MODUL 2 – LINUX SERVER

1. DNS SERVER BIND9



Dari topologi diatas dapat dilihat bahwa sebuah server DNS bertugas menterjemahkan ip address ke dalam bentuk hostname, sehingga seseorang tidak perlu lagi menghafal setiap ip address PC/ server. Installasi dan konfigurasi sebagai berikut:

- buka terminal, login sebagai super user dengan perintah sudo su
- kemudian install pake bind dengan perintah apt-get install bind9 dnsutils
- > konfigurasi DNS dimulai dengan masuk ke directory cd /etc/bind/
- nano /etc/bind/named.conf.options file ini disetting untuk menentukan forward DNS, artinya jika nama host tidak ditemukan maka paket akan diteruskan ke server DNS alternatif

sebelum:

// forwarders {

// 0.0.0.0;

// };

menjadi:

forwarders {

8.8.8.8;

203.130.234.226;

};

- > simpan hasil konfigurasi diatas, kemudian edit file **named.conf.local**
- nano /etc/bind/named.conf.local
- tambahkan scrip berikut

```
zone ''binadarma.ac.id" {
  type master;
    file ''/etc/bind/db.bidar'';
```

};

- ➢ simpan konfigurasi diatas, lanjutkan dengan mengcopy file db.local
- cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.bidar
- ➢ edit menjadi

; BIND data file for local loopback interface\$TTL 604800

@	IN	SOA	ns.binadarma.ac.id. root.binadarma.ac.id. (
---	----	-----	---

2	; Serial
4	; Serial

604800 ; Refresh

86400 ; Retry

2419200 ; Expire

604800) ; Negative Cache TTL

(a)	IN	NS	localhost.
\sim	.	110	10 culliost

@ IN A 127.0.0.1

@ IN AAAA ::1

komputerA.binadarma.ac.id.	IN	Α	192.168.1.10
komputerB.binadarma.ac.id.	IN	Α	192.168.1.20

- simpan konfigurasi diatas, kemudian restart service bind9
- /etc/init.d/bind9 restart
- > lakukan uji coba dengan melakukan ping ke komputerA.binadarma.ac.id

root@surya-desktop:/etc/bind# ping komputerA.binadarma.ac.id

PING komputerA.binadarma.ac.id (192.168.1.10) 56(84) bytes of data.

2. SSH SERVER



Secure Shell atau SSH adalah <u>protokol jaringan</u> yang memungkinkan pertukaran <u>data</u> melalui <u>saluran</u> <u>aman</u> antara dua <u>perangkat jaringan</u>. Terutama banyak digunakan pada sistem berbasis <u>Linux</u> dan <u>Unix</u> untuk mengakses <u>akun shell</u>, SSH dirancang sebagai pengganti <u>Telnet</u> dan <u>shell</u> *remote* tak aman lainnya, yang mengirim informasi, terutama <u>kata sandi</u>, dalam bentuk teks sederhana yang membuatnya mudah untuk dicegat. <u>Enkripsi</u> yang digunakan oleh SSH menyediakan kerahasiaan dan integritas data melalui jaringan yang tidak aman seperti <u>Internet</u>. (sumber <u>http://id.wikipedia.org/wiki/SSH</u>)

- > install paket ssh pada komputer yang akan dijadikan server
- apt-get install openssh-server
- > untuk meremote sebuah komputer dengan ssh, dapat menggunakan perintah

ssh <u>userlogin@ip-address/hostname</u>

contoh:

ssh root@192.168.1.10

atau

ssh surya@komputerA.binadarma.ac.id

3. GATEWAY INTERNET NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT)



Secara sederhana ubuntu dapat digunakan sebagai mesin router yang bertindak sebagai gateway internet. Fungsi ini dapat diterapkan dengan menggunakan iptables, dimana paket yang datang menuju mesin gateway akan di forward

