama situs yang akan dibuat	
Physical path	Tentukan direktori tempat website akan	
	disimpan	
Binding IP Address	IP Address server	
Hostname	Nama domain	

web Site		? X
te name:	Application pool:	
ebsite Pertama	Website Pertama	Select
Content Directory		
Physical path:		
C:\inetpub\New Site		
Pass-through authentication		
Connect as Test Sett	ings	
Binding		
Type: IP add	ess: Port:	
http 🗾 117.10	02.251.8	
Host name:		
iis7.ciebal.com		
Example: www.contoso.com	or marketing.contoso.com	
Start Web site immediately		
	OK	Cancel

4. Maka akan menambah satu website baru dan status sudah up (Start)



5. Ketika di akses dari browser:



6. Secara default, IIS akan menampilkan pesan error 403 (forbidden) jika dalam suatu website tidak terdapat satu file apapun. Kita coba membuat sebuah halaman sederhana (index.html).



6. Enable Directory Browsing

Untuk menghilangkan pesan error 403 fobidden jika tidak terdapat satu file apapun dalam folder, Anda harus mengaktifkan fitur Directory Browsing agar IIS menampilkan semua isi direktori jika tidak terdapat file index.

1. Pilih Website yang sudah anda buat.



2. Pilih Enable

	Alerts
	Directory browsing has been disabled.
rectory listing.	Actions
	Ev Apply Ex Cancel
	Enable
	Help
	Online Help

3. Sebelum directory browsing di aktifkan, akan tampil pesan error 403.



4. Setelah diaktifkan akan tampil sebagai berikut



7. Custom Error Pages

Error Pages adalah sebuah halaman yang akan muncul ketika webserver mengalami masalah tertentu, banyak tipe error yang sering terjadi pada situs web diantaranya error 404 (not found), 403 (forbidden), 500 (internal server error), dan masih banyak lagi. Untuk custom Error pages default web server ada beberapa langkah yang harus anda lakukan.

1. Buka IIS Manager, kemudian pilih website dan pilih menu Error Pages.



 Pilih halaman error yang akan diubah. Anda juga bisa langsung merubah file halaman error di C:\inetpub\custerr\en-US kemudian cari nama file error yang akan di ubah seperti 403.htm, 404.htm. Berikut halaman error yang sudah diubah.



8. Konfigurasi PHP Mail

Secara default php pada IIS 7 tidak dapat mengirimkan email dengan function mail(). Jika anda menggunakan cms berbasis php jangan heran kalau situs anda tidak pernah mengirmkan email notifikasi.

Ada beberapa konfigurasi yang harus anda lakukan agar fungsi php mail() dapat berjalan.

Add Features

1. Buka Server Manager, Klik Administrative Tools > Server Manager.



2. Pilih menu Features kemudian Add Features.

Add Feature	s Wizard		×
	Select	Features	
Features	Add Featu	ires Wizard	
Confirmatic Progress Results		Add features required for SMTP Server? 3.5.1 You cannot install SMTP Server unless the required features are also installed. .NET Features: Description: Remote Server Administration Tools	
		Add Required Features Cancel	
	(i) <u>Wh</u>	v are these features required?	

3. Centang SMTP Server, kemudian klik Add Required Features. Next.

Add Features Wizard			×
Installation Result	s		- 1
Features Confirmation	The following roles, role services, or features were	installed successfully:	
Progress	Remote Server Administration Tools	🔇 Installation succeeded	
Results	The following features were installed: Feature Administration Tools SMTP Server Tools		- 8
	SMTP Server	🥑 Installation succeeded	
	Print e-mail or cave the installation report		
	Phint, e-mail, or save the installation report	iour Movt s Chro	Cancel
	< Prev	Close	Califor

4. Klik Install. Jika tidak terjadi masalah dalam instalasi, akan tampil pesan instalasi sukses.

Konfigurasi SMTP IIS Manager

1. Buka IIS manager, kemudian pilih Menu SMTP E-Mail.



2. Masukan IP 127.0.0.1 pada SMTP Server dan Port 25.

File View Help Connections Start Page VPS18 (VPS18)Administre Application Proofs Stes Connections Contended on a Web application. E-mail address: Contended on a Web application. E-mail addre	3 S			🔯 🖂 🟠 I 🔞 🗸
Summettions Start Page Start Page VPS18 (VPS18 (VPS18 (Administred on Secting e-mail address and delivery options to use when sending e-mail from a Web application. E-mail address: Postice re-mail to SMTP server: SMTP Server Farms Online Help Online Help Onli	File View Help			
Features View 💦 Content View	Connections Start Page Start Page Application Pools Constraints Transform Manager Server Farms	SMTP E-mail Use this feature to specify the e-mail address and delivery options to use when sending e-mail from a Web application. E-mail address: O Deliver e-mail to SMTP server: SMTP Server: 127.0.0.1 Use localhost Port: 25 Authentication Settings Not required Windows Specify credentials: Set Features View Content View	Actions	

