

LAPORAN RESMI

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

PERIODE XXXII



Modul : VI (Enam)

Nama Praktikan

NPM

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Ahmed Muchlasin | : 06.2018.1.06941 |
| 2. Ryuema Suthelie | : 06.2018.1.07014 |
| 3. Ahmad Syarifuddin | : 06.2018.1.06989 |

LABORATORIUM JARINGAN KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
2020



PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER
PERIODE XXXII

ID Group: JK189

Modul : VI (Enam)

SOAL PRAKTIKUM

Pada Modul V(Lima), kalian telah membuat sebuah DNS Server yang sudah dapat diakses oleh kedua client. Sekarang, buat Web Server sesuai dengan DNS yang telah kalian buat sebelumnya(**Boleh menggunakan template**). Pada domain utama, sediakan juga pintasan/link untuk menuju ke setiap sub domain. Pada sub domain, buat tampilan sesuai dengan nama sub domainnya, lalu buat agar tampilan lebih menarik(**60 poin**).

TUGAS PRAKTIKUM

SOAL PRAKTIKUM

Pada Modul V(Lima), kalian telah membuat sebuah DNS Server yang sudah dapat diakses oleh kedua client. Sekarang, buat Web Server sesuai dengan DNS yang telah kalian buat sebelumnya(**Boleh menggunakan template**). Pada domain utama, sediakan juga pintasan/link untuk menuju ke setiap sub domain. Pada sub domain, buat tampilan sesuai dengan nama sub domainnya, lalu buat agar tampilan lebih menarik(**60 poin**).

Jawaban :

1. Login sebagai root

```
root@JK189: ~
muchasin_06941@JK189:~$ sudo -i
[sudo] password for muchasin_06941:
root@JK189:~#
```

2. Set IP menjadi 192.168.1.1/24 dan buat domain dengan nama jarkom.com

```
root@JK189: ~
GNU nano 2.5.3      File: /etc/network/interfaces

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
network 192.168.1.0
```

3. Lalu install Nginx dengan perintah:

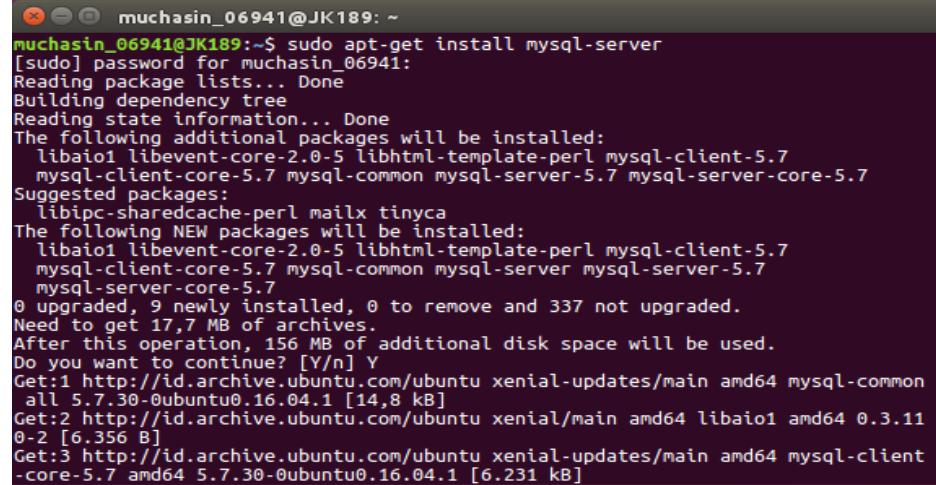
```
# apt-get install nginx
```

```
muchasin_06941@JK189: ~
muchasin_06941@JK189:~$ sudo apt-get install nginx
[sudo] password for muchasin_06941:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  nginx-common nginx-core
Suggested packages:
  fcgiwrap nginx-doc
The following NEW packages will be installed:
  nginx nginx-common nginx-core
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 337 not upgraded.
Need to get 460 kB of archives.
After this operation, 1,485 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 nginx-common
  all 1.10.3-0ubuntu0.16.04.5 [26,9 kB]
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 nginx-core a
  md64 1.10.3-0ubuntu0.16.04.5 [429 kB]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 nginx all 1.
  10.3-0ubuntu0.16.04.5 [3,494 B]
Fetched 460 kB in 2s (173 kB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package nginx-common.
```

TUGAS PRAKTIKUM

4. Install MySql Server dengan perintah:

```
# apt-get install mysql-server
```



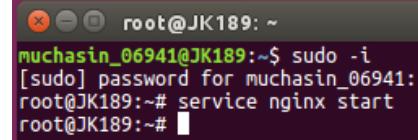
```
muchasin_06941@JK189:~$ sudo apt-get install mysql-server
[sudo] password for muchasin_06941:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libaio1 libevent-core-2.0-5 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
Suggested packages:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
The following NEW packages will be installed:
  libaio1 libevent-core-2.0-5 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7
  mysql-server-core-5.7
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 337 not upgraded.
Need to get 17,7 MB of archives.
After this operation, 156 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 mysql-common
  all 5.7.30-0ubuntu0.16.04.1 [14,8 kB]
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libaio1 amd64 0.3.11
  0-2 [6.356 B]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 mysql-client
  -core-5.7 amd64 5.7.30-0ubuntu0.16.04.1 [6.231 kB]
```

