# **Laporan Praktikum 10**

# Administrasi Sistem DNS



Muhammad Azhar Rasyad 0110217029 Teknik Informatika 1

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri 2018

### **DNS**

DNS (Domain name system) adalah database terdistribusi dalam Internet yang menerjemahkan antara nama domain dan alamat IP.

Berikut merupakan **implementasi dari DNS** dan sistem operasi yang digunakan adalah **Ubuntu 16.04 LTS**:

#### Lab 10.1 Pengaturan file HOST.TXT

- Coba Anda tambahkan komputer komputer teman Anda kedalam file /etc/hosts. Misal, dua buah komputer teman Anda memiliki IP address 192.168.50.70 (name: pc-slamet) dan 192.168.50.23 (name: pc-desktop).
- Lakukan pengeditan file /etc/hosts

• Tambahkan baris baris berikut ini:

```
🔊 🛑 📵 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
  GNU nano 2.5.3
                              File: /etc/hosts
127.0.0.1
                localhost
127.0.1.1
               Mazharrasyad
192.168.50.70
               pc-slamet
192.168.50.23
               pc-desktop
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1
       ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
             ^O Write Out ^W Where Is
                                       ^K Cut Text ^J Justify
                                                                  ^C Cur Pos
^G Get Help
               Read File ^\ Replace
```

 Sekarang coba jalankan perintah 'ping' untuk menguji koneksi jaringan komputer Anda menuju komputer teman Anda tersebut, yang juga membuktikan bahwa kini Anda dapat menggunakan nama komputer tujuan dari pada IP address nya.

```
🔊 🖨 📵 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ ping -c5 pc-slamet
PING pc-slamet (192.168.50.70) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pc-slamet (192.168.50.70): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.889 ms
64 bytes from pc-stamet (192.168.50.70): tcmp_seq=1 ttl=64 ttme=0.839 ms
64 bytes from pc-slamet (192.168.50.70): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.930 ms
64 bytes from pc-slamet (192.168.50.70): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.759 ms
64 bytes from pc-slamet (192.168.50.70): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.716 ms
64 bytes from pc-slamet (192.168.50.70): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.703 ms
--- pc-slamet ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4017ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.703/0.799/0.930/0.096 ms
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ ping -c5 pc-desktop
PING pc-desktop (192.168.50.23) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pc-desktop (192.168.50.23): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.310 ms
64 bytes from pc-desktop (192.168.50.23): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.274 ms
64 bytes from pc-desktop (192.168.50.23): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.283 ms
64 bytes from pc-desktop (192.168.50.23): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.287 ms
64 bytes from pc-desktop (192.168.50.23): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.282 ms
 --- pc-desktop ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4085ms rtt min/avg/max/mdev = 0.274/0.287/0.310/0.016 ms
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

#### Lab 10.2 Menggunakan perintah nslookup

- Coba Anda temukan alamat IP dari sebuah host di internet yang memiliki nama www.nurulfikri.ac.id, mail.nurulfikri.com, dan www.google.com, dengan menggunakan perintah sbb:
- Perhatikan output dari perintah perintah diatas, berapakah alamat IP dari masing masing nama domain tersebut.
- www.nurulfikri.ac.id

```
mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

Server: 127.0.1.1

Address: 127.0.1.1#53

Name: www.nurulfikri.ac.id

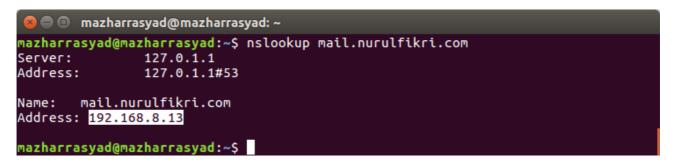
Address: 202.67.15.202

mazharrasyad@mazharrasyad:~

Mazharrasyad@mazharrasyad:~

Maxharrasyad@mazharrasyad:~
```

• mail.nurulfikri.com



www.google.com

```
👂 🖨 📵 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ nslookup www.google.com
               127.0.1.1
Server:
Address:
               127.0.1.1#53
Non-authoritative answer:
Name: www.google.com
Address: 74.125.68.106
Name: www.google.com
Address: 74.125.68.104
Name: www.google.com
Address: 74.125.68.103
Name: www.google.com
Address: 74.125.68.105
Name: www.google.com
Address: 74.125.68.99
Name: www.google.com
Address: 74.125.68.147
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