Konfigurasi SMTP Virtual Server

1. Setelah install SMTP Server, buka IIS 6.0 Manager.

🐚 Internet Information Se	ervices (IIS) 6.0 Manager			
🇐 File Action View W	/indow Help			_8×
🗇 🄿 🖬 🔒 🔽 5	i 💂 🕨 🗉 🗉			
Internet Information Servi	ices Computer	Local	Version	Status
VPS (local computer)) 3 (local computer)	Yes	IIS V7.5	
	itart			
р р	Pause			
N	New Window from Here			
R	Rename			
R	Refresh			
Р	Properties			
н	Help			
				Þ
Opens the properties dialog box	× for the current selection.			

2. Klik kanan **SMTP Virtual Server -> Properties.**

🔿 🖄 💼 📴 🐼	Select which computers	s may access this virtual server:	
General Access Messages	C All except the list	v below	
Access control Edit the authentication meth resource.	Computers: Access Granted	IP Address (Mask) / Domain Name 127.0.0.1	
Secure communication	Add Re	move	
Require TLS encryption		OK Cancel He	Þ
Connection control Grant or deny access to this IP addresses or Internet dom.	esouce usingCo ain namesCo	onnection	
Relay restrictions Grant or deny permissions to through this SMTP virtual ser	relay e-mail ver.	Relay	
			,

3. Pada tab Access pilih **Connection -> Add**. Tambahkan IP **127.0.0.1** Klik **OK**.

💐 Internet Information Services (IIS) 6.0 Mana	ager 📃 🗶
🗐 File Action View Window Help	Relay Restrictions
	Select which computer may relay through this virtual server:
[SMTP Virtual Server #1] Properties	Only the list below
General Access Messages Delivery LDAP F	All except the list below
C Access control	
Edit the authentication methods for this resource.	Access IP Address (Mask) / Domain Name
Secure communication	
TLS is not available without a certificate.	
Require TLS encryption	Add Remove
Connection control	Allow all computers which successfully authenticate to relay, regardless of the list above.
Grant or deny access to this resouce using IP addresses or Internet domain names.	OK Cancel Help
Relay restrictions	
Grant or deny permissions to relay e-mail through this SMTP virtual server.	Relay
OK Cancel	Apply Help

4. Masih pada tab **Access**, pilih **Relay**. Kemudian **Add** dan masukan IP 127.0.0.1. klik **OK**.

🐚 Internet Information Servi	ces (IIS)	6.0 Manager					
🔋 File Action View Window Help					_ ð ×		
🗢 🔿 📊 🗟 🔽 🧊	⊨ → 🖬 🔒 🛛 🗊 💂 🕨 💷 💷						
internet Information Services	Internet Information Services Computer Local Version Status						
WPS18 (local computer)	1 🗐 VPS	18 (local computer)	Yes	IIS V7.5			
Disconnect							
Browse							
New							
All Tasks	•	Backup/Restore Configuration	n				
New Window from	Here	Restart IIS					
		Save Configuration to Disk					
Retresh							
Properties							
Help							
Shutdown, and/or restart Internet I	Informatio	on Services					

5. Restart IIS, klik kanan **Computer Server -> All Tasks -> Restart IIS**. Klik **OK**.

🐚 Internet Informati	ion Services (IIS) 6.0 Manager	
🐚 File Action View	v Window Help	_8×
🗢 🔿 🖄 📅 🛯) 🖸 🗟 🛛 📷 🕨 🔳 🗉	
 Internet Information Internet Information VPS18 (local com SMTP Virtua 	Iservices Name puter)	
	Start	
	Pause	
	New	
	View	
	New Window from Here	
	Rename	- 4
	Refresh Export List	1
	Properties	
	Help	
Start the server		

6. Pastikan status SMTP Virtual Server dalam keadaan Start.

Konfigurasi php.ini

- Buka file php.ini pada direktori tempat PHP diinstal. Biasanya berada di C:\Program Files (x86)\PHP
- 2. Cari baris kode SMTP dan pastikan setting php seperti berikut ini:

709	📮 [mail function]
710	; For Win32 only.
711	SMTP =localhost
712	smtp_port = 25
713	
714	; For Win32 only.
715	sendmail_from = mail@domain.com

Untuk baris sendmail_from, bisa anda udah dengan email apapun baik yang aktif maupun yang tidak aktif., ini berfungsi sebagai pengirim email jika pengiriman email tidak menyertakan alamat email.