5. Jalankan Service Nginx dengan perintah:

```
# service nginx start
```

Atau

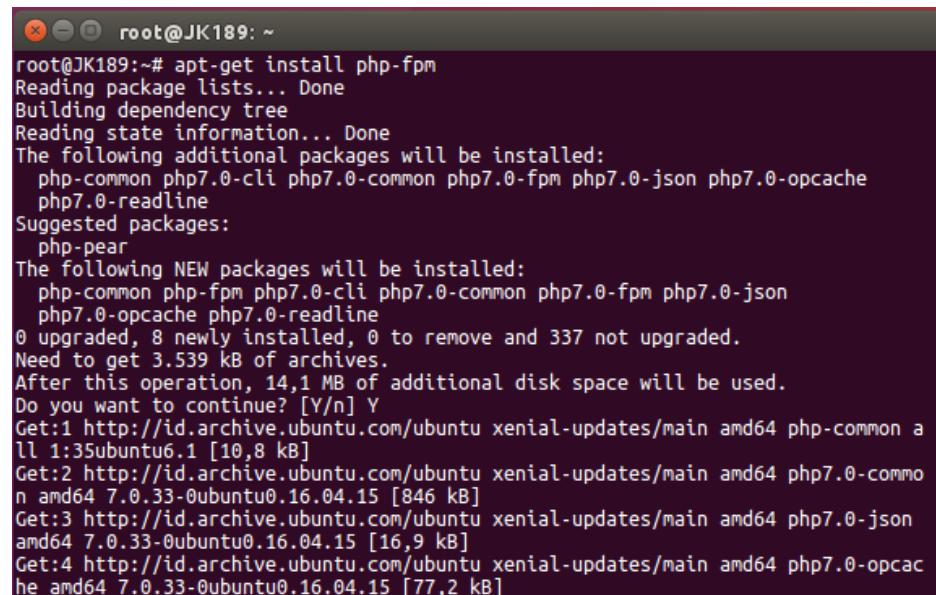
```
# /etc/init.d/nginx start
```



```
root@JK189:~#
muchasin_06941@JK189:~$ sudo -i
[sudo] password for muchasin_06941:
root@JK189:~# service nginx start
root@JK189:~#
```

6. Install php7 fpm dengan perintah:

```
# apt-get install php-fpm
```

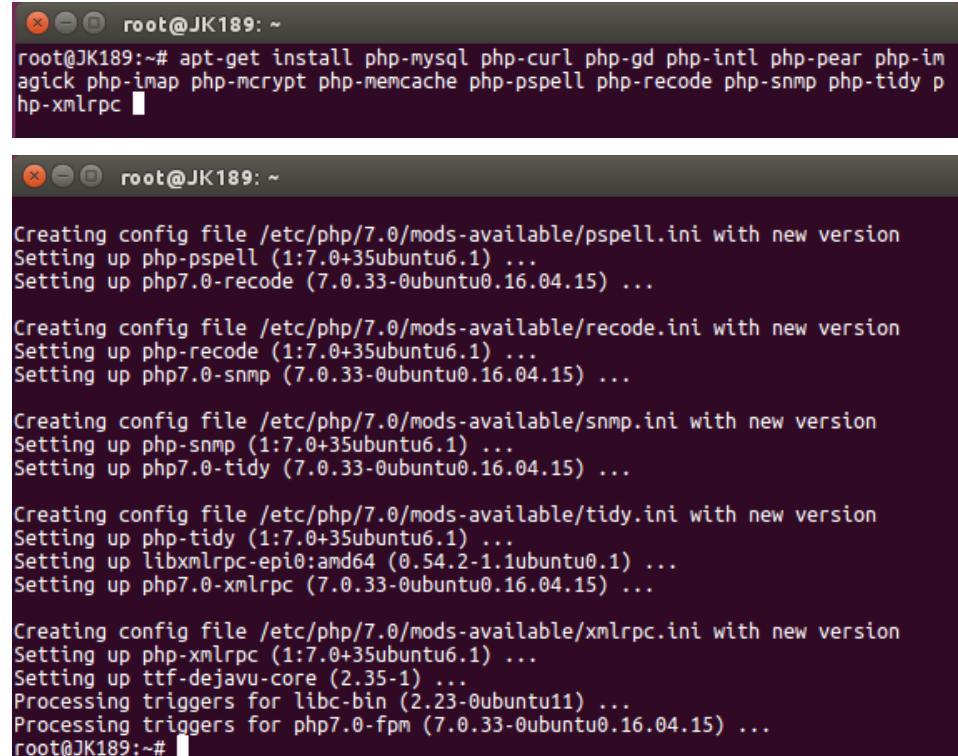


```
root@JK189:~# apt-get install php-fpm
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  php-common php7.0-cli php7.0-common php7.0-fpm php7.0-json php7.0-opcache
  php7.0-readline
Suggested packages:
  php-pear
The following NEW packages will be installed:
  php-common php-fpm php7.0-cli php7.0-common php7.0-fpm php7.0-json
  php7.0-opcache php7.0-readline
0 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 337 not upgraded.
Need to get 3.539 kB of archives.
After this operation, 14,1 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php-common
  all 1:35ubuntu6.1 [10,8 kB]
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php7.0-commo
  n amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.15 [846 kB]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php7.0-json
  amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.15 [16,9 kB]
Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 php7.0-opcac
  he amd64 7.0.33-0ubuntu0.16.04.15 [77,2 kB]
```

TUGAS PRAKTIKUM

7. Install paket agar mysql support dengan php7 dengan perintah:

```
# apt-get install php-mysql php-curl php-gd php-intl php-pear php-imagick php-imap php-mcrypt php-memcache php-pspell php-recode php-snmp php-tidy php-xmlrpc
```



```
root@JK189:~# apt-get install php-mysql php-curl php-gd php-intl php-pear php-imagick php-imap php-mcrypt php-memcache php-pspell php-recode php-snmp php-tidy php-xmlrpc
root@JK189:~# Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/pspell.ini with new version
Setting up php-pspell (1:7.0+35ubuntu6.1) ...
Setting up php7.0-recode (7.0.33-0ubuntu0.16.04.15) ...

Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/recode.ini with new version
Setting up php-recode (1:7.0+35ubuntu6.1) ...
Setting up php7.0-snmp (7.0.33-0ubuntu0.16.04.15) ...

Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/snmp.ini with new version
Setting up php-snmp (1:7.0+35ubuntu6.1) ...
Setting up php7.0-tidy (7.0.33-0ubuntu0.16.04.15) ...

Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/tidy.ini with new version
Setting up php-tidy (1:7.0+35ubuntu6.1) ...
Setting up libxmlrpc-epi0:amd64 (0.54.2-1.1ubuntu0.1) ...
Setting up php7.0-xmlrpc (7.0.33-0ubuntu0.16.04.15) ...

Creating config file /etc/php/7.0/mods-available/xmlrpc.ini with new version
Setting up php-xmlrpc (1:7.0+35ubuntu6.1) ...
Setting up ttf-dejavu-core (2.35-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Processing triggers for php7.0-fpm (7.0.33-0ubuntu0.16.04.15) ...
root@JK189:~#
```

