PROGRAM KEAHLIAN GANDA	TOPIK:	Kode : -
Paket Keahlian : TKJ		Waktu : jam ke 1-8
Mapel : Administrasi Server Jaringan	WEB SERVER	Tanggal : 14/08/2023
		Nama Peserta : Nanda
		Rayi Pradana
Kegiatan Pembelajaran : 8		Instruktur : Sri Supraba

### **TUJUAN:**

- 1. Peserta dapat menjelaskan pengertian dan fungsi Web Server
- 2. Peserta dapat menginstalasi Web Server pada debian 8.0
- 3. Peserta dapat mengkonfigurasi Web Server
- 4. Peserta dapat menguji dan mengaplikasikan Web Server

#### **ALAT DAN BAHAN:**

- 1. Sebuah PC yang digunakan sebagai Server.
- 2. Sebuah PC yang digunakan sebagai Client.
- 3. Hub/Switch sebagai penghubung jaringan. (Jikadiperlukan)
- 4. Kabel jaringan secukupnya
- 5. Master OS Debian 8.0 / Repository

### **TEORI SINGKAT**

web server adalah merupakan perangkat lunak (software) dalam server yang berfungsi untuk menerima permintaan (request) berupa halaman web melalui protokol HTTP dan atau HTTPS dari client yang lebih dikenal dengan nama browser, kemudian mengirimkan kembali (respon) hasil permintaan tersebut ke dalam bentuk halaman-halaman web yang pada umumnya berbentuk dokumen HTML.

web server merupakan pelayan (pemberi layanan) bagi web client (browser) seperti Mozilla, Chrome, Internet Explorer, Opera, Safari dan lain sebagainya, supaya browser dapat menampilkan halaman atau data yang anda minta.

Fungsi utama dari web server adalah untuk mentransfer atau memindahkan berkas yang diminta oleh pengguna melalui protokol komunikasi tertentu.

Cara kerja web server, pada saat client (browser) meminta data web page kepada server, maka instruksi permintaan data oleh browser tersebut akan dikemas di dalam TCP yang merupakan protokol transport dan dikirim ke alamat yang dalam hal ini merupakan

protokol berikutnya yaitu Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) dan atau Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS). Data yang diminta dari browser ke web server disebut dengan HTTP request yang kemudian akan dicarikan oleh web server di dalam komputer server. Jika ditemukan, data tersebut akan dikemas oleh web server dalam TCP dan dikirim kembali ke browser untuk ditampilkan. Data yang dikirim dari server ke browser dikenal dengan HTTP response. Jika data yang diminta oleh browser tersebut ternyata tidak ditemukan oleh web server, maka web server akan menolak permintaan tersebut dan browser akan menampilkan notifikasi error 404 atau Page Not Found.

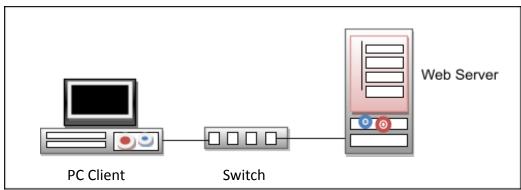
### **KESELAMATAN KERJA:**

- 1. Gunakan peralatan sesuai fungsinya.
- 2. Cek semua hubungan instalasi sebelum memulai praktek.
- 3. Bertanya dan mintalah instruktur untuk membantu mengecek jika ada yang meragukan.
- 4. Bekerjalah sesuai dengan cara kerja atau petunjuk yang telah ditentukan

### **PERSIAPAN:**

- 1. Pastikan PC Server sudah terinstall OS GNU/Linux Debian dan dapat bekerja dengan baik.
- 2. Pastikan PC Client sudah terinstall Windows XP dan dapat bekerja dengan baik.
- 3. Pastikan Switch dalam keadaan baik.

### JOB



## A. Instalasi Web Server

1. Install paket apache2

#apt-get install apache2

```
A Not secure | https://ly2.168.9198.006/tconsole=kvm&novnc=1&vmid=12080&vmname=nanda&node=pve&resize=off&cmd=

Setting up Sil-cept (1.0.39) ...
Setting up liblueS.2-0:1306 (5.2.4-1.1+b2) ...
Setting up libarytilli-lis86 (1.6.1-4-4deb1001) ...
Setting up libarytilli-lis86 (1.6.1-4-4deb1001) ...
Setting up libarytilli-lis86 (1.6.1-4-4deb1001) ...
Setting up apache2-bit liddo-sqlites1386 (1.6.1-4-4deb1001) ...
Setting up apache2-bit liddo-sqlites13
```

2. Masuk ke direktori apache2

#nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

```
/etc/apache2/sites-available/000-default.conf
 GNU nano 3.2
(VirtualHost *:80>_
            # the server uses to identify itself. This is used when creating # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
            # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
            #ServerName www.example.com
            ServerAdmin webmaster@localhost
            DocumentRoot /var/www/html
            ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
            CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
            # enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
            # following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

<
                                                 `W Where Is
  Get Help
                        ^O Write Out
                                                                                                        Justify
                                                                                                                             `C Cur Pos
                                                                                                                                                     M-U Undo
                            Read File
                                                      Replace
                                                                               Uncut Text
                                                                                                        To Spell
                                                                                                                                 Go To Line M−E
                                                                                                                                                            Redo
   Exit
```

lalu, edit seperti ini....

```
VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    ServerName nanda.net
    ServerName nanda.net
    DocumentRoot /var/www/html/web

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.

# It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "acdisconf".

**VirtualHost*

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

3. kemudian masuk pada /var/www/html/web , lalu buat folder yang sama seperti dituliskan pada document root

```
#cd /var/www/html
#mkdir web
#cd /var/www/html/web
#nano index.html
```

```
root@deb10:~# cd /var/www/html/
root@deb10:/var/www/html# ls
index.html
root@deb10:/var/www/html# mkdir web
root@deb10:/var/www/html# ls
index.html web
index.html web
root@deb10:/var/www/html# cd web
root@deb10:/var/www/html# cd web
```

kemudian edit file index html

```
Index.html

(html)
(head)
(iii) nanda website </title>
(/head)
(iii) nanda website </title>
(/head)
(hi) style="background-color: yellow;"><marquee> SELAMAT DATANG DI WEBSITE SAYA </marquee> 
(/head)
(hi) Nanda KEBSITE </hi>
(hi) Nalamat datang di web saya di sini kalian akan menemukan banyak hal menarik, Untuk info lebs
(hi) No Telfon: 083103831760 /hi)
(center)
(div class'container')
(div class'container')
(div class'container')
(div class'container')
(center)
(a href="https://www.instagram.com/nndaryi_/"> (button) HOME </br>
(center)
(a href="https://www.instagram.com/nndaryi_/"> (button) HOME </br>
(center)
(a href="https://www.instagram.com/nothact/button> 
(a nref="https://www.instagram.com/) (button) ABOUT US
(button) 
(button) 
(button) 
(center)
(cente
```

4. kemudian restart apache2 nya

# #/etc/init.d/apache2 restart

NB: pastikan IP virtual box host only adapter satu network dengan IP debian agar terhubung.

Buka browser dan ketikan alamat server atau alamat domain

### SELAMAT DATANG DI WEBSITE SAYA

# NANDA WEBSITE

Selamat datang di web saya di sini kalian akan menemukan banyak hal menarik, Untuk info lebih lanjut bisa hubungi no dibawah

No Telfon: 083103931760



HOME CONTACT ABOUT U