WEB SERVER (APACHE WEB SERVER)

Web server adalah layanan yang paling banyak dikenal. Dengan adanya suatu web server di suatu jaringan, maka jaringan tersebut telah dapat memanfaatkan teknologi web. Program-program yang termasuk web server adalah adalah Apache Web Server, Internet Information Services (IIS), Personal Web Server (PWS), Xitami dan lain-lain.

INSTALASI APACHE WEB SERVER

Untuk menginstall apache server web adalah :

1. Eksekusi file **apache_1.3.22-win32-x86.msi** (ada di CD Penunjang Perkuliahan pada folder \Web Server\Apache Web Server), yang akan menampilkan layar awal install seperti di bawah ini.



Klik tombol Next untuk memulai instalasi.

2. Kemudian akan muncul layar License Agreement, pilih I Accept the term in the license agreement, kemudiak klik tombol Next >.



3. Di layar Read This First, klik Next >.



4. Di layar **Server Information** isi lah data informasi server seperti contoh berikut : **Network Domain** : server.net

	· bei ver met
Server Name	: www.server.net
Administrator Email	: admin@server.net

🙀 Apache HTTP Server - Installation Wizard	
Server Information Please enter your server's information.	
Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com)	
server.net	
Server Name (e.g. www.somenet.com):	
www.server.net	
Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):	
admin@server.net	
Install Apache HTTP Server programs and shortcuts to:	
Run as a service for <u>A</u> ll Users Recommended	
\bigcirc Run when started manually, only for <u>m</u> e (Kang Kabayan)	
InstallShield	
< Back	ext > Cancel

Klik tombol **Next** > untuk melanjutkan proses instalasi.

5. Di layar **Setup Type**, pilih **Complete**, kemudian klik tombol **Next** > untuk melanjutkan proses instalasi.

🙀 Apache HTT	P Server - Installation Wizard
Setup Type Choose the set	sup type that best suits your needs.
Please select a	setup type.
• Complete	All program features will be installed. (Requires the most disk space.)
Custom	Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
InstallShield ———	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

6. Pilih lokasi folder dimana web server akan diinstall. Klik tombol **Change** jika ingin mengganti lokasi instalasi.

🙀 Apache	HTTP Server - Installation Wizard 🛛 🛛 🔀
Destinatio Click Cha	on Folder nge to install to a different folder
	Install Apache HTTP Server to the folder: C:\Program Files\Apache Group\
InstallShield –	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Klik tombol **Next** > untuk melanjutkan proses instalasi.

7. Di layar **Ready to Install the Program**, klik tombol **Install**



8. Tunggu sampai proses instalasi selesai 100%.

🎁 Apache	HTTP Server - Installation Wizard
Installing The prog	Apache HTTP Server 1.3.22 ram features you selected are being installed.
1	Please wait while the Installation Wizard installs Apache HTTP Server 1.3.22. This may take several minutes.
	Status:
	Copying new files
InstallShield	
anasanal Itolu -	< <u>Back</u> Next > Cancel

9. Setelah instalasi selesai, klik tombol Finish.

🛃 Apache HTTP Server - In	stallation Wizard	×
	Installation Wizard Completed	
	The Installation Wizard has successfully installed Apache HTTP Server 1.3.22. Click Finish to exit the wizard.	
	< Back Finish Cancel	

TEST WEB SERVER

Untuk mencoba apakah web server tersebut telah bisa digunakan, maka langkah yang bisa dicoba diantaranya adalah :

1. Mengaktifkan web server dengan cara Start Menu \rightarrow Program \rightarrow Apache HTTP



Server → Control Apache Server → Start. Itu menunjukan bahwa layanan web

server apache sedang dijalankan.

Jika muncul tampilan seperti di bawah ini, berarti layanan Apache sudah aktif.