8. Lalu kita buat agar php-fpm menggunakan koneksi TCP dengan mengedit file “/etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf”

```
# nano /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf
```



```
root@JK189:~# File: /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf          Modified
GNU nano 2.5.3
;           a specific port;
; '[ip:6:addr:ess]:port' - to listen on a TCP socket to a specific IPv6 address
;           a specific port;
; 'port'           - to listen on a TCP socket to all addresses
;                   (IPv6 and IPv4-mapped) on a specific port;
; '/path/to/unix/socket' - to listen on a unix socket.
; Note: This value is mandatory.
;listen = /run/php/php7.0-fpm.sock
listen = 127.0.0.1:9000
; Set listen(2) backlog.
; Default Value: 511 (-1 on FreeBSD and OpenBSD)
;listen.backlog = 511
```

TUGAS PRAKTIKUM

9. Lalu reload service php7-fpm dengan perintah:

```
# service php7.0-fpm reload
```

Atau

```
# /etc/init.d/php7.0-fpm reload
```

```
root@JK189:~# nano /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf
root@JK189:~# service php7.0-fpm reload
root@JK189:~#
```

10. Edit file “/etc/nginx/sites-available/default” dengan perintah:

```
# nano /etc/nginx/sites-available/default
```

```
root@JK189:~#
GNU nano 2.5.3      File: /etc/nginx/sites-available/default

# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/muchlas.com;

# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server_name muchlas.com www.muchlas.com;

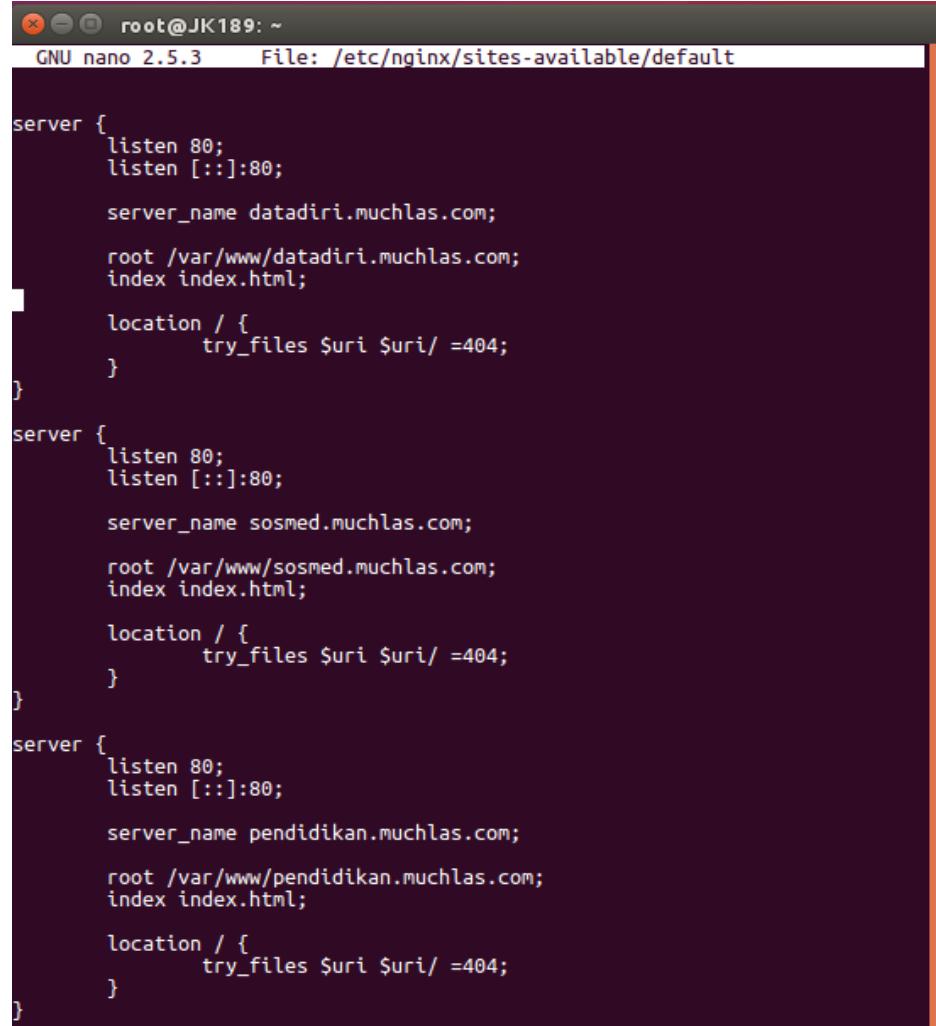
location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
}

# pass the PHP scripts to FastCGI server listening on 127.0.0.1:9000
#
location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
#
#    # With php7.0-cgi alone:
#    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
#    # With php7.0-fpm:
#    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.0-fpm.sock;
}

# deny access to .htaccess files, if Apache's document root
# concurs with nginx's one
#
location ~ /\.ht {
    deny all;
}
}
```

TUGAS PRAKTIKUM

Kemudian tambahkan konfigurasi sebagai berikut :



```
root@JK189: ~
GNU nano 2.5.3      File: /etc/nginx/sites-available/default

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name datadiri.muchlas.com;
    root /var/www/datadiri.muchlas.com;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name sosmed.muchlas.com;
    root /var/www/sosmed.muchlas.com;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name pendidikan.muchlas.com;
    root /var/www/pendidikan.muchlas.com;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

11. Save konfigurasi dan restart nginx dengan perintah:

```
# service nginx reload
```

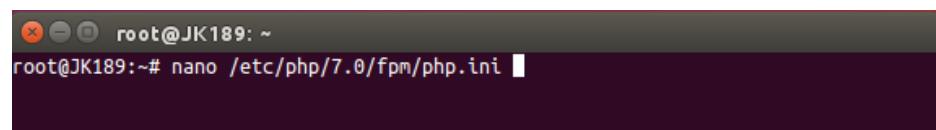
Atau

```
# /etc/init.d/nginx reload
```

```
root@JK189:~# service nginx reload
root@JK189:~#
```

12. Edit file “/etc/php/7.0/fpm/php.ini” seperti berikut:

```
# nano /etc/php/7.0/fpm/php.ini
```



```
root@JK189: ~
root@JK189:~# nano /etc/php/7.0/fpm/php.ini
```

TUGAS PRAKTIKUM

```
root@JK189: ~
GNU nano 2.5.3          File: /etc/php/7.0/fpm/php.ini      Modified

; cgi.fix_pathinfo provides *real* PATH_INFO/PATH_TRANSLATED support for CGI. $ 
; previous behaviour was to set PATH_TRANSLATED to SCRIPT_FILENAME, and to not $ 
; what PATH_INFO is. For more information on PATH_INFO, see the cgi specs. Se$ 
; this to 1 will cause PHP CGI to fix its paths to conform to the spec. A sett$ 
; of zero causes PHP to behave as before. Default is 1. You should fix your s$ 
; to use SCRIPT_FILENAME rather than PATH_TRANSLATED.
; http://php.net/cgi.fix-pathinfo
cgi.fix_pathinfo=0
```

13. Buat folder baru pada folder /var/www/html sebagai berikut :

```
root@JK189: /var/www
root@JK189:~# cd /var/www/
root@JK189:/var/www# mkdir muchlas.com datadiri.muchlas.com sosmed.muchlas.com p
endidikan.muchlas.com
```

14. Copykan file web ke folder namapanggilan.com

```
root@JK189: ~
root@JK189:~# cp /home/muchasin_06941/Downloads/templated-privy.zip /var/www/muc
hlas.com
root@JK189:~#
```

15. Chek file apakah sudah tercopy ke folder tersebut

```
root@JK189: /var/www/muchlas.com
root@JK189:~# cp /home/muchasin_06941/Downloads/templated-privy.zip /var/www/muc
hlas.com
root@JK189:~# cd /var/www/muchlas.com
root@JK189:/var/www/muchlas.com# ls
templated-privy.zip
root@JK189:/var/www/muchlas.com#
```

16. Beri hak akses terhadap file tersebut,

```
root@JK189: /var/www/muchlas.com
root@JK189:/var/www/muchlas.com# chmod +x templated-privy.zip
root@JK189:/var/www/muchlas.com#
```

17. Ekstrak file zip tersebut

```
root@JK189: /var/www/muchlas.com
root@JK189:/var/www/muchlas.com# chmod +x templated-privy.zip
root@JK189:/var/www/muchlas.com# unzip templated-privy.zip
Archive: templated-privy.zip
  inflating: index.html
  inflating: images/pic02.jpg
  inflating: images/pic01.jpg
  inflating: license.txt
  inflating: fonts/FontAwesome.otf
  inflating: fonts/fontawesome-webfont.woff
  inflating: fonts/fontawesome-webfont.eot
  inflating: fonts/fontawesome-webfont.ttf
  inflating: fonts/fontawesome-webfont.svg
  inflating: default.css
  inflating: fonts.css
root@JK189:/var/www/muchlas.com# ls
default.css  fonts.css  index.html  templated-privy.zip
fonts        images      license.txt
root@JK189:/var/www/muchlas.com#
```

TUGAS PRAKTIKUM

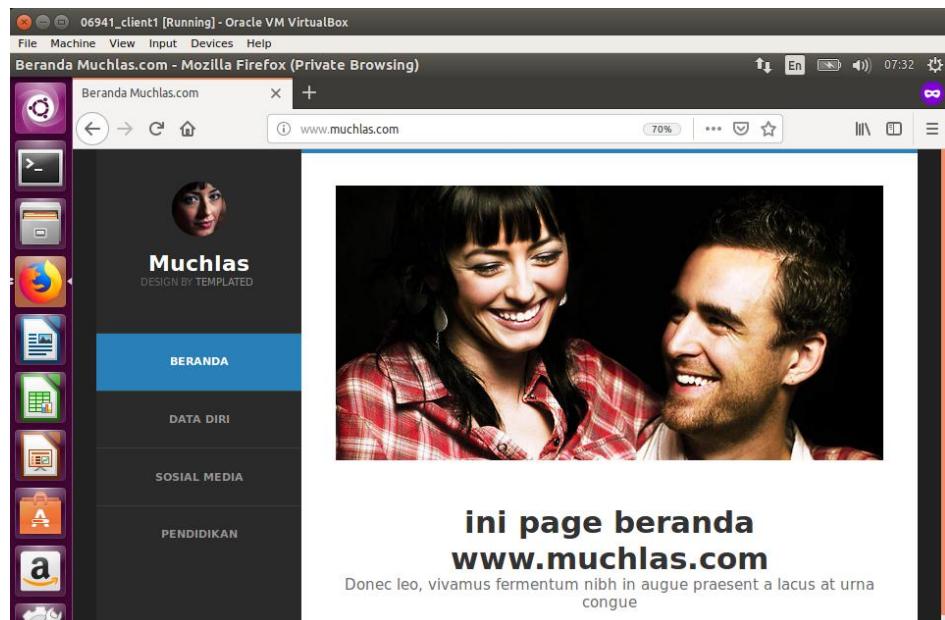
18. Edit file index.html

```
root@JK189: /var/www/muchlas.com
GNU nano 2.5.3           File: index.html          Modified