edit file sysctl.conf dengan perintah nano /etc/sysctl.conf

sebelum: #net.ipv4.ip_forward=1

menjadi: net.ipv4.ip_forward=1

- pastikan PC anda memiliki dua NIC, kita asumsikan bahwa NIC 1 terkoneksi dengan LAN dan NIC 2 akan terkoneksi dengan INTERNET/ MODEM/ ISP
- jalankan perintah ifconfig pada terminal
- diasumsikan eth0 10.237.3.84/24 dan eth1 192.168.1.1/24
- setting ip address NIC 1 dan NIC 2 atau kita sebut sebagai eth0 dan eth1
- > kemudian jalankan perintah iptables dibawah ini pada terminal

iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE route add -net 0.0.0.0/0 gw 10.237.3.1 route add -net 192.168.1.0/24 gw 192.168.1.1

sebaiknya perintah diatas dituliskan pada file /etc/rc.local dimaksutkan agar setiap PC router menyala akan langsung menjalankan perintah tersebut

4. PROXY INTERNET

Server proksi (<u>bahasa Inggris</u>: *proxy server*) adalah sebuah <u>server</u> (sistem komputer atau aplikasi) yang bertindak sebagai perantara permintaan dari <u>klien</u> mencari sumber daya dari server lain.



- > Install paket aplikasi proxy yaitu squid dari terminal
- > apt-get install squid
- > kemudian masuk ke cd /etc/squid/, disana terdapat file dengan nama squid.conf
- jalankan perintah gedit /etc/squid/squid.conf
- > hapus seluruh isi file **squid.conf**, kemudian isi dengan scrip berikut

http_port 8080

cache_dir ufs /var/spool/squid 128 16 256 cache_mem 8 MB dns_nameservers 8.8.8.8 203.130.234.226 cache_log /var/log/squid/cache.log cache_access_log /var/log/squid/access.log cache_store_log /var/log/squid/store.log cache_mgr suryayusra@mail.binadarma.ac.id acl all src 0.0.0.0/0.0.00 acl netku src 192.168.1.0/24 http_access allow netku http_access deny all visible hostname binadarma.ac.id

- simpan konfigurasi diatas, kemudian restart service squid
- /etc/init.d/squid restart
- setting browser (mozilla, IE atau opera) client dan masukkan ip address server proxy dan port 8080. untuk mozilla dari menu Preferences > Advanced > Network
- > untuk monitoring jalankan perintah tail -f /var/log/squid/access.log