#### Lab 10.3 Menggunakan perintah dig

- Anda dapat menggunakan perintah 'dig' untuk mengetahui informasi mengenai name server dan mail server suatu domain. Coba Anda temukan name server dan mail server dari domain domain berikut: nurulfikri.ac.id, kominfo.go.id, google.com, motogp.com. Lakukan dengan perintah seperti berikut dan identifikasi nilai dari record NS dan MX nya.
- nurulfikri.ac.id

```
😰 🖃 📵 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ dig nurulfikri.ac.id any
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> nurulfikri.ac.id any
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 51085
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 6, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 4
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;nurulfikri.ac.id.
                                IN
                                         ANY
;; ANSWER SECTION:
nurulfikri.ac.id.
                        86400
                                IN
                                                 202.67.15.202
                                         Α
nurulfikri.ac.id.
                        86400
                                IN
                                         TXT
                                                 "v=spf1 ip4:103.253.113.110 -all
nurulfikri.ac.id.
                        86400
                                ΙN
                                                 10 mail.nurulfikri.ac.id.
nurulfikri.ac.id.
                        86400
                                         SOA
                                                 ns1.nurulfikri.net. root.nurulfi
                                ΤN
kri.ac.id. 2018081409 10800 900 604800 86400
nurulfikri.ac.id.
                        86400
                                ΙN
                                         NS
                                                 ns2.nurulfikri.net.
                                                 ns1.nurulfikri.net.
nurulfikri.ac.id.
                        86400
                                ΙN
                                         NS
;; ADDITIONAL SECTION:
mail.nurulfikri.ac.id. 86400
                                IN
                                         Α
                                                 103.253.113.110
ns1.nurulfikri.net.
                        72525
                                IN
                                         Α
                                                 103.253.113.110
ns2.nurulfikri.net.
                        72525
                                IN
                                                 178.128.97.153
;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 127.0.1.1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Mon Jan 07 14:03:29 WIB 2019
;; MSG SIZE rcvd: 265
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

kominfo.go.id

```
😰 🖃 💷 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ dig kominfo.go.id any
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> kominfo.go.id any
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 8601
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 13, ADDITIONAL: 27
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;kominfo.go.id.
                                IN
                                        ANY
:: ANSWER SECTION:
;; AUTHORITY SECTION:
                        130029
                                ΙN
                                                 j.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                 l.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                 k.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                d.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                f.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                c.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                a.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                b.root-servers.net.
                                                g.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                        130029 IN
                                        NS
                                                i.root-servers.net.
                        130029 IN
                                        NS
                                                m.root-servers.net.
                        130029
                               ΙN
                                        NS
                                                 h.root-servers.net.
                        130029
                                ΙN
                                        NS
                                                e.root-servers.net.
;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 127.0.1.1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Mon Jan 07 14:03:56 WIB 2019
;; MSG SIZE rcvd: 1772
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

google.com

```
😰 🖃 📵 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~ 🏾
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ dig google.com any
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> google.com any
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 18774
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 10, AUTHORITY: 4, ADDITIONAL: 9
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;google.com.
                                 IN
                                         ANY
                                 IN
                                         Α
                                                  172.217.194.101
google.com.
                                                  ns3.google.com.
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns2.google.com.
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns1.google.com.
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns4.google.com.
;; AUTHORITY SECTION:
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns1.google.com.
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns4.google.com.
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns3.google.com.
google.com.
                         154513
                                 ΙN
                                         NS
                                                  ns2.google.com.
;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 127.0.1.1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Mon Jan 07 14:07:13 WIB 2019
;; MSG SIZE rcvd: 439
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

motogp.com