2. Test web di web browser misalnya Internet Explorer, Firefox atau Opera. Dengan alamat <u>http://localhost</u> atau <u>http://ipkomputer</u>

🗿 Test Page for Apache Installation - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🔀
Eile Edit View Favorites Iools Help
🕞 Back 🔹 📀 - 💌 🗟 🏠 🔎 Search 📌 Favorites 🜒 Media 🥝 🔗 - 🌺 🎽
Address http://localhost/
If you can see this, it means that the installation of the <u>Apache web server</u> software on this system was successful. You may now add content to this directory and replace this page.
Seeing this instead of the website you expected?
This page is here because the site administrator has changed the configuration of this web server. Please contact the person responsible for maintaining this server with questions. The Apache Software Foundation, which wrote the web server software this site administrator is using, has nothing to do with maintaining this site and cannot help resolve configuration issues.
The Apache documentation has been included with this distribution.
You are free to use the image below on an Apache-powered web server. Thanks for using Apache!
E Local intranet

KONFIGURASI WEB SERVER

Untuk mengkonfigurasi web server apache, yang perlu dilakukan adalah dengan mengedit file httpd.conf yang berada di folder C:\Program Files\Apache Group\Apache\conf. Bukalah file tersebut dengan text editor seperti Notepad atau UltraEdit (lebih disarankan menggunakan UltraEdit).

🕲 UltraEdit-32 - [C:\Program Files\Upache Group\Upache\conf\httpd.conf]
🗾 Elle Edit Search Broject View Format, Column Macro Advanced Window Help 🛛 🗕 🖌
🛨 🔶 🗅 🖬 😂 🗅 🎄 🜭 🔮 🛒 📰 🔏 📾 🛱 📰 🚍 🔳 DirectoryIndex 🗸 🏠 👫 🛱 😭 😭 😭 🧐
http://www.andle.com/
]
1
2 # Based upon the NCSA server configuration files originally by Rob McCool.
3#
4 # This is the main Apache server configuration file. It contains the
5 # configuration directives that give the server its instructions.
o # see <oki:http: docs="" www.apache.org=""></oki:http:> for detailed information about
8#
9 # Do NOT simply read the instructions in here without understanding
10 # what they do. They're here only as hints or reminders. If you are unsure
11 # consult the online docs. You have been warned.
12 #
13 # After this file is processed, the server will look for and process
14 # C:/Frogram Files/Apache Group/Apache/Conf/sim.conf and them C:/Frogram Files/Apache Group/Apache/Conf/access.conf
16 # AccessConfig directives here.
17 #
18 # The configuration directives are grouped into three basic sections:
19 # 1. Directives that control the operation of the Apache server process as a
20 # whole (the 'global environment').
21 # 2. Directives that define the parameters of the 'main' or 'default' server,
22 # Which responds to requests that all it handled by a virtual host.
24# of all virtual hosts.
25 # 3. Settings for virtual hosts, which allow Web requests to be sent to
26 # different IP addresses or hostnames and have them handled by the
27 # same kpache server process.
28 #
29 # configuration and logille names: If the filenames you specify for many 30 # of the coversel coversel files begin with U/U (or Udrive)/H for His2), the
we we che server a concret files begin with "/" (or "drive:/" for winds), the

1. Menentukan folder default web (Document Root)

Halaman yang anda lihat ketika test web server merupakan halaman web standar yang merupakan setingan awal dari pabriknya. Halaman web yang anda lihat berada di **C:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs** (sesuai dengan folder tujuan ketika instalasi Apache).

Directive ini dapat dilihat pada baris 301.

DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Group/Apache/htdocs"

Untuk memindahkan DocumentRoot ke folder web punya anda sendiri, editlah baris tersebut dengan menuliskan alamat folder web anda. Misalkan web anda ada di folder c:\web, maka baris tersebut harus diedit seperti di bawah ini.

DocumentRoot "C:/Web"



Jika menggunakan Windows XP atau Windows 2000 dan anda menyimpan web dalam My Document, maka foldernya bukan di C:\My Document, tetapi di C:\Documents and Settings\Nama User\My Documents.

Simpan file tersebut (jangan Save As), kemudian **Restart Apache**-nya. Kemudian test kembali di web browser dengan alamat <u>http://localhost</u> atau <u>http://ipkomputer</u>.



