

# Cara Men-setting DNS pada Linux Debian

**Raihana Rahma Fadhilah**

*rey\_venusgirl@yahoo.co.id*

*http://raihanarahma.blogspot.com*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

Umumnya, kita melakukan searching ataupun browsing pastinya kita membuka situs berbagai macam. Seperti [www.google.com](http://www.google.com), [www.facebook.com](http://www.facebook.com), [www.twitter.com](http://www.twitter.com), dan lain sebagainya. Sebenarnya di dalam situs-situs tersebut terdapat yang namanya nomor IP. Melainkan bukan alamat. Maka dari itu cara agar dapat menghafal alamat itu, gunakan yang namanya DNS atau *Domain Name System*. Fungsinya agar pengunjung situs mengetikkan alamat teks bukan nomor IP.

## **Apa itu DNS?**

DNS (*Domain Name System*) adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host ataupun nama domain dalam bentuk basis data tersebar di dalam jaringan komputer, misalkan internet. DNS menyediakan alamat IP untuk setiap nama host dan mendata setiap server transmisi surat (*mail exchange server*) yang menerima surel (*email*) untuk setiap domain.

DNS menyediakan pelayanan yang cukup penting untuk internet. Manusia umumnya lebih memilih untuk menggunakan nama host dan nama domain, contohnya untuk penunjukkan URL. Misalkan pengguna mengetikkan [www.indosat.net.id](http://www.indosat.net.id) di perambatan web maka pengguna akan diarahkan ke alamat IP 124.81.92.144 (IPv4) dan 2001:e00:d:10:3:140::83 (IPv6).

## **Cara Men-setting DNS di Linux Debian**

Kali ini saya akan menjelaskan bagaimana cara mens-setting DNS di Linux Debian. Mengapa debian? Karena debian memiliki spesifikasi untuk menjadikan server. Berikut

langkah-langkahnya :

1. Login terlebih dahulu untuk sebagai root. Kemudian ketikkan perintah “**vim /etc/network/interfaces**” untuk konfigurasi IP.

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
    address 192.168.10.10
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.10.0
    broadcast 192.168.10.255
    gateway 192.168.10.1

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

"/etc/network/interfaces" 13L, 345C
```

2. Setelah itu, simpan dengan perintah “**shift+:+wq**” lalu enter.
3. Setting konfigurasi hosts dengan mengetikkan perintah “**vim /etc/hosts**”. Lalu isikan data seperti berikut.

```
127.0.0.1    localhost polines.sch.id    localhost
192.168.10.10 ns.polines.sch.id    ns

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0    ip6-localnet
ff00::0    ip6-mcastprefix
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
ff02::3    ip6-allhosts

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

4. Simpan konfigurasi di atas dengan perintah “**shift+:+wq**” lalu enter.

5. Edit perintah di “**vim /etc/resolv.conf**” seperti gambar di bawah ini.

```
search polines.sch.id
nameserver 192.168.10.10
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

6. Simpan konfigurasi dengan perintah “**shift+:+wq**” lalu enter.
7. Isikan script seperti gambar di bawah ini dengan mengetikkan “**vim/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     "polines.sch.id" IN {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.forward";

};
zone     "10.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.reverse";

};

~
~
~
~
~
~
~
~
```

8. Simpan konfigurasi dengan perintah “**shift+:+wq**” lalu enter.
9. Gandakan file dari db 127 ke db reverse dan db local ke db reverse dengan mengetikkan perintah “**cp /etc/bind/db.local /var/cache/bind/db.forward**” dan “**cp /etc/bind/db.127 /var/cache/bind/db.reverse**”.

10. Sunting file dari db forward dengan perintah “**vim /var/cache/bind/db.forward**” seeperti gambar di bawah ini.

```

; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA     ns.polines.sch.id. root.ns.polines.sch.id. (
                        2           ; Serial
                        604800      ; Refresh
                        86400       ; Retry
                        2419200     ; Expire
                        604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS      polines.sch.id.
@         IN      A       192.168.10.10
ns        IN      A       192.168.10.10
IN       IN      MX      10    mail.polines.sch.id.
www       IN      A       192.168.10.10
ftp       IN      A       192.168.10.10
mail      IN      A       192.168.10.10
~
~
~
~
~
~
~
"/var/cache/bind/db.forward" 18L, 403C

```

11. Sunting file dari db reverse dengan perintah “**vim /var/cache/bind/db.reverse**” seperti gambar dibawah ini.

```

; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA     ns.polines.sch.id. root.ns.polines.sch.id. (
                        1           ; Serial
                        604800      ; Refresh
                        86400       ; Retry
                        2419200     ; Expire
                        604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS      ns.polines.sch.id.
10        IN      PTR     ns.polines.sch.id.
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

```

12. jika langkah-langkah diatas sudah selesai restartlah linux dengan perintah “**reboot**”  
 13. Dan cobalah akses DNS tersebut dengan perintah “**ping polines.sch.id**” langsung pada linux,atau ketikan “**www.polines.sch.id**” pada web browser client.

Selesai sudah tutorial cara untuk men-setting DNS pada Linux Debian. Semoga bermanfaat....

### **Biografi Penulis**



**Raihana Rahma Fadhilah.** Masih aktif belajar di jenjang D3 di Politeknik Negeri Semarang Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi. Lahir di Kudus, 18 Februari 1994.