

LAPORAN RESMI

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

PERIODE XXXII



Modul : V.(Lima)

Nama Praktikan

NPM

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Ahmad Muchlasin | : 06.2018.1.06941 |
| 2. Ryvanei Suthetrie | : 06.2018.1.0704 |
| 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 : V (Lima)

SOAL PRAKTIKUM

Buatlah sebuah DNS Server dengan menggunakan nama panggilan kalian. Dengan ketentuan berikut, domain utama **www.namapanggilan.com** (15 poin) beserta dengan sub domainnya yaitu:

datadiri.namapanggilan.com (10 poin)

sosmed.namapanggilan.com (10 poin)

pendidikan.namapanggilan.com (10 poin)

Konfigurasikan pada sever kalian agar kedua client dapat mengakses dan melakukan ping terhadap domain utama maupun sub domainnya. (15 poin)

TUGAS PRAKTIKUM

SOAL PRAKTIKUM

Buatlah sebuah DNS Server dengan menggunakan nama panggilan kalian. Dengan ketentuan berikut, domain utama www.namapanggilan.com (**15 poin**) beserta dengan sub domainnya yaitu:

datadiri.namapanggilan.com (10 poin)

sosmed.namapanggilan.com (10 poin)

pendidikan.namapanggilan.com (10 poin)

Konfigurasikan pada sever kalian agar kedua client dapat mengakses dan melakukan ping terhadap domain utama maupun sub domainnya. (**15 poin**)

Jawaban :

1. Login sebagai User Root

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

2. Setting IP address Komputer Server 192.168.1.1/24

```
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. Konfigurasikan file paket bind named.conf.local dengan cara:

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
root@JK189: ~
GNU nano 2.5.3      File: /etc/bind/named.conf.local
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "muchlas.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.muchlas";
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192";
};
```

TUGAS PRAKTIKUM

4. Copykan file db.local ke db.jarkom

```
# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.namapanggilan
```

```
root@JK189:~  
muchasin_06941@JK189:~$ sudo -i  
[sudo] password for muchasin_06941:  
root@JK189:~# nano /etc/bind/named.conf.local  
root@JK189:~# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.muchlas ■
```

5. Edit isi dari file db.namapanggilan dengan perintah:

```
# nano /etc/bind/db.namapanggilan
```

```
root@JK189:~  
GNU nano 2.5.3          File: /etc/bind/db.muchlas  
  
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL    604800  
@       IN      SOA     muchlas.com. root.muchlas.com. (  
                      2           ; Serial  
                      604800      ; Refresh  
                      86400       ; Retry  
                     2419200     ; Expire  
                     604800 )    ; Negative Cache TTL  
;  
@       IN      NS      muchlas.com.  
@       IN      A       192.168.1.1  
www    IN      A       192.168.1.1  
datadiri IN      CNAME   www  
sosmed  IN      CNAME   www  
pendidikan IN      CNAME   www
```

Kemudian simpan dengan kombinasi tombol Ctrl+X, Yes lalu enter.

6. Copykan file db.127 ke db.192

```
# cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192
```

```
root@JK189:~# nano /etc/bind/db.muchlas  
root@JK189:~# cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192 ■
```

7. Edit isi file db.192 dengan perintah

```
# nano /etc/bind/db.192
```

```
root@JK189:~  
GNU nano 2.5.3          File: /etc/bind/db.192  
  
; BIND reverse data file for local loopback interface  
;  
$TTL    604800  
@       IN      SOA     muchlas.com. root.muchlas.com. (  
                      1           ; Serial  
                      604800      ; Refresh  
                      86400       ; Retry  
                     2419200     ; Expire  
                     604800 )    ; Negative Cache TTL  
;  
@       IN      NS      www.  
1       IN      PTR     www.muchlas.com.  
1       IN      PTR     datadiri.muchlas.com  
1       IN      PTR     sosmed.muchlas.com  
1       IN      PTR     pendidikan.muchlas.com
```

Kemudian simpan dengan Ctrl+X, Yes lalu enter.