<pre>Eile Edit View Terminal Help cs.com/_utm.gif? - DIRECT/74.125.235.35 image/gif 1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 1363 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/closelabel.gif - NONE/- image/gif 1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 3152 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif 1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.53 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 13232194.92.55 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 365 DOST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321645 735 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321645 735 591 192.168.10 TCP_MISS/200 565 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321645 735 591 192.168.10 TCP_MISS/200 565 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321645 735 591 192.168.10 TCP_MISS/200 565 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocs</pre>	🔹 root@surya-desktop: /home/surya 💶 🗆 🗙
<pre>cs.com/_utm.gif? - DIRECT/74.125.235.35 image/gif 1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 1363 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/closelabel.gif - NONE/- image/gif 1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 3152 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif 1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.162 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.23 80 192.168.1.1 TCP_MITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.65 475 192.168.1.1 TCP_MITS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 356 Dest http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response</pre>	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> erminal <u>H</u> elp
<pre>1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 1363 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/closelabel.gif - NONE/- image/gif 1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 3152 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif 1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - DIRECT/202.3208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response</pre>	cs.com/ utm.gif? - DIRECT/74.125.235.35 image/gif
<pre>media/facebox/closelabel.gif - NONE/- image/gif 1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 3152 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif 1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.162 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_HITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MITS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 F62 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 75 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 75 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 75 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 75 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 13221945 735 595 192.168.10 TCP_MISS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 13221945 735 595 192.168.10 TCP_MISS/200 505 POST h</pre>	1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 1363 GET http://www.telkomsel.com/
<pre>1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 3152 GET http://www.telkomsel.com/ media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif 1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.23 80 192.168.1.1 TCP_MITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m product/undefined - DIRECT/202.3.208.188 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MITS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 13232194.57 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 75 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 565 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response</pre>	<pre>media/facebox/closelabel.gif - NONE/- image/gif</pre>
<pre>media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif 1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_HIT/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MITS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 132321943.55 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 591 192.168.1.1 TCP_MITS/200 505 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 595 192.168.1.1 TC</pre>	1323218816.154 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 3152 GET http://www.telkomsel.com/
<pre>1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.162 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tp.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 132321943.55 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 FoST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response</pre>	<pre>media/facebox/loading.gif - NONE/- image/gif</pre>
edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png 1323218816.162 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.123 80 192.168.1.1 TCP_HITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.232.37.39 application/ocsp-response	1323218816.161 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 516 GET http://www.telkomsel.com/m
<pre>1323218816.162 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_HTT/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_HTT/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m 1323219438.655 475 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 132321943.557 591 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 132321945 735 595 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response</pre>	edia/facebox/tl.png - NONE/- image/png
edia/facebox/b.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	1323218816.162 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 467 GET http://www.telkomsel.com/m
1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_HITS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/m product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	edia/facebox/b.png - NONE/- image/png
edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 509 GET http://www.telkomsel.com/m
1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.com m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	edia/facebox/tr.png - NONE/- image/png
edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png 1323218816.163 0 92.168.1.1 TCP_HTT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 1323219435 735 595 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co	1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m
1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HTT/200 588 GET http://www.telkomsel.com/m edia/facebox/br.png - NONE/- imge/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MTSS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	edia/facebox/bl.png - NONE/- image/png
edia/facebox/br.png - NONE/- image/png 1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	1323218816.163 0 192.168.1.1 TCP_HIT/200 508 GET http://www.telkomsel.com/m
1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/ product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	edia/facebox/br.png - NONE/- image/png
<pre>product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html 1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 1323210445 735 595 192.168 1.1 TCP_MISS/200 2953 POST http://ocsp.verisign_column</pre>	1323218816.233 80 192.168.1.1 TCP_MISS/200 358 GET http://www.telkomsel.com/
1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com / - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	product/undefined - DIRECT/202.3.208.138 text/html
<pre>/ - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response 1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response 1222210445 735 595 192 168 1.1 TCP_MISS/200 2953 POST http://ocsp.verision.co 1222210445 735 595 192 168 1.1 TCP_MISS/200 2953 POST http://ocsp.verision.co</pre>	1323219438.665 475 192.168.1.1 TCP_MISS/200 932 POST http://ocsp.digicert.com
1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	/ - DIRECT/64.151.73.102 application/ocsp-response
m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response	1323219439.257 591 192.168.1.1 TCP_MISS/200 1562 POST http://ocsp.digicert.co
1323219445 735 - 595 192 168 1 1 TED MISS/200 2053 DOST http://ocen.vorician.co	m/ - DIRECT/68.232.37.39 application/ocsp-response
132321345.755 355 132.106.111 (cf_1133/200 2055 F051 http://0csp.verisign.co	1323219445./35 595 192.168.1.1 ICP_MIS5/200 2053 POST http://ocsp.verisign.co
m/ - DIRECT/199./.51./2 application/ocsp-response	m/ - DIRECI/199./.51./2 application/ocsp-response

5. MANAJEMEN BANDWITH PROXY DELAY POOLS

melanjutkan skenario konfigurasi proxy diatas (NO 4) maka manajemen bandwitdh untuk mengatur download dan upload dari PC client ini menggunakan delay pools dimana scrip diletakkan pada file squid.conf

- edit file squid.conf
- gedit /etc/squid/squid.conf
- tambahkan parameter seperti dibawah ini

```
delay_pools 1
delay_class 1 2
delay_parameters 1 128000/128000 128000/128000
delay_access 1 allow netku
```

- simpan konfigurasi diatas, dan restart service squid
- /etc/init.d/squid restart



6. PROXY FILTER AKSES WEBSITE

sebagai administrator jaringan pekerjaan yang melelahkan adalah melarang client untuk mengakses website yang dianggap tidak perlu/ dilarang saat bekerja, untuk itu proxy memiliki kemudahan untuk memfilter situs yang dianggap tidak boleh diakses