```
😰 🖨 📵 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ dig motogp.com any
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> motogp.com any
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 52478
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 4, ADDITIONAL: 7
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;motogp.com.
                                IN
                                         ANY
;; ANSWER SECTION:
                                        NS
                                                 ns-1675.awsdns-17.co.uk.
motogp.com.
                        153415
                                ΙN
motogp.com.
                        153415
                                ΙN
                                        NS
                                                 ns-1127.awsdns-12.org.
                                                 ns-361.awsdns-45.com.
motogp.com.
                        153415
                                ΙN
                                        NS
                                                 ns-913.awsdns-50.net.
motogp.com.
                        153415 IN
                                        NS
                                                 62.97.113.111
motogp.com.
                        1831
                                ΙN
                                        Α
;; AUTHORITY SECTION:
                                                 ns-1127.awsdns-12.org.
motogp.com.
                        153415
                                ΙN
                                        NS
                                                 ns-361.awsdns-45.com.
motogp.com.
                        153415 IN
                                        NS
                                                 ns-1675.awsdns-17.co.uk.
motogp.com.
                        153415 IN
                                        NS
                                                 ns-913.awsdns-50.net.
motogp.com.
                        153415 IN
                                        NS
;; Query time: 1 msec
;; SERVER: 127.0.1.1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Mon Jan 07 14:10:20 WIB 2019
;; MSG SIZE rcvd: 380
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

#### Lab 10.4 Instalasi perangkat lunak DNS server

- Untuk menjadikan sistem komputer Anda sebagai server DNS, terlebih dahulu dilakukan instalasi perangkat lunak DNS server. Salah satu perangkat lunak DNS server yang banyak digunakan dan telah menjadi paket software standar yang disertakan dalam sebagain besar distribusi linux adalah perangkat lunak BIND.
- Untuk instalasi BIND DNS server dapat dilakukan dengan perintah berikut:

```
🔊 🖨 📵 mazharrasyad@mazharrasyad: ~ :
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ sudo apt-get install bind9
[sudo] password for mazharrasyad:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
bind9 is already the newest version (1:9.10.3.dfsg.P4-8ubuntu1.11).
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  linux-headers-4.15.0-39 linux-headers-4.15.0-39-generic
  linux-headers-4.4.0-140 linux-headers-4.4.0-140-generic
 linux-image-4.15.0-39-generic linux-image-4.4.0-140-generic
 linux-image-extra-4.4.0-140-generic linux-modules-4.15.0-39-generic
 linux-modules-extra-4.15.0-39-generic
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
O upgraded, O newly installed, O to remove and O not upgraded.
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

Lakukan verifikasi dengan perintah berikut:

 Jika perangkat lunak bind dns server berhasil diinstal, selanjutnya Anda dapat mengaktifkan dns server bind, namun biasanya saat instalasi juga otomatis mengaktifkan service bind, namun jika service bind belum diaktifkan, Anda dapat mengaktifkannya dengan perintah berikut:

#### Lab 10.5 Konfigurasi Primary Nameserver

- Sebagai contoh, Anda diberikan otoritas dan delegasi untuk mengelola sendiri nama domain "azhar.nf", dan komputer Anda akan dikonfigurasi sebagai primary nameserver untuk domain "azhar.nf". Komputer Anda akan diberikan nama yaitu "ns1.azhar.nf", IP address komputer Anda diasumsikan adalah 192.168.50.52.
- Email server domain azhar.nf adalah mail.azhar.nf dan memiliki alamat IP yaitu 192.168.50.52, sedangkan web site domain azhar.nf adalah www.azhar.nf bernomor IP 192.168.50.52
- Untuk langkah langkah konfigurasi primary nameserer ini, ikuti langkah langkah berikut ini:
- Definisikan/tambahkan nama domain yang Akan dikelola pada server dns di komputer Anda. Yaitu dengan cara mengedit file konfigurasi /etc/bind/named.conf.default-zones.

Kemudian tambahkan baris baris berikut pada file tersebut diakhir baris.