TUGAS PRAKTIKUM

8. Restart service dengan perintah:

```
# /etc/init.d/bind9 restart
```

```
root@JK189:~# ./etc/init.d/bind9 restart
[ ok ] Restarting bind9 (via systemctl): bind9.service.
root@JK189:~#
```

9. Konfigurasi IP Tables dengan perintah:

```
root@JK189:~#
GNU nano 2.5.3           File: /etc/rc.local
#
# By default this script does nothing.
exit 0
iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s8 -j MASQUERADE
iptables -A FORWARD -i enp0s8 -o enp0s3 -m state --state RELATED,ESTABLISHED -S
iptables -A FORWARD -i enp0s3 -o enp0s8 -j ACCEPT
```

10. Login Ke sisi client dengan root user :

```
root@JK189-client:~#
muchlas_06941@JK189-client:~$ sudo -i
[sudo] password for muchlas_06941:
root@JK189-client:~#
```

11. Kemudian konfigurasi interface network client sebagai berikut :

```
root@JK189-client:~#
GNU nano 2.5.3           File: /etc/network/interfaces           Modified
#
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.8
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
```

12. Edit resolv.conf pada client 1 sebagai berikut :

```
root@JK189-client:~#
GNU nano 2.5.3           File: /etc/resolv.conf
#
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
#      DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 192.168.1.1
Search muchlas.com
```

13. Kemudian check dns dengan perintah nslookup sebagai berikut :

```
root@JK189-client:~#
root@JK189-client:~# nslookup 192.168.1.1
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

1.1.168.192.in-addr.arpa      name = www.muchlas.com.
1.1.168.192.in-addr.arpa      name = datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa.
1.1.168.192.in-addr.arpa      name = sosmed.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa.
1.1.168.192.in-addr.arpa      name = pendidikan.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa.
```

TUGAS PRAKTIKUM

Lakukan juga pada domain, namapanggilan.com

```
root@JK189-client:~# nslookup www.muchlas.com
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

Name:   www.muchlas.com
Address: 192.168.1.1

root@JK189-client:~#
```

Lakukan juga pada Sub domain, datadiri.namapanggilan.com

```
root@JK189-client:~# nslookup datadiri.muchlas.com
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

datadiri.muchlas.com canonical name = www.muchlas.com.
Name:   www.muchlas.com
Address: 192.168.1.1

root@JK189-client:~#
```

Lakukan juga pada Sub domain, sosmed.namapanggilan.com

```
root@JK189-client:~# nslookup sosmed.muchlas.com
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

sosmed.muchlas.com canonical name = www.muchlas.com.
Name:   www.muchlas.com
Address: 192.168.1.1

root@JK189-client:~#
```

Lakukan juga pada Sub domain, pendidikan.namapanggilan.com

```
root@JK189-client:~# nslookup pendidikan.muchlas.com
Server:      192.168.1.1
Address:     192.168.1.1#53

pendidikan.muchlas.com canonical name = www.muchlas.com.
Name:   www.muchlas.com
Address: 192.168.1.1

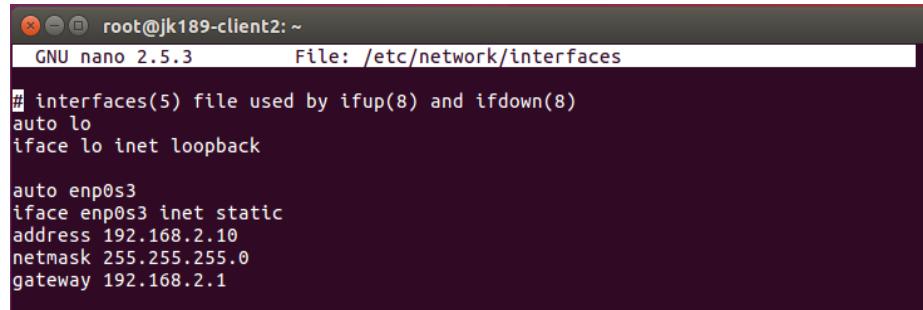
root@JK189-client:~#
```

14. Kemudian kita lakukan konfigurasi terhadap client 2, masuk ke root terlebih dahulu,

```
root@jk189-client2:~#
muchlas_cl2@jk189-client2:~$ sudo -i
[sudo] password for muchlas_cl2:
root@jk189-client2:~#
```