- > konfigurasi dimulai dengan membuat sebuah file dengan nama bloksitus
- touch /etc/squid/bloksitus
- > isi file tersebut dengan url website yang akan di blok, contoh facebook.com
- > gedit /etc/squid/bloksitus, isi dengan URL facebook.com
- kemudian buka file squid.conf, kemudian tambahkan scrip berikut ini

http_port 8080

icp_port 0 cache_dir ufs /var/spool/squid 128 16 256 cache_mem 64 MB dns_nameservers 8.8.8.8 203.130.234.226 cache_log /var/log/squid/cache.log cache_access_log /var/log/squid/access.log cache_store_log /var/log/squid/store.log cache_mgr suryayusra@mail.binadarma.ac.id acl all src 0.0.0/0.0.00 acl netku src 192.168.1.0/24 acl blok url_regex -i ''/etc/squid/bloksitus''

http_access deny blok

http_access allow netku http_access deny all visible_hostname binadarma.ac.id

delay_pools 1 delay_class 1 2 delay_parameters 1 128000/128000 128000/128000 delay_access 1 allow netku

- ➢ simpan konfigurasi diatas, lanjutkan dengan restart service squid
- /etc/init.d/squid restart
- buktikan dengan mengakses <u>www.facebook.com</u>



7. FILE SERER SAMBA

Samba adalah program yang bersifat <u>open source</u> yang menyediakan layanan berbagi berkas (*file service*) dan berbagi alat pencetak (*print service*), <u>resolusi nama NetBIOS</u>, dan pengumuman layanan (*NetBIOS service announcement/browsing*). Sebagai sebuah aplikasi *file server*, Samba mengizinkan <u>berkas</u>, alat pencetak, dan beberapa sumber daya lainnya agar dapat digunakan oleh banyak pengguna dalam keluarga <u>sistem operasi</u> <u>UNIX</u>, dan mengizinkan interoperabilitas dengan <u>sistem operasi</u> <u>Windows</u>. Samba dibuat berdasarkan protokol <u>Server Message Block</u> (SMB) (sumber <u>http://id.wikipedia.org/wiki/Samba %28perangkat lunak%29</u>)



- install paket samba
- > apt-get install samba smbfs
- lanjutkan dengan membuat user samba untuk mengakses file server

contoh: useradd user1 smbpasswd -a user1

New SMB password:123 Retype new SMB password:123 Added user user1.

Langkah terakhir adalah mengcopy file konfig, seperti dibawah ini

sudo cp /usr/bin/testparm.samba3 /usr/bin/testparm sudo cp /usr/bin/net.samba3 /usr/bin/net sudo chmod +x /usr/bin/testparm /usr/bin/net

- dari sisi server, cukup melakukan langkah klik kanan > sharing options > share this folder > create share
- pada sisi client dapat menjalankan perintah smb://ip-server

🛷 Applications Places System 👹 😰	ථ surya			
BDCTD-Linux-modul-2.doc - OpenOffice.org Writer	_			
Eile Edit View Inst	×			
Elle Edit View Go Bookmarks Tabs Help				
Location: smb://10.237.3.84/	-			
Bullets and Num Places * * Windows shares * surya *				
Image: Connect Service I				
"tes2" selected				
13. F 14. SD 15. F 16. SDE	× 40 7			
Page 7 / 7 Default English (USA) INSRT STD E Level 1 6 55 10 6 + 0	100%			

8. FTP SERVER

FTP merupakan salah satu protokol Internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan <u>pengunduhan (*download*)</u> dan <u>penggugahan (upload)</u> berkas-berkas komputer antara **klien FTP** dan **server FTP**. Sebuah Klien FTP merupakan aplikasi yang dapat mengeluarkan perintah-perintah FTP ke sebuah server FTP, sementara server FTP adalah sebuah Windows Service atau daemon yang berjalan di atas sebuah komputer yang merespons perintah-perintah dari sebuah klien FTP. Perintah-perintah FTP dapat digunakan untuk mengubah direktori, mengubah modus transfer antara <u>biner</u> dan <u>ASCII</u>, menggugah berkas komputer ke server FTP, serta mengunduh berkas dari server FTP. Sebuah server FTP diakses dengan menggunakan <u>Universal</u><u>Resource Identifier</u> (URI) dengan menggunakan format <u>ftp://namaserver</u>. Klien FTP dapat menghubungi server FTP dengan membuka URI tersebut. (sumber <u>http://id.wikipedia.org/wiki/Ftp</u>)