3. Simpan file php.ini yang anda ubah.

Pengujian PHP Mail

Setelah semua konfigurasi PHP mail dilakukan, sekarang kita coba mengirimkan email dengan script sederhana.

- 1. Buat sebuah file dengan nama test_mail.php isi dengan script berikut:
 <?php
 if(mail('emailanda@live.com','Test PHP Mail','Hallo, ini adalah email
 notifikasi bahwa fungsi php mail sudah aktif.')){
 echo('Berhasil Kirim Email');
 }
 else{
 echo('Gagal Kirim Email');
 }
 }</pre>
- 2. Simpan di direktori web yang aktif atau anda bisa simpan di folder C:\inetpub\wwwroot
- 3. Akses file tersebut. Contoh : http://ciebal.com/test_mail.php
- 4. Jika berhasil maka akan tampil pesan "Berhasil Kirim Email"



5. Berikut email yang masuk ke email saya yang dikirim oleh web server.



9. Instalasi Drupal Menggunakan Web PI

Setelah semua kebutuhan terpasang pada server, sekarang kita lakukan instalasi CMS berbasis PHP menggunakan Web PI melalui Web Galley.

1. Jalankan Web Platform Installer

Spotlight Pre	oducts i	Applications		[Q
		Name		Downloads	Released	Install
Blogs	Priste	DotNetAge		5/6	1/23/2011	Add
CMS COMMerce Commerc	yatre:	YetAnotherForum.NET		20834	10/4/2010	Add
	2	Composite C1 CMS		1229	11/17/2010	Add
	W anak	MOD× CMS		15353	6/6/2010	Add
📄 Wiki	Bigi	DasBlog		81200	3/15/2009	Add
	topog 🐋	BlogEngine.NET		118719	1/6/2011	Add
	é Giúpel	Acquia Drupal		118395	8/11/2010	Remove
	Ŵ	WordPress		223057	12/14/2010	Add
	and the second	Mayando		76625	1/8/2010	Add
	٨	Subtext		75228	3/18/2009	Add
Items to be instal	led		<u>Options</u>	Install		Exit

2. Pada Web PI masuk pada menu Applications, kemudian pilih sub menu Blogs dan pilih Acquia Drupal. Klik Add kemudian Install



3. Karena Drupal membutuhkan MySQL sebagai databasenya maka secara otomatis Web PI melampirkan MySQL untuk kebutuhan instalasi.

🗙 Acquia Drupal	12.93 MB	
Downloaded from:	21.55 110	
http://acquia.com/files/downl	oads/acquia-drupal-web-deploy-1.2.30-5322.19244.zip	
Windows Cache Extension 1.	L for PHP 5.2 (Dependency) 0.18 MB	
<u>View license terms</u> Downloaded from:		
http://downloads.sourceforge.	net/wincache/wincache-1.1.0/wincachewpi-1.1.0-5.2-nt	
MySQL Windows 5.1	99.01 MB	
Downloaded from:	Providence MACOLIE Lawrence ELEA with CALCO	
Total file download size:	112.12 MB	
/ clicking "I Accept," you agree to the not agi	license terms for the third party and Microsoft software listed above. If ye ree to all of the license terms, click "I Decline."	ou do

4. Web PI akan mereview kebutuhan untuk melakukan instalasi Drupal. Klik I Accept. Jika sebelumnya anda sudah pernah meng-instal WinCache, anda harus uninstall terlebih dahulu sebelum melakukan instalasi WinCache versi terbaru.