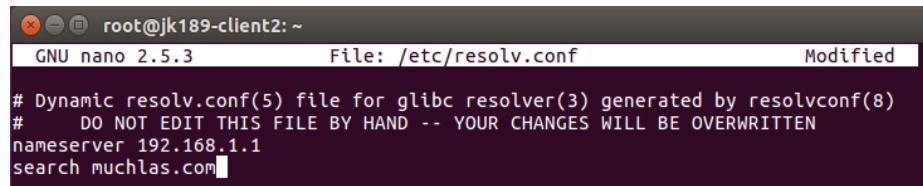
TUGAS PRAKTIKUM

15. Konfigurasi network interface client 2 sebagai berikut :



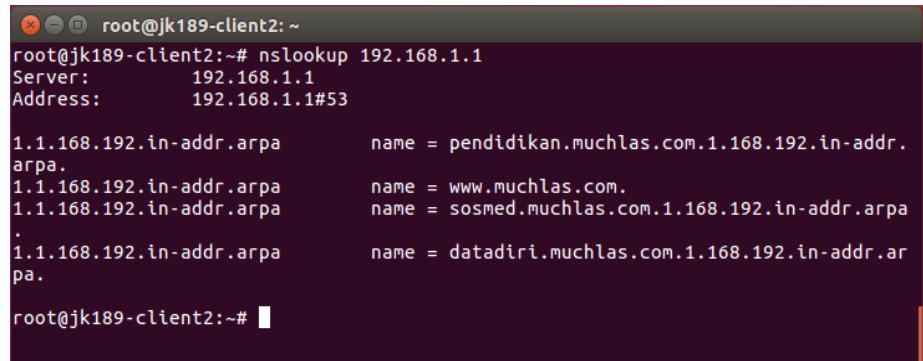
```
root@jk189-client2:~  
GNU nano 2.5.3          File: /etc/network/interfaces  
  
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
auto enp0s3  
iface enp0s3 inet static  
address 192.168.2.10  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.2.1
```

16. Konfigurasi nameserver pada resolv.conf sebagai berikut :



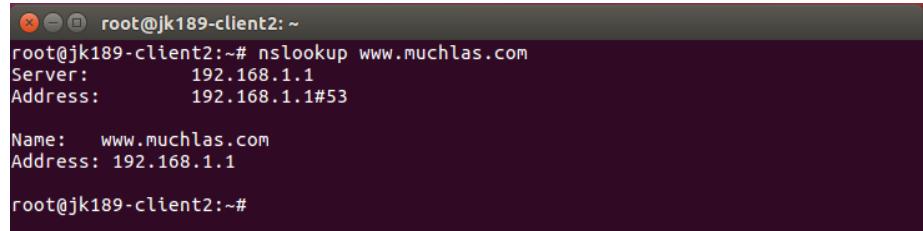
```
root@jk189-client2:~  
GNU nano 2.5.3          File: /etc/resolv.conf          Modified  
  
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)  
#      DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN  
nameserver 192.168.1.1  
search muchlas.com
```

17. Kemudian check dns dengan perintah nslookup sebagai berikut :



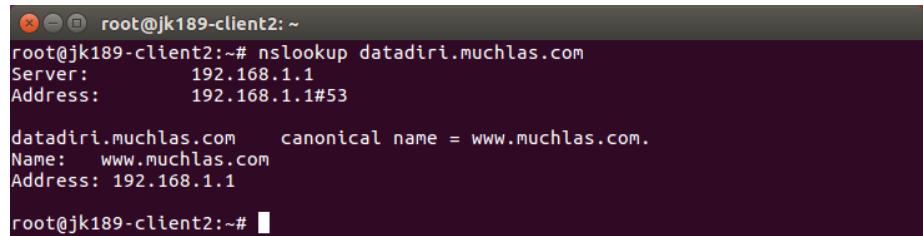
```
root@jk189-client2:~  
root@jk189-client2:~# nslookup 192.168.1.1  
Server:      192.168.1.1  
Address:     192.168.1.1#53  
  
1.1.168.192.in-addr.arpa      name = pendidikan.muchlas.com.1.168.192.in-addr.  
arpa.  
1.1.168.192.in-addr.arpa      name = www.muchlas.com.  
1.1.168.192.in-addr.arpa      name = sosmed.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa  
.1.1.168.192.in-addr.arpa      name = datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.ar  
pa.  
root@jk189-client2:~#
```

Lakukan juga pada domain, namapanggilan.com



```
root@jk189-client2:~  
root@jk189-client2:~# nslookup www.muchlas.com  
Server:      192.168.1.1  
Address:     192.168.1.1#53  
  
Name:   www.muchlas.com  
Address: 192.168.1.1  
root@jk189-client2:~#
```

Lakukan juga pada Sub domain, datadiri.namapanggilan.com



```
root@jk189-client2:~  
root@jk189-client2:~# nslookup datadiri.muchlas.com  
Server:      192.168.1.1  
Address:     192.168.1.1#53  
  
datadiri.muchlas.com  canonical name = www.muchlas.com.  
Name:   www.muchlas.com  
Address: 192.168.1.1  
root@jk189-client2:~#
```