Saat Server Menunggu Koneksi	
Listening pada port TCP Nomor 21 Klien FTP	Server FTP
Saat Klien membuka koneksi	
Klien FTP	Server FTP
Saat Klien melakukan upload berkas	
1043 21	Server FTP

- ➢ install aplikasi ftp server
- apt-get install proftpd
- pilih opsi standalone
- modifikasi file proftpd.cong dengan perintah gedit /etc/proftpd/proftpd.conf
- buang tanda pagar (#) pada koment # DefaultRoot ~
- > tambah scrip dibawah ini, letakkan paling bawah pada file proftpd.conf

<Anonymous /home/dataftp>

User ftp Group nogroup **UserAlias** anonymous ftp **DirFakeUser on ftp DirFakeGroup on ftp** RequireValidShell off **MaxClients** 10 **DisplayLogin** welcome.msg DisplayChdir .message <Directory *> <Limit WRITE> DenyAll

</Limit>

</Directory>

</Anonymous>

- kemudian buatlah sebuah folder dengna nama dataftp
- mkdir /home/dataftp
- restart service ftp dengan perintah /etc/init.d/proftpd restart
- buka browser dari client dengan mengakses <u>ftp://ip-server-ftp</u>
- client juga dapat menggunakan aplikasi seperti filezilla



9. WEB SERVER LAMPP (LINUX APACHE MYSQL PHP PHPMYADMIN)

Fungsi utama sebuah server web adalah untuk mentransfer berkas atas permintaan pengguna melalui protokol komunikasi yang telah ditentukan. Disebabkan sebuah <u>halaman web</u> dapat terdiri atas berkas teks, gambar, video, dan lainnya pemanfaatan server web berfungsi pula untuk mentransfer seluruh aspek pemberkasan dalam sebuah halaman web yang terkait; termasuk di dalamnya teks, gambar, video, atau lainnya. (sumber <u>http://id.wikipedia.org/wiki/Web_server</u>)

- > install paket web server dari terminal dengan menjalankan perintah **tasksel**
- > pilih LAMP server dan OK

memberi password user root mysql



- ikuti proses installasi hingga selesai
- > untuk membuktikan akses <u>http://localhost</u> atau <u>http://ip-server</u> dari browser
- > folder konten web terletak pada /var/www, edit file index.html
- > gedit /var/www/index.html kemudian isi dengan scrip html berikut

<div align="center">

Selamat Datang Website Suryayusra </div>

▶ hasilnya adalah <u>http://localhost</u> atau <u>http://ip-server</u>



- > selanjutnya adalah install Phpmyadmin, jalankan perintah install dari terminal
- > apt-get install phpmyadmin
- > pada option berikut pilih **apache2**

Configuring phpmyadmin Please choose the web server that should be automatically configured to run phpMyAdmin.
Web server to reconfigure automatically:
[*] apache2 [] lighttpd
<0k>

> pilih Yes untuk tampilan berikut ini, kemudian isikan dengan password root mysql

Configuring phpmyadmin			
The phpmyadmin package must have a database installed and configured before it can be used. This can be optionally handled with dbconfig-common.			
If you are an advanced database administrator and know that you want to perform this configuration manually, or if your database has already been installed and configured, you should refuse this option. Details on what needs to be done should most likely be provided in /usr/share/doc/phpmyadmin.			
Otherwise, you should probably choose this option.			
Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common?			
(Yes) (No>			
<pre></pre> <no></no>			