<link href="fonts.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
<!--[if IE 6]><link href="default_ie6.css" rel="stylesheet" type="text/css" /><![endif]-->
</head>
<body>
<div id="page" class="container">
  <div id="header">
    <div id="logo">
      
      <h1><a href="#">Muchlas</a></h1>
      <span>Design by <a href="http://templated.co" rel="nofollow">TEMPLATED</a></span>
    </div>
    <div id="menu">
      <ul>
        <li class="current_page_item"><a href="http://www.muchlas.com" accesskey="1" title="Beranda" href="#">Beranda</a></li>
        <li><a href="http://datadiri.muchlas.com" accesskey="2" title="Data Diri" href="#">Data Diri</a></li>
        <li><a href="http://sosmed.muchlas.com" accesskey="3" title="Sosial Media" href="#">Sosial Media</a></li>
        <li><a href="http://pendidikan.muchlas.com" accesskey="4" title="Pendidikan" href="#">Pendidikan</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

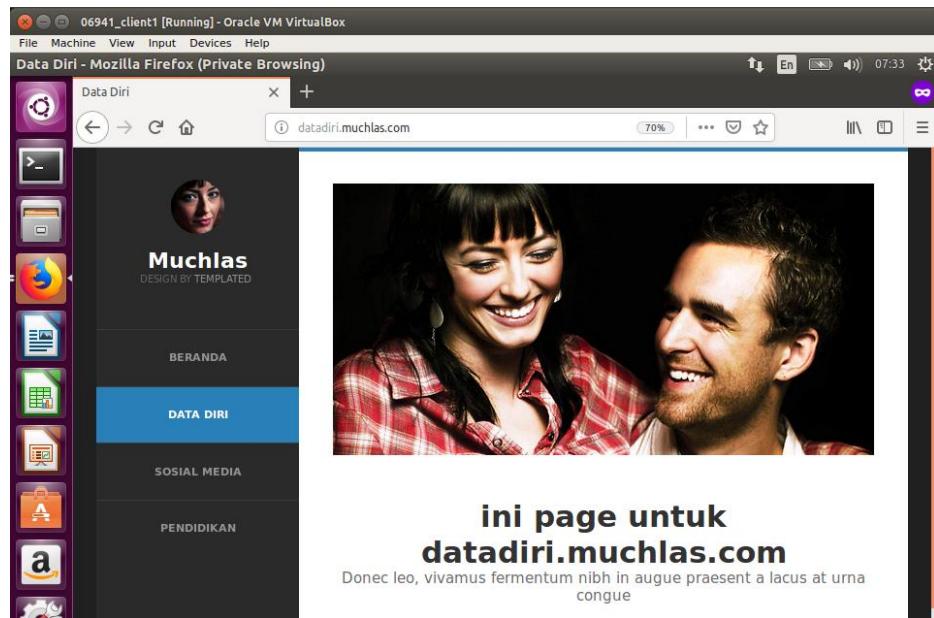
19. Dan hasil akhirnya ialah sebagai berikut