TUGAS PRAKTIKUM

Lakukan juga pada Sub domain, sosmed.namapanggilan.com

```
root@jk189-client2:~# nslookup sosmed.muchlas.com
Server:      192.168.1.1
Address:    192.168.1.1#53

sosmed.muchlas.com canonical name = www.muchlas.com.
Name:   www.muchlas.com
Address: 192.168.1.1

root@jk189-client2:~#
```

Lakukan juga pada Sub domain, pendidikan.namapanggilan.com

```
root@jk189-client2:~# nslookup pendidikan.muchlas.com
Server:      192.168.1.1
Address:    192.168.1.1#53

pendidikan.muchlas.com canonical name = www.muchlas.com.
Name:   www.muchlas.com
Address: 192.168.1.1

root@jk189-client2:~#
```

18. Kemudian langkah selanjutnya ialah melakukan chek terhadap domain yang telah dikonfigurasi pada client 1, sebagai berikut

```
root@jk189-client2:~# ping www.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.209 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.296 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.679 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.421 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3064ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.209/0.401/0.679/0.177 ms
root@jk189-client2:~# ping datadiri.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.906 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.412 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.415 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.381 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3049ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.381/0.528/0.906/0.219 ms
root@jk189-client2:~# ping sosmed.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.314 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.366 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.375 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.389 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3036ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.314/0.361/0.389/0.028 ms
root@jk189-client2:~# ping pendidikan.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.505 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.394 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.382 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.373 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3045ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.373/0.413/0.505/0.057 ms
root@jk189-client2:~#
```

TUGAS PRAKTIKUM

19. Kemudian langkah selanjutnya ialah melakukan chek terhadap domain yang telah dikonfigurasi pada client 2, sebagai berikut

```
root@JK189-client: ~
root@JK189-client:~# ping www.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.476 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.361 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.344 ms
64 bytes from www.muchlas.com (192.168.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.545 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3029ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.344/0.431/0.545/0.085 ms
root@JK189-client:~# ping datadiri.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=1 ttl=64 time=0.198 ms
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=2 ttl=64 time=0.521 ms
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=3 ttl=64 time=0.481 ms
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=4 ttl=64 time=0.370 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3078ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.198/0.392/0.521/0.126 ms
root@JK189-client:~# ping sosmed.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=1 ttl=64 time=0.426 ms
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=2 ttl=64 time=0.297 ms
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=3 ttl=64 time=0.389 ms
64 bytes from datadiri.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_se
q=4 ttl=64 time=0.434 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3037ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.297/0.386/0.434/0.057 ms
root@JK189-client:~# ping pendidikan.muchlas.com
PING www.muchlas.com (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sosmed.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_seq=
1 ttl=64 time=0.325 ms
64 bytes from sosmed.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_seq=
2 ttl=64 time=0.499 ms
64 bytes from sosmed.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_seq=
3 ttl=64 time=0.439 ms
64 bytes from sosmed.muchlas.com.1.168.192.in-addr.arpa (192.168.1.1): icmp_seq=
4 ttl=64 time=0.387 ms
^C
--- www.muchlas.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3034ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.325/0.412/0.499/0.067 ms
root@JK189-client:~#
```

ANALISA DATA

Modul V

DNS

a. Penelahuan DNS

DNS (Domain Name System) adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama atau host atau domain dalam bentuk bersifat tersebar di dalam jaringan komputer.

b. Fungsi DNS

Domain Name System (DNS) memiliki fungsi untuk menterjemahkan nama domain menjadi alamat IP atau sebaliknya. Karena manusia cenderung lebih mudah untuk mengingat kata dibandingkan dengan angka, maka DNS ini ada untuk melakukan encode atau menerjemahkan IP menjadi domain ataupun sebaliknya.

c. Struktur DNS

Tipe struktur struktur dalam Domain Name System, yakni :

- 1) Root - level Domains
- 2) Top - level Domains
- 3) Second - level domains
- 4) Sub domain

d. Cara kerja DNS

- 1) Resolvers mengirimkan queries ke name server.
- 2) Name server mengecek ke local database, menghitunggi name server lainnya, jika ditemukan akan dikirimkan ke resolvers jika tidak dan mengirimkan failure message
- 3) Resolver menghitunggi host yang delay menggunakan address yang diberikan name server.