Ada beberapa kemungkinan yang bisa muncul ketika anda mencoba ini diantaranya :

- The Page Cannot Be Found : Kemungkinan salah dalam menulis folder di DocumentRoot
- **Forbidden** : Server tidak menemukan file default yang akan ditampilkan secara langsung. Biasanya file yang anda panggil tidak terdaftar di directive DirectoryIndex.

2. Menentukan urutan file yang dipanggil ketika server di akses (Directory Index)

Ketika kita memanggil suatu alamat situs, seperti <u>http://www.unikom.ac.id</u>, maka secara otomatis server akan memanggil suatu file tertentu secara otomatis. File utama yang akan dipanggil secara otomatis tersebut dapat diatur pada directive **DirectoryIndex**.

Directive ini dapat ditemukan di file httpd.conf pada baris 385.

DirectoryIndex index.html

Perintah di atas mempunyai arti bahwa ketika server situs dipanggil maka secara otomatis server akan mencari file index.html di **DocumentRoot**. Jika file tidak ditemukan, maka server akan menampilkan pesan **Forbidden**.

Gantilah DirectoryIndex dengan menambahkan file-file alternatif lain. Contoh :

DirectoryIndex index.html index.htm index.php default.htm awal.htm

Perintah diatas mempunyai arti bahwa file pertama yang akan dipanggil adalah file index.html, jika tidak ada maka server akan mencari file index.htm dan jika tidak ditemukan maka akan mencari file index.php, jika tidak ditemukan juga maka server akan mencari file default.htm dan jika masih tidak ditemukan juga maka server akan mencari file awal.htm dan jika tidak ditemukan maka server akan menampilkan pesan **Forbidden**.

Simpan file tersebut, kemudian **Restart Apache**.

3. Membuat folder untuk situs-situs milik user.

Jika kita ingin suatu server web yang dapat memuat banyak situs milik user dan folder-folder tersebut berada di luar DocumentRoot, maka folder user tersebut harus dideklarasikan dalam directive UserDir yang ada di httpd.conf pada baris 360. Secara default isi UserDir adalah :

```
UserDir "C:/Program Files/Apache Group/Apache/users/"
```

Jika anda mempunyai folder untuk situs-situs user berada di folder C:\WebUser maka editlah baris tersebut seperti di bawah ini.

UserDir "C:/Webuser/"

Sebaiknya folder tersebut anda buat terlebih dahulu.

Simpan file httpd.conf, kemudian **Restart Apache**.

Untuk test situs user tersebut, maka buatlah folder di dalam C:\Webuser dengan nama folder misalkan shelly, kemudian di dalam folder tersebut diberi sebuah halaman web dengan nama sesuai dengan yang di DirectoryIndex. Kemudian test dengan web browser dengan alamat <u>http://localhost/~shelly/</u>.



4. Membuat Alias

Directive Alias digunakan untuk membuat suatu folder yang berada di luar DocumentRoot dianggap sebagai folder di dalam DocumentRoot.

Contoh : Anda mempunyai DocumentRoot di C:\Web, tetapi anda mempunyai suatu folder yang berada di luar C:\Web misalkan di D:\dokumentasi tetapi ingin bisa dipanggil di situs utama maka tambahkan folder tersebut di file konfigurasi web server dengan menggunakan directive Alias.

Alias /dokumen/ "D:/Dokumentasi/"

Sisipkan perintah di atas pada baris-baris antara directive <IfModule mod_alias.c> dan </IfModule> yaitu antara baris 571 sampai baris 623. Cobalah sisipkan baris tersebut di baris 572(misalkan).

Jika telah selesai, simpan file konfigurasi tersebut dan kemudian Restart Apache.

Cara pemanggilannya adalah : <u>http://localhost/dokumen</u> (disesuaikan dengan nama aliasnya).



5. Menginstall Modul PHP

Apache yang anda install belum mendukung scripting dengan menggunakan bahasa PHP. Agar web server anda mendukung PHP, maka langkah yang dilakukan adalah menginstall PHP dan menghubungkan PHP sebagai modul Apache.

