

WEB SERVER

Web server adalah software yang memberikan layanan data yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman - halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Aplikasi Web Server :

1. Apache Web Server
2. Apache Tomcat
3. Microsoft windows Server 2003 Internet Information Services (IIS)
4. Lighttpd
5. Nginx
6. Jigsaw
7. Sun Java System Web Server
8. Xitami Web Server
9. Zeus Web Server

MEMBUAT WEB SERVER

Instalasi Web Server

1. install Apache (Aplikasi Web Server)

```
root@server:/home/angga#sudo apt-get install apache2
```

Cek apakah web server yg tersintall sudah berjalan atau tidak dengan cara ketikkan ip web server tersebut. Bila berhasil terdapat tulisan sebagai berikut *it's work*.

2. install PHP5 (Aplikasi bahasa pemrograman web yang sering untuk membangun website)

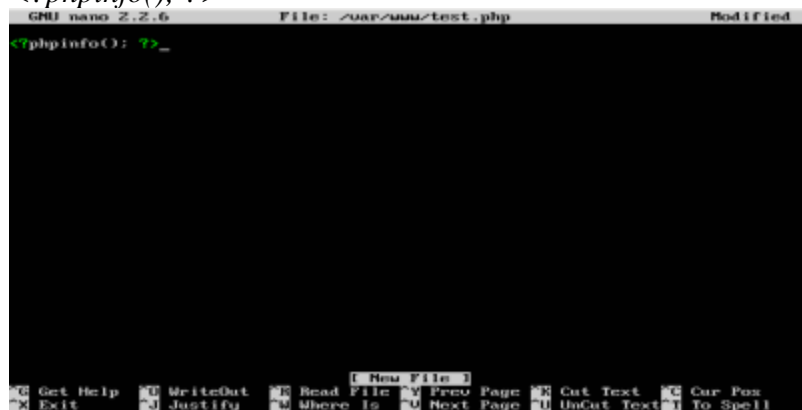
```
root@server:/home/angga #sudo apt-get install php5
```

Untuk mengetes apakah PHP telah berhasil berjalan dengan baik, maka kalian perlu untuk membuat sebuah skrip PHP terlebih dahulu untuk ditampilkan di browser nanti. Silahkan jalankan perintah berikut :

```
root@server:/home/angga #sudo nano /var/www/test.php
```

Tampil halaman kosong /var/www/test.php tambahkan kode berikut :

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



Simpan file tersebut dengan menekan **CTRL + X**, kemudian **Y**, lalu tekan **enter**

Buka kembali browser client, lalu arahkan ke alamat <http://192.168.1.1/test.php> untuk melihat hasilnya.

3. Konfigurasi Web Server

Ada beberapa hal yang dilakukan pada proses Konfigurasi Web Server antara lain: Pembuatan file “www” pada direktori “/etc/apache2/sites-enabled”, dan pembuatan/pengeditan file “index.html” yang berada pada direktori “/var/www”. File “index.html”, merupakan file Halaman web yang nantinya akan diakses pada komputer Client.

Berikut langkah-langkah konfigurasinya:

```
root@server:/home/angga#cd /etc/apache2/sites-enabled
```

```
root@server:/etc/apache2/sites-enabled#pico www
```



Setelah Anda mengetik script seperti diatas, lalu simpan file tersebut dengan perintah: tekan **CTRL + X**, lalu tekan **Y**, kemudian **Enter**

4. Pembuatan/Pengeditan file halaman Website

File yang dibuat atau diedit, berada pada direktori “/var/www”, sesuai dengan script yang diketik pada file “www”, pada direktori “/etc/apache2/sites-enabled”, yaitu “**DocumentRoot /var/www**” artinya semua halaman website simpan pada direktori “/var/www”. Berikut langkah-langkah:

```
root@server:/etc/apache2/sites-enabled#cd /var/www
```

```
root@server:/var/www#pico index.html
```

```
GNU nano 2.2.6 File: index.html
<html><body><h1>It works!</h1>
<p>This is the default web page for this server.</p>
<p>The web server software is running but no content has been added, yet.</p>
</body></html>

[ Read 4 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Kemudian edit script diatas, seperti berikut:

```
GNU nano 2.2.6 File: index.html Modified
<html><body><h1>
Selamat Datang Di Website SMKN 1 NEGERI AGUNG WAY KANAN
</h1> </body></html>

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

Tulisan “**Selamat Datang di WebSite SMKN 1 NEGERI AGUNG** ”, tidak mutlak harus seperti itu, Anda bisa membuat selain dari itu, dan hal yang terpenting yaitu script `<html><body><h1>` dan `</h1></body></html>`. Script dari “`<html><body><h1>`” merupakan script pembuka dan script penutup yaitu “`</h1></body></html>`”, dan kedua script itu secara mendasar harus ada. Dan setelah file tersebut selesai di edit atau dibuat, lalu simpan file tersebut dengan perintah: tekan **CTRL + X**, lalu tekan **Y**, kemudian **Enter**. Kemudian restart service dari Web Server dengan perintah seperti berikut:

root@server:/var/www# /etc/init.d/apache2 restart

```
root@server:/var/www# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
[Tue Oct 29 03:49:24 2013] [warn] NameVirtualHost *:80 has no VirtualHosts
... waiting [Tue Oct 29 03:49:25 2013] [warn] NameVirtualHost *:80 has no Virtu
alHosts
[ OK ]
root@server:/var/www#
```

5.