ANALISA DATA

Cara konfigurasi NMS Server

1. login user root terlebih dahulu
2. Setting IP address komputer server 192.168.1.1/24
3. Konfigurasikan file protokol Bindnya pada file named.conf.local dengan cara :

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```

4. Copy kaw file db.local ke db.jarak

```
# cp /etc/bind/db.local /etc/bind
```

5. Edit isi dari file db.jarak dengan perintah :

```
# nano /etc/bind/db.jarak
```

6. Copykan file db.192 ke db.192

```
# cp /etc/bind/db.192 /etc/bind/db.192
```

7. Edit isi dari file db.192 dengan perintah

```
# nano /etc/bind/db.192
```

isi sesuai ketentuan atau langkah-langkah .

8. Edit file resolv.conf dengan perintah :

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Search jarak.com

nameserver 192.168.1.1

9. Restart service dengan perintah
`# /etc/init.d/Sbind restart`

10. Cek server dengan perintah :

```
# nslookup 192.168.1.1
```

KESIMPULAN

Modul V

DNS

a. Definisi DNS

DNS adalah kepanjangan dari Name Name System yang merupakan sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host ataupun nama domain dalam bentuk bentuk data tersebut di dalam jaringan komputer, misalkan, DNS ~

b. Fungsi DNS

Domain Name System (DNS) memiliki fungsi

- untuk menerjemahkan nama domain menjadi alamat IP atau sebaliknya. Karena manusia cenderung lebih mudah untuk mengingat kata dibandingkan dengan angka, maka basis ini ada untuk melakukan encode atau menerjemahkan IP menjadi domain ataupun sebaliknya.

c. Struktur DNS

Struktur DNS berdasarkan penyelempangan domain berdasarkan nama tersebut menjadi beberapa bagian diantaranya :

- 1) Root - level Domains
- 2) Top - level Domains
- 3) Second - level Domains
- 4) Sub domain

d. Bagaimana cara kerja DNS

- 1) Resolvers mengirimkan queries ke name server.
- 2) Name server mengecek ke local database, menghubungi server lainnya. Jika ditemukan dan ditentukan oleh reserver jika tidak akan mengirimkan failure message.
- 3) Resolvers menghubungi host yg delay, menggunakan address yang diketahui name server.

ANALISA DATA

Modul IV

DOMAIN NAME SYSTEM

Domain name system (DNS) adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host ataupun nama domain dalam bentuk basis data tersibar (distributed database) di dalam jaringan komputer, misalnya : Internet.

BIND (Berkeley Internet Name Domain) adalah server DNS yang paling umum digunakan di internet, khususnya pada sistem operasi UNIX/Linux yang brasanya secara de facto memperkenalkan standar.

Fungsi dari Domain name system (DNS) sendiri adalah untuk mempermudah nama domain menjadi direktori angka IP atau sebaliknya.

Ada juga fungsi lain dari DNS, yaitu :

- Mempermudah nama komputer ke IP address (membentuk nama komputer menjadi IP Address).
- Kerangka Peraturan pengelaman secara kontroversi menggunakan keuntungan jenis rekod DNS, ditulai sebagai rekod TXT.
- Menyediakan keluasan untuk kegagalan computer, beberapa server DNS membentuk perlindungan untuk setiap domain. Tepatnya, tiga buah server akar (root server) digunakan oleh sejumlah dunia.

ANALISA DATA

Domain Name System merupakan sebuah hierarki pengelompokan domain berdasarkan nama, yang dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

1. Root -Level Domains

Domain ditentukan berdasarkan tingkat kemampuan yang ada struktur hierarki yang disebut dengan level.

2. Top-Level Domains

Contoh :

- | | |
|-------|--------|
| - com | - mil |
| - edu | - num |
| - org | - arpa |
| - net | - xx |
| - gov | |

3. Second -Level Domains

Merupakan level setelah TLD, dimana ketika DNS telah mungakses ke root dan TLD, akan langsung mungakses ke SLD.

4. Sub-Domains

Merupakan cabang dari domain diatas & bisa merupakan hasil tambahan pada domain utama.

Cara kerja DNS adalah dimana Client disebut resolvers dan DNS Server disebut name servers dan Resolvers mengirimkan permintaan ke name servers berupa query. Name server akan memproses dengan cara mencek ke local database DNS, menghubungi name server lainnya atau akan mengirimkan message failure jika permintaan tidak ditemukan.