> hasilnya dapat diuji dengan mengakses url <u>http://localhost/phpmyadmin</u>

o phpMyAdmin - Mozilla Firefox 💶 🗆 🗙					
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew History <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp					
🖕 🗼 🗸 🎯 🔝 🏫 🎘 http://localhost/phpmyadmin/ 😭 🗸 Google 🍳					
Bost Visited ✓ 🐻 Getting Started 🔂 Latest Headlines ✓					
🏡 phpMyAdmin 🗣					
phpMyAdmin					
Welcome to phpMyAdmin					
Language					
English					
Log in @ Username: root Password: •••••• Go i Cookies must be enabled past this point.					
Done					

- login dengan menggunakan user root dan password mysql yang telah dibuat saat installasi
- jika sukses login, maka akan tampil database mysql

localhost / lo	ocalhost phpMyAdmin 3.2.2.1deb1 - Mozill	a Firefox 💶 🗆 🗙		
<u>File Edit View History E</u>	ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	\$		
븢 🗟 🗸 😋 😓				
Most Visited 🗸 💿 Getting S	Started 🔂 Latest Headlines 🗸			
🏡 localhost / localhost phpM	yAd 🐈	~		
Do you want Firefox to rem "root" on http://localhost?	nember the password for <u>R</u> emember New	ver for This Site Now 🗱		
phpMyAdmin	덂 Server: localhost	â		
• information schema (28)	Databases SQL Status Variables Charsets Engines Privileges Processes Export Import			
• mysql (23)	Actions	MySQL		
• phpmyadmin (8) Please select a database	Change passwordLog out	영 Server: Localhost via UNIX socket		
	MySQL localhost	5.1.37-1ubuntu5.5		
	Create new database @	 Protocol version: 10 User: root@localhost< MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8) 		
	MySQL connection collation:	Web server		
		Apache/2.2.12 (Ubuntu) MySQL client version:		
Done				

10. MONITORING ACCESS PROXY

Manajemen bandwith dan filter akses di proxy belum lengkap rasanya jika tidak didukungan dengan penerawangan (monitoring) akses terhadap proxy. Aplikasi yang bernama **lightsquid** umunya digunakan administrator jaringan untuk melihat situs yang dikunjungi oleh clinet. Ada beberapa keuntungan dengan melakukan monitoring ini :

(1)dapat mengakumulasi situs yang sering dikunjungi
(2)melihat trafik user tertinggi berdasarkan ip address
(3)mencatat aktifitas download/ upload file
(4)menambah koleksi url filter, jika dianggap perlu di filter

- berikut tahapan install lightsquid
- download aplikasi lightsquid di <u>http://lightsquid.sourceforge.net/</u>
- install paket apt-get install libgd-gd2-perl
- > file lightsquid-1.8.tgz pindahkan ke /var/www/
- ekstrak dengan perintah tar -zxvf lightsquid-1.8.tgz
- kemudian mv lightsquid-1.8.tgz lightsquid, perintah tersebut untuk me-rename
- > jalankan perintah chmod -R 775 /vaw/www/lightsquid
- > jalankan perintah chown -R www-data.www-data /var/www/lightsquid
- edit file httpd.conf, tambahkan scrip dibawah ini

<Directory /var/www/lightsquid> AddHandler cgi-script .cgi AllowOverride All </Directory>

- ➢ simpan konfigurasi diatas, kemudian restart service apache
- /etc/init.d/apache2 restart
- > edit file lightsquid.cfg, sesuaikan seperti scrip dibawah ini

#GLOBAL VARIABLES

```
#path to additional `cfg` files
               ="/var/www/lightsquid";
$cfgpath
#path to `tpl` folder
$tplpath
               ="/var/www/lightsquid/tpl";
#path to `lang` folder
                ="/var/www/lightsquid/lang";
$langpath
#path to `report` folder
                 ="/var/www/lightsquid/report";
$reportpath
#path to access.log
$logpath
               =''/var/log/squid'';
#path to `ip2name` folder
$ip2namepath
                   ="/var/www/lightsquid/ip2name";
```

- > jalankan perintah perl check-setup.pl dan perl lightpaser.pl
- > jalankan perintah crontab -e, tambahkan scrip seperti dibawah ini