Ne have detected that you	will be installing MySQL.
o complete your installation yo nformation later during your ins	u need to setup the administrator password for your database. You may need this stallation.
Administrator user name	: root
Password:	
•••••	
Confirm Password:	
•••••	

5. Anda diminta untuk menentukan password root MySQL yang akan diinstal.

your website?	
you	
The online Web Hosting Gallery can	
elp you find the right one, with the	
ight technologies at the right price.	
www.microsoft.com/web/hosting	
268 KB/sec	Download progress: MySQL Windows 5.1
	Installing
268 KI	Download progress: MySQL Windows 5.1

6. Tunggu sampai proses download dan instalasi selesai.

Web Site:		
New Web Site	•	
'Acquia Drupal' application	name:	
/		
http://iis7.ciebal.com:80/		
Web Site Name:		
Drupa		
Physical nath		
C:\inetpub\Website Pertama		
TP addrosci	Porte	
117.102	▼ 80	
Host Name:		
Example: localbost or application	a contoso com	
Example: local lost of application	1.0011030.0011	

- 7. Setelah selesai melakukan download dan instalasi MySQL, anda diminta untuk mengisi informasi situs yang ingin dibuat. Berikut informasi yang harus anda isi
 - Web Site : pilih New Web Site untuk membuat situs web baru.
 - WordPress Application name : biarkan kosong.
 - Web Site Name : masukan nama website yang ingin anda buat.
 - **Physical path :** pilih lokasi folder situs web akan ditempatkan.
 - **IP address :** pilih IP address server dengan port 80.
 - Host Name : masukan nama domain situs web anda.

Pastikan nama folder, domain dan nama website belum ada di IIS Manager.

· · ·	
-Create a new or use an exis	ting database:
Choose whether the package	should create a new database during installation or use an existing database:
Create new database	
Database Administrator —	
Administrator username for t	he MySQL database server
root	
-Database Administrator Pas	sword
Administrator account passw	vord for the MySOL database server
-Database User Name	
Username to access your Acc	jula Drupal database

8. Selanjutnya anda diminta untuk mengisi informasi database. Pada form **Create a new or use an existing database** pilih **Create new database**. Isi dengan benar.

Launch Acquia Dru	up al		
Windows Cache Ext	ension 1.1 for PHP 5.2		

9. Jika tidak ada kendala maka akan tampil pesan sukses instalasi Drupal.

✓ Choose language	Configure site	
✓ Verify requirements	All necessary changes to ./sites/default and ./sites/default/settings.php have	
	been made. They have been set to read-only for security.	
Set up database	To configure your website, please provide the following information.	
🗸 Install site	Site information	
Configure site	Site mornation	
	Site name: *	
Finished	Drupal on IIS 7	
	Site e-mail address: *	
	ciebal745@gmail.com	
	The From address in automated e-mails sent during registration and new password	
	requests, and other notifications. (Use an address ending in your site's domain to help prevent this e-mail being flagged as spam.)	
	Acquia subscription identifier:	
	Té unu haus an Annuis Naturale submainting, plana anton the submainting identifies	
	You can also provide it later at Administer > Site configuration > Acquia settings.	
	Acquia subscription key:	
	If you have an Acquia Network subscription, please enter the subscription key. You can also provide it later at Administer > Site configuration > Acquia settings.	
	Administrator account	

10. Akses file install.php, contoh <u>http://iis7.ciebal.com/install.php</u>. Drupal akan meng-setup otomatis dan anda tentukan konfigurasi website mulai dari email, username, dsb.



11. Drupal berhasil di install, jangan lupa untuk menghapus file install.php untuk keamanan.



10. Menggunakan Aplikasi GUI phpMyAdmin

Untuk mempermudah manajemen database MySQL, penggunaan aplikasi GUI sangat disarankan, anda bisa menggunakan aplikasi berbasis desktop seperti MySQL Query Browser atau berbasis web menggunakan phpMyAdmin. Kali ini kita menggunakan aplikasi GUI berbasis web yaitu phpMyAdmin. Berikut beberapa langkah untuk menginstal phpMyAdmin di IIS 7.

- 1. Download phpMyAdmin versi terbaru di : http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php
- 2. Setelah download, extract file ke **C:\inetpub\wwwroot**\

Select a Destination and Extract Files	
Files will be extracted to this folder:	
C:\inetpub\www.root	Browse

3. Jalankan IIS Manager kemudian expand **Default Website**; klik kanan folder phpMyAdmin kemudian pilih Convert to Application. (untuk keamanan disarankan untuk me-rename folder default phpMyAdmin)