KESIMPULAN

MODUL II

Dalam kesimpulan modul ke-1 ini,
Pada saat proses praktikum saya
memahami tentang DNS atau bisa
disebut Domain Name System,
pemahaman dan domain name system,
saya memahami tentang BIND atau
Berkeley Internet Name Domain.

Pada praktek kali ini juga saya
jadi mengetahui apa saja fungsi
dari Domain Name System sendiri,
misalnya fungsi utama manajemen
kesimpulan dan fungsi yang telah
di buat.

Juga, saya mengetahui tentang struktur
dan DNS, dimana memiliki sebuah
hierarki pengelompokan domain.
~~sesuatu~~ yang memiliki bagian.
Root-level servers, top-level domains, Second
level domains, dan sub domains.

Saya juga mengetahui cara kerja DNS,
pemakaian client dan server dalam
DNS (Domain name system).

Dan terakhir bagaimana konfigurasi
DNS di Ubuntu 16.04 LTS, untuk cekungan
dan pengeditan.

ANALISA DATA

Modul 5

DNS

* Domain Name System (DNS), sistem yang menyimpan informasi tentang nama host ataupun nama domain dalam bentuk basis data tersentral (distributed database) didalam jaringan komputer.

* fungsi DNS, fungsi untuk menyalurkan nama domain menjadi alamat fungsi angka IP atau sebaliknya. Karena memungkinkan rendering tidak mudah untuk merusak huruf branding dengan akhiran.

* Struktur DNS

- Root Level Domains, domain distentilakan berdasarkan tingkatnya kemampuan yang ada di struktur hierarki yang disebut dengan level

- Top Level Domains, konsistensi DNS yang merupakan sebuah DNS inti dan susulu instance atau yg lainya .soporte, .com, .gov, .edu dll.

- Second Level Domains merupakan level setelah TLD, dimana ketika DNS tidak mengalihroot dan TLD akan langsung mengalihkan SLD

- Sub Domains + merupakan cabah dari domain utama atau merupakan menu tambahan domain utama.

* Cara Kerja DNS

1. Resolusi menginisiasi query ke nameserver
2. Nameserver mencari ke lokal database menghubungi nameserver lainnya, jika ditemukan akan dibertahukan ke browser jika tidak akan diketahui posisi gagal.

ANALISA DATA

3. Resolusi Menghubungkan host yg dituju dengan
gunakan IP address yg diberikan nama server.

* Konfigurasi DNS

Dari hasil pengolahan data dapat diambil
bahwa DNS ialah nama ganti dari IP address
yang digunakan pada suatu alamat jaringan
dengan tujuan untuk mempermudah akses
kepada mengenai alamat jaringan tersebut.

* Analisa DNS

- DNS adalah Domain Name System atau sistem
yg menyimpan informasi tentang nama
host.

- Fungsi DNS adalah untuk menyalin
nama domain menjadi alamat atau sebaliknya

- Struktur DNS

- Root level Domain
- Top level Domain
- Second level Domain
- Sub Domain

- Cara kerja Domain

1. Resolusi mengirimkan query ke name
server

2. name server mengacu ke lokal database, dan
menghubungkan nama server lainnya, dan mer
esponsikan pesan. Memukau atau gagal

3. Resolver menghubungkan host yg dituju
menggunakan IP address yg diberikan
nama server.

KESIMPULAN

Modul 5

DM 5

* DNS atau Domain Name System adalah sistem yg menyimpan informasi tentang nama host ataupun nama domain dalam bentuk baris data tersebar (distributed database) dalam jaringan komputer.

* Fungsi DNS (Domain Name System) yaitu untuk mempermudah nama domain menjadi dorongan fungsional atau sebaliknya. Seorang manusia condong lebih mudah mengingat atau mengingat suatu nama dari pada angka.

* Struktur DNS yaitu dibagi menjadi 4 bagian:

1. Root level domain atau domain dasar berdasarkan negara/benua yg ada di struktur hierarchy atau level
2. Top level domain berarkan DNS yang membentuk sebuah domain inti.
3. Second level domain, merupakan level setelah TLD.
 - a. Sub bantuan atau cabang dari domain dasar misalnya mompal.com milik dari benern caturra

* Cara kerja DNS adalah:

1. Resolver mengirimkan query ke name server
2. Name Server mengambil ke lokasi database dan menghubungi name server lainnya. Misalnya akan diketahui ip dan sebagainya
3. Resolver menghubungkan host yg dituju menggunakan IP address yg diberikan name server