a. Client 1

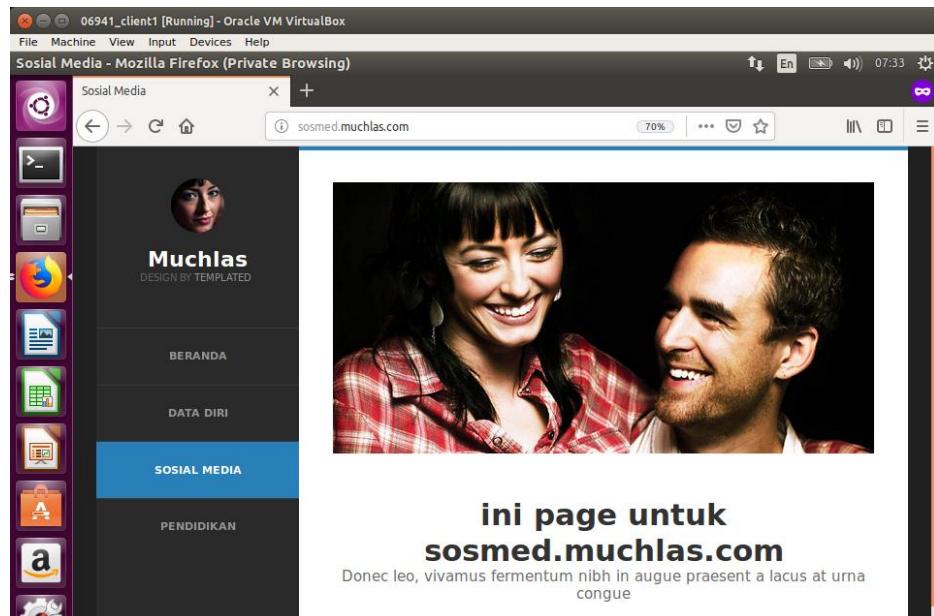


namapanggilan.com

TUGAS PRAKTIKUM

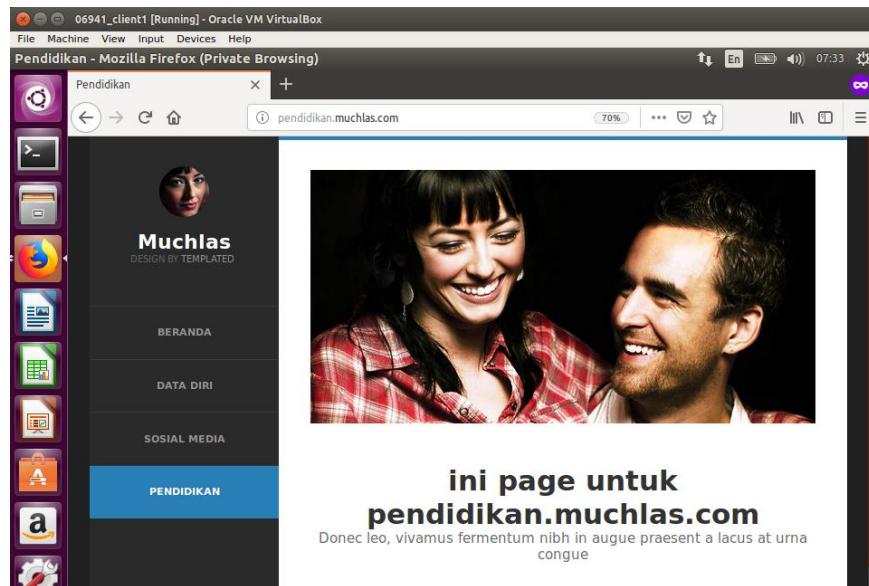


datadiri.namapanggilan.com



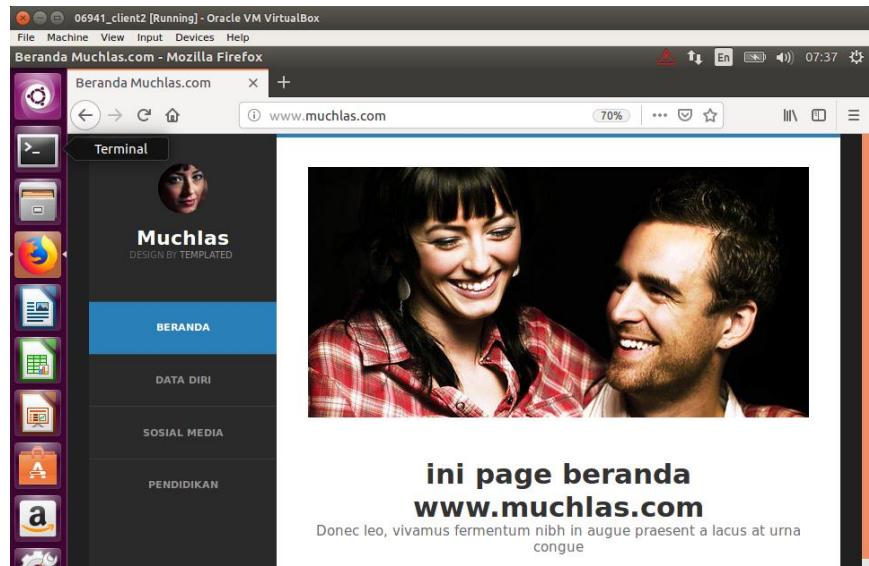
sosmed.namapanggilan.com

TUGAS PRAKTIKUM



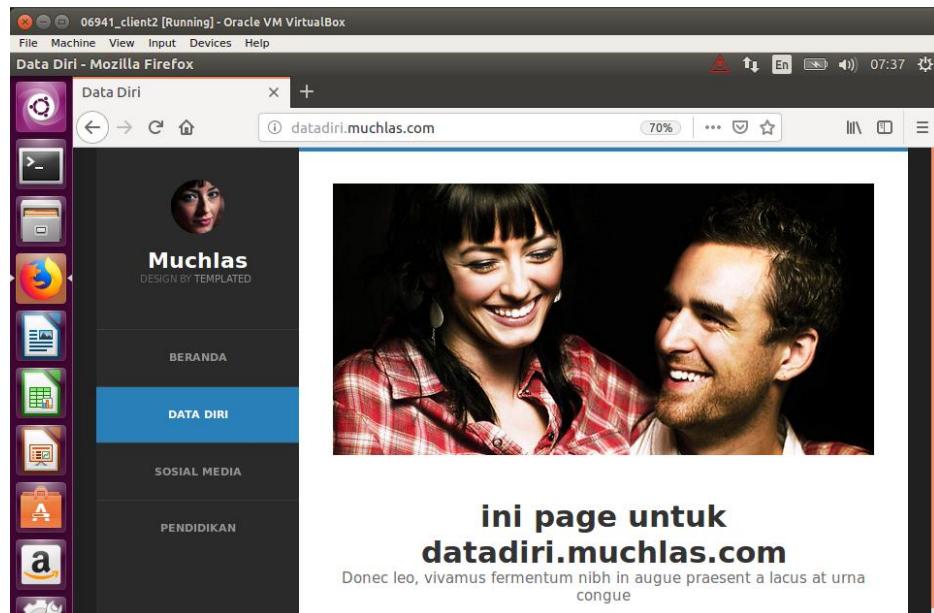
pendidikan.namapanggilan.com

b. Client 2

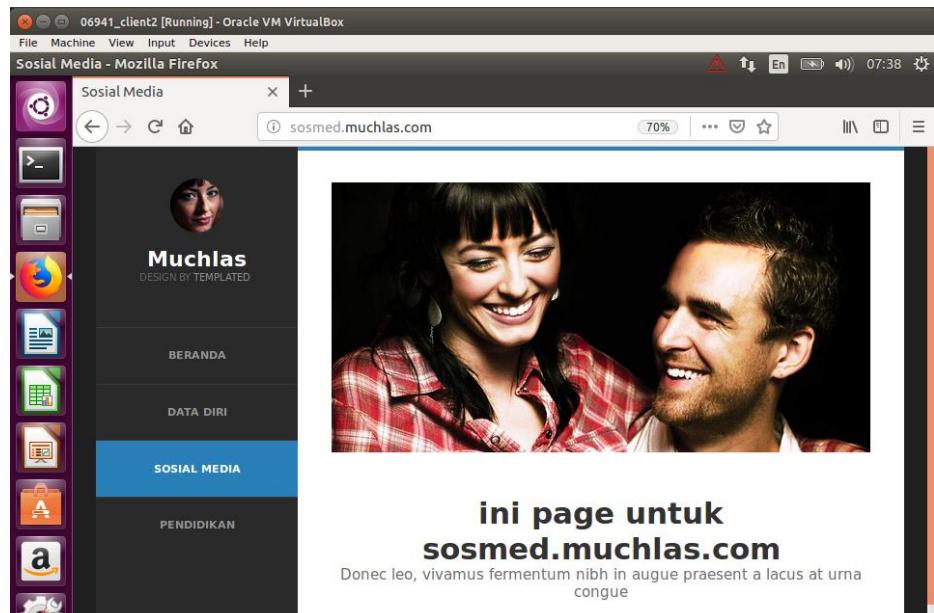


namapanggilan.com

TUGAS PRAKTIKUM

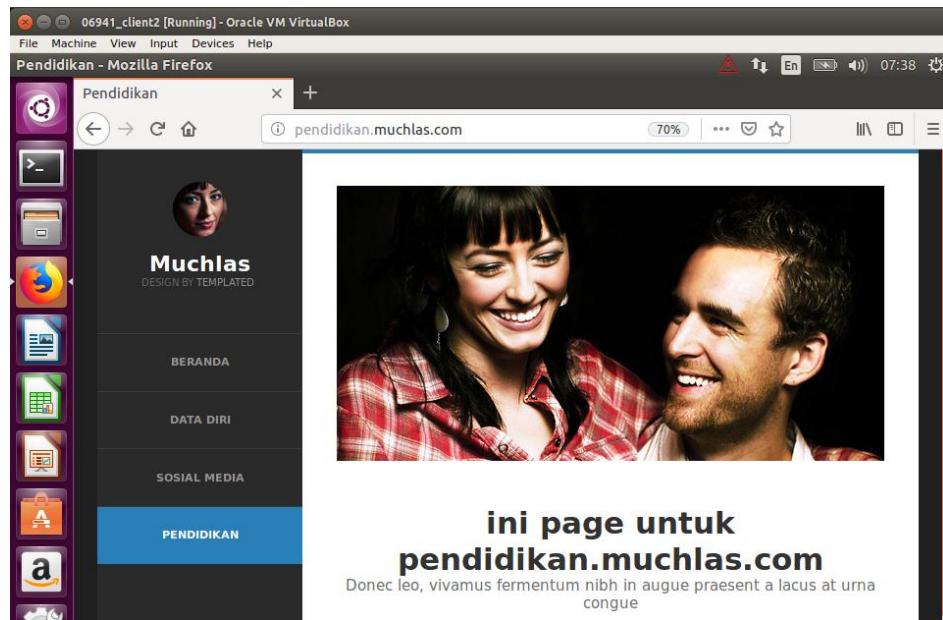


datadiri.namapanggilan.com



sosmed.namapanggilan.com

TUGAS PRAKTIKUM



pendidikan.namapanggilan.com

ANALISA DATA

Modul VI

Web Server

a. Pendekatan Web Server

Web Server merupakan salah satu layanan Internet yang popular menjadikan media yang dapat diakses untuk semua keperluan baik oleh individu maupun organisasi.

b. Nginx Web Server

Nginx adalah web server dengan kode terbuka dan bisa berjalan pada sistem Unix, Linux, BSD, macOS X, Solaris, AIX, HP-UX, dan Windows. Nginx adalah salah satu dari sebagian perangkat lunak untuk server yang diciptakan untuk mengetahui "CIOK" (en).

Tidak seperti perangkat lain server yang lainnya, Nginx tidak menggunakan koneksi thread untuk menayangi halaman. Sebaliknya, Nginx menggunakan arsitektur asinkronus yang lebih stabil.

c. Fitur-fitur Nginx

- Handling of static files, index files, and auto-indexing
- reverse proxy with caching
- Load Balancing
- Fault tolerance
- SSL support
- Fast CGI support with caching
- Name and IP-based virtual servers
- user pages access authentication.
- gzip compression
- URL rewriting
- Server side includes

ANALISA DATA

d. Kelebihan Nginx

Adapun kelebihan dari Nginx sebagai berikut :

- 1) Arsitektur
- 2) Performa
- 3) Fitur
- 4) Kemudahan

e. Kekurangan Nginx

Adapun kekurangan dari Nginx sebagai berikut :

- 1) Belum support IPv6
- 2) Update / patchnya versi terbarunya lancar keluar.