Instalasi PHP

- Install PHP dengan mengeksekusi file **php-4.3.3-installer.exe** (jika ingin menginstall php versi 4.3.3) yang ada di CD Jaringan Komputer pada folder **Script Server\PHP Installer.**

😼 Welcome	
php	Welcome to PHP 4.3.3 Setup program. This program will install PHP 4.3.3 on your computer. You may need to stop your web server before installation. IIS and PwS do not need to be stopped
Hypertext Preprocessor	Click Cancel to quit Setup and then stop your web server if necessary. Click Next to continue with the Setup program. WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
	Installer version number 1.0.21
	[<u>N</u> ext≻]] Cancel

Klik tombol **Next** > untuk melanjutkan proses instalasi Klik tombol **I Agree** pada layar berikut



_

- Pilih Standard, kemudian klik tombol Next > pada layar di bawah ini

擧 Installation Type 👘		×
HYPERTEXT PREPROCESSOR	Please select the type of installation you require. Standard Advanced	
	< <u>B</u> ack <u>Next></u> Cancel	

- Pilih lokasi instalasi modul PHP, biarkan di C:\PHP. Klik tombol **Browse** jika ingin mengganti lokasi instalasi. Klik tombol **Next** > jika ingin melanjutkan proses instalasi.

🔏 Choose Destination I	ocation
	Setup will install PHP 4.3.3 in the following folder. To install into a different folder, click Browse, and select another folder. You can choose not to install PHP 4.3.3 by clicking Cancel to exit Setup.
HYPERTEXT PREPROCESSOR	Destination Folder C:\PHP Browse
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cancel

- Klik tombol **Next** > untuk melanjutkan proses instalasi

Mail Configuration	
(php)	Please enter the address of your SMTP server.
	Please enter the 'from' address for the mail function. me⊛localhost.com
	J
treset (
HYPERTEXT PREPROCESSOR	
	< Back Next > Cancel

-



- Klik tombol **Next** > untuk memulai proses instalasi



- Tunggu sampai proses instalasi selesai 100 %.

Installing			
Hypertext Preprocessor	Current File Copying file: C:\PHP\install.txt	es 22 seconds	
	< Back	< Next>	Cancel

- Ada informasi dari installer bahwa installer tidak bisa mengkonfigurasi file httpd.conf secara otomatis dan harus dikonfigurasikan secara manual. Klik OK untuk melanjutkan proses.



Klik OK untuk menutup dialog di bawah ini, yang menunjukan bahwa PHP telah sukses diinstall

Install	ation complete 🛛 🛛 🕅
(PHP 4.3.3 has been successfully installed.
\checkmark	Press the OK button to exit this installation.
	NT users may need to set appropriate permissions for the various php files and directories. Usually IUSR_MachineName will need read write access to the uploadtmp and session directories, and execute access for php.exe and php4ts.dll.
	[OK]

Konfigurasi Apache agar dapat mengeksekusi file PHP

- Untuk lebih jelas mengenai cara mendaftarkan modul PHP ke Apache, dapat dibaca pada file install.txt yang ada di folder C:\PHP (folder instalasi PHP).
- Singkatnya, untuk penginstallan modul PHP ke web server apache adalah dengan mengkopi baris 302 sampai 204 dari file install.txt. Baris-baris tersebut adalah :

```
ScriptAlias /php/ "c:/php/"
AddType application/x-httpd-php .php
Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"
```

Perintah di atas mempunyai arti :

- ScriptAlias /php/ "c:/php/" : Pembuatan suatu alias untuk script dengan nama alias adalah php yang menunjuk ke folder c:/php/.
- AddType application/x-httpd-php .php Mempunyai arti kita membuat suatu tipe baru dengan extension .php yang mempunyai tipe MIME application/x-httpd-php.
- Action application/x-httpd-php "/php/php.exe" : Jika ada suatu file yang diakses mempunyai tipe MIME application/x-httpd-php maka apache akan mengeksekusi file php.exe yang ada di folder alias php.

- Paste 3 baris tersebut di httpd.conf di antara directive <IfModule mod_mime.c> dan <IfModule> yaitu antara baris 726 – 861. Coba paste di baris 727 (dibawah directive <IfModule mod_mime.c>).