*/30 * * * * /var/www/lightsquid/lihgtparser.pl today

tunggu 30 detik kemudian buka browser <u>http://ip-server-proxy/lightsquid/</u>



0					LightSo	quid :: User Detai	l - Mozilla Firef	ох				l (_ 0	X
<u>F</u> ile <u>E</u>	<u>E</u> dit <u>V</u> iew	Hi <u>s</u> tory	<u>B</u> ookmarks	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp									
	> • 🤆	8 🖌	http://	localhos	st/lightso	quid/user_detail.cgi?	year=2011&mont	h=12&day=	=07&user=	☆ ~	Soogle €			0
Most Visited Started Started Statest Headlines														
	e Horeed	@ Instalas	i 🖸 Kanfira		no. ad	n 🕞 estatanl	🕞 http://p. p. pl 🕧	10 227 1	🕞 Liabt	•• •	France 6		<u>х д</u>	
< 🕺 iu	istali di	w instalas	i 🕒 Konfigi	ur 🏅	no: ga.	p o catatani	💿 nttp:p.pi	10.237.1	S Light	. 🕷 🎽	Error : re	KEIG	/ 🔽	• •
						Squid user ac User: 192.168. Group: ? Date: 07 Dec 201	c cess report 1.1 (Jon Doe) 1 Files"		N					
	Total								3	10.0 M	[
	#	- 1	1.2		Acc	essed site			Connect	Bytes	Cumulative	%		
	1 <u>spe</u>	1 <u>speedmeter.biz.net.id</u>							68	4.2 M	4.2 M	42.3%		
	2 ww	2 <u>www.teikomsei.com</u>								I./ M	L 5.9 M	7.6%		
	3 <u>ww</u>	S <u>www.pillbert.com</u>								/99 01/ 462 104	0.7 M	1.0%		
	5 e-et	4 <u>www.cjyotabergcommunications.com</u> 5 s.static ak facebook com/4/3							0	313 528	7.1 M	2.4%		
	6 ww	6 www.google.co.id								308 760	7.7 M	2.9%		
	7 stat	7 static ak fbcdn net								275 229	8.0 M	2.6%		
	8 clie	8 clients1.google.co.id							63	202 243	8.2 M	1.9%		
	9 rus	manhs.sı	nkn1pande	alana.	.sch.id				13	175 954	8.4 M	1.6%		
	10 erv	c07.files.	wordpress.	.com					1	152 391	8.5 M	1.4%		
	11 dik	11 dikmansn.wordpress.com							137	148 918	8.6 M	1.4%		
	12 pic	omol.de	•						34	124 314	8.8 M	1.1%		
	13 ww	w.facebo	ook.com						11	118 636	6 8.9 M	1.1%		
	14 <u>s2.</u>	14 <u>s2.wp.com</u>								105 179	9.0 M	1.0%		
	15 <u>saf</u>	ebrowsin	g-cache.go	ogle.c	om				26	92 969	9.1 M	0.8%		
	16 <u>the</u>	<u>mes.gooq</u>	gleusercont	ent.co	m				1	81 168	9.1 M	0.7%		
	17 <u>ww</u>	w.google	e.com						36	71 286	9.2 M	0.6%		~
Done	10	<u> </u>		<u> </u>					-					



Juryayusra lahir di kota empek-empek Palembang

Bukan orang yang idealis dalam urusan teknologi dan informasi, yang pasti tidak membedakan antara open source dan berbayar. Lahir dari kedua orang tua yang bercita-cita ingin semua anaknya menjadi lebih dari mereka. Saat ini tercatat sebagai dan juga menjabat sebagai

network manager Network Operation Center (NOC). Menyelesaikan pendidikan di Magister Teknik Informatika Universitas Bina Darma konsentrasi IT Infrastructure. Memiliki minat pada network security dan hacking dengan memegang dua sertifikat FOSEREC NETWORK SECURITY (FCNS) dan FORESEC COMPUTER HACKING (FCCH).

Kontak :	
Handphone	: 081373438548
e-mail	: <u>suryayusra@mail.binadarma.ac.id</u>
YM	: <u>suryayusra@yahoo.co.id</u>
website	: blog.binadarma.ac.id/suryayusra/
Facebook	: <u>booter@att.net</u> (Booter Junior)