- 3) Fast CGI nya tidak befungsi maximal.
- 4) Penakaran tidak sebanyak Apache atau IIS

f. Setup Nginx di Ubuntu

1.) Install nginx dengan perintah :

apt-get install nginx

2) install mysql-server dengan perintah :

apt-get install mysql-server

3) install php7.0-fpm dengan perintah :

apt-get install php7.0-fpm

4) edit file /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf

nano /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf

5) Reload service php7.0-fpm dengan perintah :

service php7.0-fpm reload

6) Edit block server Nginx untuk pengaturan

domain dan subdomain yang nantinya akan

jadi web server .

nano /etc/nginx/sites-available/default

7) Restart nginx dengan perintah :

service nginx reload .

KESIMPULAN

Modul VI

Web Server

a. Definisi Web Server

Web server sendiri merupakan salah satu layanan internet yang popular menjadi media yang dapat menarik untuk berperan baik di individu maupun organisasi.

b. Algoritma Web Server

Majix adalah web server dengan kode terbuka dan bisa berjalan pada sistem Unix, Linux, BSD, Mac OS X, Solaris, AIX, HP - AIX, dan Windows. Majix juga bisa digunakan sebagai proxy server yang mendukung protokol HTTP, IMAP, SMTP, dan POP3.

Majix adalah salah satu dari sebagian perangkat lunak untuk server yang diperlukan untuk menjalankan mesin "CIOK" (en). Tidak seperti perangkat lunak server yang lainnya.

c. Fitur-fitur Majix

- Handling of static files, index files, and auto-indexing.
- Reverse proxy with caching
- Load balancing
- Fault tolerance
- SSL support
- Fast CGI support with caching
- Name and IP Based virtual Servers
- Web page access control / acl
- URL rewriting
- Custom logging

ANALISA DATA

Modul IT

BAB IX

WEBSERVER

Web sendiri merupakan salah satu layanan internet yang populer mengacu pada media yang dapat dimanfaatkan untuk semua kebutuhan baik oleh individu maupun organisasi.