```
GNU nano 2.5.3 File: /etc/bind/named.conf.default-zones

zone "azhar.nf" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.azhar.nf";
};

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text^T To Spell ^ Go To Line
```

• Langkah selanjutnya adalah membuat file database domain "azhar.nf" . File ini adalah file teks biasa (ASCII Text File), dan diberi nama "db.azhar.nf" dan diletakkan pada direktori /etc/bind.

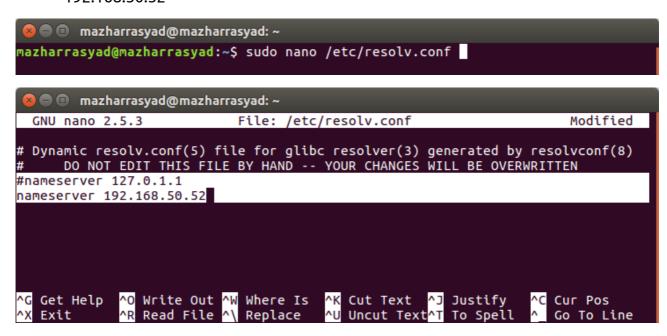
Kemudian isi dari file db.azhar.nf ini adalah sebagai berikut:

```
🕽 🖯 🗊 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
  GNU nano 2.5.3
                           File: /etc/bind/db.azhar.nf
$TTL 1D
azhar.nf.
                IN SOA ns1.azhar.nf. root (
                                           Θ
                                                   ; serial
                                           1D
                                                   ; refresh
                                           1H
                                                   ; retry
                                                   ; expire
                                           1W
                                           3H )
                                                   ; minimum
azhar.nf.
                 IN
                         NS
                                  ns1.azhar.nf.
                 IN
                         MX
                                  10 mail.azhar.nf.
azhar.nf.
                                  192.168.50.52
azhar.nf.
                 IN
                         Α
                                  192.168.50.52
ns1.azhar.nf.
                 IN
                         Α
                                  192.168.50.52
ns2.azhar.nf.
                 IN
                         Α
                                  192.168.50.52
                 IN
mail.azhar.nf.
                         Α
                                  192.168.50.52
                 IN
www.azhar.nf.
                         Α
                                  CNAME www.azhar.nf.
portal.azhar.nf.
                         IN
                                           202.202.202.202
payrol.azhar.nf.
                         IN
                                  Α
                                         ^K Cut Text ^J Justify
^G Get Help
             ^O Write Out <mark>^W</mark> Where Is
                                                                     ^C Cur Pos
              ^R Read File ^\ Replace
                                         ^U Uncut Text^T To Spell
                                                                         Go To Line
```

 Setelah membuat file database domain , pastikan bahwa user yang bind dapat membaca file db.beo.nf, lakukan perintah berikut:

• Langkah selanjutnya adalah me-restart service bind, dengan perintah berikut:

 Anda harus mengubah pengaturan namserver (dns) pada file /etc/resolv.conf, agar proses lookup atau resolusi nama domain mengacu ke server dns Anda, sehingga isi dari file /etc/resolv.conf dibagian paling awal file tertera baris "nameserver 192.168.50.52"



• Lakukan pengujian, apakah domain "azhar.nf" yang telah Anda kelola database domainnya pada komputer Anda telah berjalan sebagaimana seharusnya. Gunakan perintah berikut untuk melakukan verifikasi domain azhar.nf

```
😰 🖨 🗊 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ dig azhar.nf any
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> azhar.nf any
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 60768
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 4, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 3
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;azhar.nf.
                                         ANY
                                 IN
;; ANSWER SECTION:
                                                 ns1.azhar.nf. root.azhar.nf. 0 8
azhar.nf.
                        86400
                                 IN
                                         SOA
6400 3600 604800 10800
                                         NS
azhar.nf.
                        86400
                                 IN
                                                 ns1.azhar.nf.
azhar.nf.
                        86400
                                                 10 mail.azhar.nf.
                                 IN
                                         MX
azhar.nf.
                        86400
                                                 192.168.50.52
                                 IN
                                         Α
;; ADDITIONAL SECTION:
                                                 192.168.50.52
ns1.azhar.nf.
                        86400
                                 IN
mail.azhar.nf.
                        86400
                                                 192.168.50.52
                                 IN
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.50.52#53(192.168.50.52)
;; WHEN: Mon Jan 07 14:41:48 WIB 2019
;; MSG SIZE rcvd: 165
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
 😰 🖃 💷 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ nslookup www.azhar.nf
                192.168.50.52
Server:
Address:
                192.168.50.52#53
Name:
       www.azhar.nf
Address: 192.168.50.52
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
 😰 🖃 🗊 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~ 🏾
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ nslookup portal.azhar.nf
                192.168.50.52
Server:
                192.168.50.52#53
Address:
portal.azhar.nf canonical name = www.azhar.nf.
```

Name: www.azhar.nf Address: 192.168.50.52

mazharrasyad@mazharrasyad:~\$

#### Lab 10.6 Konfigurasi Slave Nameserver

- Slave nameserver adalah nameserver yang menyalin database domain dari primary nameserver. Perubahan atau update terhadap database domain dilakukan di primary nameserver bukan pada slave nameserver.
- Untuk menjadikan komputer Anda sebagai slave nameserver, langkah langkahnya adalah sebagai berikut:
- Pertama, tentukan atau definisikan domain yang akan dikelola pada slave nameserver dengan mengedit file /etc/bind/named.conf.default-zones. Misalnya, Anda akan mengatur komputer Anda sebagai slave nameserver untuk domain milik teman Anda yaitu "desktop.nf", dimana primary nameserver untuk domain desktop.nf adalah komputer teman Anda yang beralamat IP 192.168.50.23. Maka pada akhir baris dari file /etc/bind/named.conf.default-zones tambahkan baris baris berikut ini:

```
🕒 🗊 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
                     File: /etc/bind/named.conf.default-zones
                                                                      Modified
  GNU nano 2.5.3
        file "/etc/bind/db.azhar.nf";
zone "desktop.nf" IN {
       type slave;
        masters { 192.168.50.23;};
        file "/etc/bind/slaves/db.desktop.nf";
             ^O Write Out ^W Where Is
                                       ^K Cut Text ^J Justify
^G Get Help
                                                                  ^C Cur Pos
             ^R Read File ^\ Replace
                                       ^U Uncut Text^T To Spell
                                                                    Go To Line
```

 Langkah selanjutnya buatlah direktori /etc/bind/slaves , dan atur kepemilikan group serta permission nya agar user bind dapat menulis kedalam direktori tersebut.

```
mazharrasyad@mazharrasyad:~
mazharrasyad@mazharrasyad:~
mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~
mazharrasyad@mazharrasyad:~
mazharrasyad@mazharrasyad:~
mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~
```

Selanjutnya restart service bind.

 Jika benar bahwa file db.desktop.nf terdapat pada direktori /etc/bind/slaves , uji apakah dns server bind pada komputer Anda dapat menjawab pertanyaan atau query mengenai nama nama domain yang terdapat pada zone desktop.nf , lakukan perintah berikut ini:

```
mazharrasyad@mazharrasyad:~

mazharrasyad@mazharrasyad:~$ nslookup www.desktop.nf 127.0.0.1

Server: 127.0.0.1

Address: 127.0.0.1#53

www.desktop.nf canonical name = ns.desktop.nf.

Name: ns.desktop.nf

Address: 192.168.50.23

mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

```
🔞 🖃 🗊 🛮 mazharrasyad@mazharrasyad: ~
mazharrasyad@mazharrasyad:~$ dig @127.0.0.1 desktop.nf any
; <<>> DiG 9.10.3-P4-Ubuntu <<>> @127.0.0.1 desktop.nf any
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 55236
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 3
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
                                        ANY
;desktop.nf.
                                IN
;; ANSWER SECTION:
                                        SOA
                                                ns.desktop.nf. root.desktop.nf.
desktop.nf.
                        604800 IN
2 604800 86400 2419200 604800
                        604800 IN
                                        AAAA
desktop.nf.
                                                ::1
                        604800 IN
                                        MX
                                                10 mail.desktop.nf.
desktop.nf.
                        604800
                                                192.168.50.23
desktop.nf.
                               IN
                        604800 IN
                                        NS
                                                ns.desktop.nf.
desktop.nf.
;; ADDITIONAL SECTION:
mail.desktop.nf.
                        604800 IN
                                                192.168.50.23
ns.desktop.nf.
                        604800 IN
                                                192.168.50.23
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Mon Jan 07 15:12:31 WIB 2019
;; MSG SIZE rcvd: 194
mazharrasyad@mazharrasyad:~$
```

------ Selesai-----

## Referensi

•	Modul praktikum Administrasi sistem dan jaringan – STT NF (Disusun oleh: Henry
	Saptono, S.Si, M.Kom)