e View Help								
nections				Cite 1.1	-	Actions		
· 🔒 🖄 🕼 😓		🥑 De	erault wed	Site Hom	e	🔉 Explore		-
Start Page		Filter:		- Ala Go - 🔽	Show All	Edit Pern	issions	
Adm (V' ,Adm 🥤 Adm 🌱	inistrator) Is	ASP.NET			<u> </u>	Edit Site		
E Sites	-				4	Bindings.		
E 😜 Ciebal Site	L Ch-	1=0		404	(📑 Basic Set	tings	
E gradit we	client	.NET	.NET	.NET Error	.NET	View App	lications	
	Evolore	Authorizati	. Compilation	Pages	Globalization	View Virt	ual Directories	
E 😜 Lapak 🎾	Edit Dermission	_	Te		<u>-</u>	Manage We	b Site	~
			45		427	2 Restart		
🚊 ě wpinc 📝	Convert to App	lication	.NET Roles	.NET Trust Levels	.NET Users	Start		
🗄 🏭 Server Fa 🔗	Add Application	hu				Stop		
	Add Virtual Dire	ctory	ab			Browse	Web Site	_
	Manage Folder	•	Connection	Machine Key	Pages and	Browse 1	17.1 .8:80	
1	Refrech		Strings		Controls	(http)		
			٥.			Advance	d Settings	
	Deploy	•				Configu	re	
	Switch to Conte	ent View	Session State	SMTP E-mail		Failed Re	quest Tracing	
						Limits		
		100000				Add FTP	Publishing	
		Features V	iew / 🚰 Content	View		Deploy	e	

4. Akan tampil window baru dan biarkan settingan standar IIS. Klik OK.

d Application	? X
Site name: Default Web Site Path: /	
Alias: Application pool:	
phpMyAdm Default Web Site	Select
Example: sales	
Physical path:	
C:\inetpub\wwwroot\phpMyAd	
Pass-through authentication	
Connect as Test Settings	
OK	Cancel

5. Buat sebuah folder untuk menyimpan session PHP, pada contoh kasus kali ini saya membuat folder **C:\phpsessions** dan beri hak akses penuh bagi :

IUSR

IIS_IUSRS Network Service

l phpsessions Properties	X	Permissions for phpsessions	×
General Sharing Security Prev	vious Versions Customize	Security	
Object name: C:\phpsessions		Object name: C:\phpsessions	
Group or user names:		Group or user names:	
& CREATOR OWNER	<u> </u>	& CREATOR OWNER	_
& IUSR	Folget Users or Evolups	da was	2
SYSTEM	Select Osers or Groups		
	Select this object type:		
To change permissions, click Ec	Users, Groups, or Built-in security pri	ncipals Object Types	s」 <mark> </mark> 工
Permissions for CREATOR	From this location:		
OWNER	VPS18	Locations	. Remove
Full control	Enter the object names to calcut (our		 Denv
Modify	Enter the object names to select (exa	mplesj.	
Read & execute		Lheck Name	
List folder contents			
Read	1		
Write	Advanced	OK Cancel	
For special permissions or advar			╧╓╧╶╝╎║
click Advanced.		Learn about access control and permissions	
Learn about access control and p	ermissions	ОК Са	ncel Apply
OK	Cancel Apply		

Permissions for phpsessions		×
Security		
Direct name: C:\phosessions		[]
Group or user names:		
& CREATOR OWNER		
A IUSR		
SYSTEM		
RETWORK SERVICE		
Administrators (VPS18\Admini	strators)	
•		
	Add	Remove
Permissions for IUSR	Allow	Deny
Full control	V	
Modify		
Read & execute		
List folder contents		
Read		
Learn about access control and pe		
ОК	Cancel	Apply

6. Masuk pada direktori tempat anda menyimpan hasil instalasi php, by default Windows Server 2008 ada di C:\Program Files (x86)\PHP. Ubah file **php.ini**

- 7. Cari baris kode **session.save_path** kemudian set patch menjadi **C:\phpsessions** (folder yang sebelumnya anda buat untuk session php)
- 8. phpMyAdmin membutuhkan ekstensi MySQL, GD, dan Mbstring untuk PHP. Jadi untuk mengecek apakah sudah ada ekstensi tersebut di php.ini, lakukan pencarian baris kode extension=php_mysql. Dan harus ada baris ekstensi berikut :

[PHP_GD2] extension=php_gd2.dll [PHP_MYSQL] extension=php_gd2.dll [PHP_MBSTRING] extension=php_mbstring.dll

php.ini - Notepad	_ 🗆 🗡
File Edit Format View Help	
; (time to live) Sets the number of second while cached file will b ; instead of original one. soap.wsdl_cache_ttl=86400	e us 🔺
; Local Variables: ; tab-width: 4 ; End: [PHP_CURL] extension=php_curl.dll [PHP_GD2] extension=php_gd2.dll [PHP_MYSQL] extension=php_mysql.dll [PHP_MBSTRING] extension=php_mbstring.dll [PHP_GETTEXT]	
extension=php_gettext.dll [PHP_IMAP] extension=php_imap.dll [PHP_MBSTRING] extension=php_mbstring.dll [PHP_MSSQL] extension=php_mssql.dll [PHP_MYSQL]	_
<pre>vicension=pnp_mysql.dll </pre>	۔ //