Nginx Web server

Nginx atau biasanya dibaca engine X adalah web server dengan kode terbuka dan bisa berjalan pada sistem unix, Linux, BSD, Mac OS X, Solaris, AIX, HP-UX dan Windows.

Nginx adalah salah satu dari sekian banyak perangkat lunak untuk server yang diperlukan untuk mengatasi masalah "CIOK" (cen).

Nginx digunakan oleh beberapa website ternama seperti : Netflix, Hulu, Pinterest, Cloudfane, Airbnb, wordpress.com, GitHub, SoundCloud, Syno, Eventbrite, Fappos, Media Temple, Heroku, Rightscale, Engine Yard, dan maxcdn.

Ada beberapa fitur di dalam nginx, yaitu:

- handling of static files, index files, and auto-indexing.
- reverse proxy with caching
- load balancing
- fault tolerance
- SSL support

ANALISA DATA

- Fast CGI support with caching
- Name- and IP-based virtual servers
- FLV streaming MP4 streaming, using the MP4 streaming module, d.l.

Bentuk adalah kelebihan Nginx

1. Arsitektur

Salah satu yang membuat nginx menjadi sangat cepat adalah jenis arsitektur nginx itu sendiri.

2. Performa

Thread-iah yang brasanya mungkin masih memori. Semakin banyak thread yang terpakai, maka semakin banyak memori yang tressas.

3. Fitur

Nginx menyediakan produk yang memang orang kabanyalean cari, misalkan hanya menyediakan sambutan saja.

4. Kemudahan

Ease of use, kemudahan dalam penggunaan. Mungkin salah satu keunggulan dari nginx.

Adapun kekurangan nginx

1. Belum Support IPv6
2. Update patchnya masih terbatanya
3. Fast-CGI nya tidak berfungsi maksimal.
4. Penalarannya tidak sebanyak apache atau IIS.

KESIMPULAN

Model VI

* Web

Web sendiri merupakan salah satu layanan internet yang popular menjadi media yang dapat dimanfaatkan untuk semua keperluan baik oleh individu maupun organisasi.

* Nginx Web Server

Nginx adalah web server ~~yang~~ dengan kode terbuka dan bisa berjalan pada sistem Unix, Linux, BSD, macOS, Solaris, AIX, HP-AUX, dan Windows.

* Fitur-Fitur Nginx

Reserve proxy with caching, load balancing, fault tolerance, SSL support, fast CGI support with caching, gzip compression, URL rewriting, custom logging, server-side includes, dll.

* Kelebihan nginx

1. Arsitektur
2. Performa
3. Fitur
4. Fitur Kemudahan

5.

* Kekurangan nginx

1. Belum Support IPv6
2. Update versi terlambat lama keluar
3. Fast-CGI tidak berfungsi maksimal
4. Pemahaman tidak sebanyak apache.

ANALISA DATA

Modul VI

Web Server

- * Web adalah layanan Internet yang popular menjadi moda yang dapat memungkinkan untuk semua kebutuhan baik oleh individu maupun organisasi.
- * Websrvr adalah protokol HTTP yang menggunakan arsitektur client server.
- * Nginx web server
yaitu web server dengan sumber terbuka dan bisa berjalan pada sistem Unix, Linux, BSD, dan sebagainya. Nginx juga salah satu dari sebagian perangkat lunak untuk server yang diciptakan untuk mengatasi masalah "clock" (en). Nginx juga tidak bergantung kepada thread untuk melanjutkan tugasnya dan mengegunakan arsitektur asincronous yg lebih stabil.
- * Fitur - fitur Nginx
 - Handling of static files, index files dan auto indexing.
 - Reverse proxy with caching
 - Load Balancing
 - Fault tolerance
 - SSL support
 - Fast CGI support with caching
 - Name and IP based virtual servers
 - FLV, MP4 streaming, using the MP4 streaming module
 - Web page access authentication
 - gzip compression
 - Ability to handle more than 10000 simultaneous connections
 - URL rewriting

ANALISA DATA

- custom logging

- server side include

* kelebihan Nginx

1. Arsitektur

Nginx sangat bijoux dalam arsitektur yaitu dengan asynchrouns bukan manajemen thread. Seperti web server lainnya

2. Performa

Karena Nginx tidak memanajemen thread malah kinerja akan semakin ringan walaupun banyak yg mengaksesnya; berbeda dengan web server lainnya dimana semakin banyak yang mengakses maka akan semakin lambat kerjanya.

3. Fitur

Nginx menyediakan banyak fitur dan Nginx sendiri telah produk yg banyak dicari orang, seperti halnya Nginx adalah kebutuhan pokok.

4. Kompatibilitas

Kompatibilitas Nginx adalah dalam penggunaan konfigurasi Nginx juga sangat mudah dan instalasinya juga optimalku.

* kekurangan Nginx

1. Boleh support IPv6

2. update/patchnya versi terbarunya lama (sekarang

3. port CBL nya tidak berguna & mati

4. pemakaiannya tidak sebanyak Apache atau

IIIS (komunitasnya tidak sebanyak Apache dan IIIS)

KESIMPULAN

Modul VI

Web Server

* Web server

web server adalah protokol HTTP yang menggunakan arsitektur client-server

* Nginx Web Server

adalah web server dengan sumber kode terbuka dan salin satu bagian dari perangkat lunak untuk server yang dapat digunakan untuk menjalankan mesin atau "Cloud"

* Fitur-Fitur Nginx

- Handling of static files, index files and autoindex
- Reverse proxy with caching
- Load balancing
- Fault tolerance
- SSL Support
- Fast CGI support with caching

* kelebihan Nginx

1. Arsitektur
2. performa
3. fitur
4. kepadahan

* kekurangan Nginx

1. BGLM support IPv6
2. update / patchnya versi terbaru lama (oleh karena itu fast CGI nya tidak berjalan maksimal)
3. portnya tidak sebanding dengan Apache atau IIS (kemungkinan tidak sebanding dengan Apache atau IIS)