- Simpan file tersebut, kemudian **Restart Apache**.
- Untuk menguji apakah apache telah mendukung php atau belum, maka buat suatu file dengan nama **test.php** dengan isi sebagai berikut :

```
<? phpinfo(); ?>
```

- Simpan file tersebut di folder yang sesuai dengan **DocumentRoot** dan kemudian eksekusi file tersebut di web browser dengan alamat <u>http://localhost/test.php</u>.
- Jika ketika di test yang muncul adalah perintah php-nya, berarti server web apachenya belum mendukung PHP. Lihat gambar di bawah ini.



- Jika muncul layar seperti di bawah ini yang menampilkan konfigurasi PHP, berarti Server Web Apache kita telah mendukung scripting dengan bahasa PHP.

Physical States (1) - Microsoft Internet Explorer	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🚱 Back 🔹 🐑 💌 😰 🏠 🔎 Search	🔆 Favorites 🜒 Media 🤣 🎯 - 嫨 🔜 - 🎽
Address 🛃 http://localhost/test.php	So Links » 🔁 -
PHP Version 4.3.3	Php
System	Windows NT ALICA 5.1 build 2600
Build Date	Aug 24 2003 22:01:16
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:WINDOWS\php.ini
PHP API	20020918
PHP Extension	20020429
Zend Extension	20021010
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Registered PHP Streams	php, http, ftp, compress.zlib
<	×
ê	Succal intranet

Kalau sudah muncul halaman ini, selamat dech.

Mendaftarkan Ekstensi File Baru Agar Dieksekusi Sebagai File PHP

Bagi anda yang ingin menggunakan kemampuan php tapi dengan menggunakan ekstensi file yang lain itu bisa dilakukan dengan menambahkan tipe baru dengan menggunakan perintah AddType (lihat baris ke-2 dari 3 baris yang di-paste).

Contoh :

```
AddType application/x-httpd-php .abc
AddType application/x-httpd-php .htm
AddType application/x-httpd-php .html
```

Baris-baris di atas menunjukan bahwa kalau ada file yang berekstensi .abc, .htm, atau .html maka akan dieksekusi sebagai file script php.

Tuliskan perintah di atas di bawah baris yang tadi di-paste. Lihat gambar di bawah ini.

🕼 UltraEdit-32 - [C:\Program Files\Apache Group\Apache\conf\ 🔳 🗖 🔀				
📝 File Edit Search Project View Format Column Macro Advanced 🛚 💶 🔀				
🔶 🗅 😅 🗂 🔚 🚭 🖪 🐥 👐 🏭 📰 🐰 🗈 🛍 📰				
install.txt httpd.conf*				
726 <ifmodule mime.c="" mod=""></ifmodule>				
727 —				
728 ScriptAlias /php/ "c:/php/"				
729 AddType application/x-httpd-php .php				
730 Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"				
731				
732 AddType application/x-httpd-php .abc				
733 AddType application/x-httpd-php .htm				
734 AddType application/x-httpd-php .html				
735				
< <u>↓</u>				
For Help, press F1 Ln 732, Col. 4, C0 DOS Mod: 21/03/2006 14:18:13				

Jangan lupa setelah konfigurasi disimpan, Restart Apache.

6. Untuk test, buat sebuah file dengan isi seperti test.php, tapi disimpan dalam nama file test.abc. Kemudian ditest di web browser dengan alamat <u>http://localhost/test.abc</u> sehingga akan menghasilkan tampilan seperti ketika memanggil file test.php

🕋 phpinfo() - Microsoft Internet Explorer			
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp			.
Addres: 🖉 http://localhost/test.abc	💙 🄁 Go	Links »	🔁 -
PHP Version 4.3.3	pt	P	
[] [>
	Second Second Second Second	tranet	

7. Sebenarnya cara seperti itu kurang begitu populer, tapi kalau untuk coba-coba silahkan saja. Kurang baik jika anda membuat htm atau html diasumsikan sebagai php karena prosesnya akan lebih lambat karena selalu melewati interpreter php (**php.exe**).