9. Masuk pada direktori tempat anda menyimpan hasil unzip phpMyAdmin, kemudian edit file **config.sample.inc.php**, dan cari baris kode :

\$cfg['blowfish_secret'] = '';

Anda dapat mengisi dengan apapun, namun tidak bisa lebih dari 46 karakter.

```
/*
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie
 */
$cfg['blowfish_secret'] = 'ciebal745'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */
```

10. Dibagian bawah ada baris kode User for advanced features hapus tanda komentar (//) dan ubah pma dan pmapass.



11. Selanjutnya dibawah ada baris Advanced phpMyadmin features, hapus komentar beberapa baris kode berikut ini :

// \$cfg['Servers'][\$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin'; // \$cfg['Servers'][\$i]['bookmarktable'] = 'pma_bookmark'; // \$cfg['Servers'][\$i]['relation'] = 'pma_relation'; // \$cfg['Servers'][\$i]['table_info'] = 'pma_table_info'; // \$cfg['Servers'][\$i]['table_coords'] = 'pma_table_coords';

- // \$cfg['Servers'][\$i]['pdf_pages'] = 'pma_pdf_pages';
- // \$cfg['Servers'][\$i]['column_info'] = 'pma_column_info';
- // \$cfg['Servers'][\$i]['history'] = 'pma_history';
- // \$cfg['Servers'][\$i]['tracking'] = 'pma_tracking';
- // \$cfg['Servers'][\$i]['designer_coords'] = 'pma_designer_coords';

/* Advanced phpNyAdmin features */
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['bookmarktable'] = 'pma_bookmark';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['relation'] = 'pma_relation';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['table_info'] * 'pma_table_info';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['table coords'] = 'pma table coords';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['pdf_pages'] = 'pma_pdf_pages';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['column_info'] = 'pma_column_info';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['history'] = 'pma_history';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$i]['tracking'] = 'pma_tracking';</pre>
<pre>\$cfg['Servers'][\$1]['designer_coords'] = 'pma_designer_coords';</pre>
/* Contrib / Swekey authentication */

- 12. Simpan dengan nama config.inc.php
- 13. phpMyAdmin siap untuk digunakan

🕘 🕘 🛤 hetail,	(phpmyadmir	💌 🔁 🚧 🗙 🔽 🗠 🖉	P -
Favorites 🙀 🍰 5000	eited Sites 🔹 😰 Web Sites Galer	· •	
🙏 phpMyAdmin		<u>0</u> •⊡	Page • Safety • Tools • 😱 •
	Ph Welco Language	op MyAdmin me to phpMyAdmin	
	Log in () Username: Password:	Ciebal Go	_
	A Cannot load mor	vot extension, Please check your PHP	

14. Login dengan user dan password MySQL



11. Penutup

Demikian ebook yang sederhana ini saya buat. Isinya mungkin masih jauh dari apa yang namanya bagus apalagi sempurna, namun mudah-mudahan apa yang saya tulis ini bisa bermanfaat, terutama bagi teman-teman yang belum mengenal Web Server IIS 7, Microsoft Web Platform juga untuk memberikan wawasan tentang Windows Server 2008. Apabila ada pertanyaan seputar IIS 7, PHP on Windows atau teknologi Microsoft lainnya, Anda dapat bertanya melalui:

- Email: <u>ciebal745@gmail.com</u>
- Milis: <u>Mugi Bandung@yahoogroups.com</u>

Untuk update mengenai Microsoft WebMatrix atau teknologi Microsoft lainnya, silahkan kunjungi situs:

- Microsoft User Group Indonesia (MUGI): <u>http://mugi.or.id</u>
- Windows Server System Indonesia (WSS-ID): <u>http://wss-id.org</u>
- .Net Indonesia: <u>http://geeks.netindonesia.net</u>
- SQL Server User Group Indonesia: <u>http://sqlserver-indo.org</u>
- Students Portal <u>http://students.netindonesia.net</u>
- Blog Penulis: <u>http://www.ciebal.web.id</u>

Referensi

- http://learn.iis.net
- http://www.microsoft.com/web/
 http://blogs.iis.net/
- http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Information_Services