

KONFIGURASI IP DAN DNS SERVER

- 1) KONFIGURASI IP ADDRESS pada server a. Edit file konfigurasi

```
#nano /etc/network/interfaces  
auto lo  
iface lo inet loopback auto eth0  
iface eth0 inet static  
    address 192.168.3.50+noabsen  
    netmask 255.255.255.0  
    gateway 192.168.3.1
```

- b. Restart networking

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

- 2) KONFIGURASI ROUTER GATEWAY

- a. Aktifkan ip forward

```
#nano /proc/sys/net/ipv4/ip_forward ubah angka 0  
menjadi 1
```

- b. Aktifkan NAT

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

Installasi dan Konfigurasi DNS server

- 1) Masukkan DVD Debian 8.7.1 ke virtualbox

- 2) Install aplikasi DNS (bind9)

```
#apt-get install bind9
```

- 2) Masuk ke direktori /etc/bind

```
#cd /etc/bind
```

- 3) File konfigurasi

```
#nano named.conf.default-zones  
tambahkan script
```

```
zone "namasekolah.web.id" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.namasekolah";  
};  
zone "3.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.192";  
};
```

- 4) Copy file konfigurasi db.local ke db.namasekolah dan db.127 ke db.192

```
#cp db.local db.namasekolah  
#cp db.127 db.192
```

5) Edit file db.namasekolah seperti dibawah ini

```
#nano db.namasekolah  
Ganti seluruh kata localhost dengan namasekolah.web.id
```

```
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL 604800  
@ IN SOA namasekolah.web.id. root.namasekolah.web.id. (  
    5           ; Serial  
    604800      ; Refresh  
    86400       ; Retry  
    2419200     ; Expire  
    604800 )    ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS  namasekolah.web.id.  
@ IN A   192.168.3.noabsen+50  
www IN A   192.168.3.noabsen+50  
data IN CNAME www
```

6) Edit file db.192 seperti dibawah ini

```
#nano db.192
```

```
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL 604800  
@ IN SOA namasekolah.web.id. root.namasekolah.web.id. (  
    5           ; Serial  
    604800      ; Refresh  
    86400       ; Retry  
    2419200     ; Expire  
    604800 )    ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS  namasekolah.web.id.  
85 IN PTR namasekolah.web.id.  
85 IN PTR www.namasekolah.web.id.  
85 IN PTR data.namasekolah.web.id.
```

7) Konfigurasi DNS Forwarding

Edit file konfigurasi forwarding

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

Aktifkan baris berikut. Hilangkan tanda // didepannya

```
forwarders {  
    8.8.8.8;  
}
```

9) Restart kembali bind9

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

10) Konfigurasi ip dns resolv.conf

Edit file konfigurasi di

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

Hapus semua yang ada dan ganti dengan ip eth0

```
nameserver 192.168.3.noabsen+50
```

11) Test dengan nslookup di server

```
nslookup namasekolah.web.id  
nslookup www.namasekolah.web.id
```

bisa juga di cek menggunakan ping

```
ping namasekolah.web.id  
ping www.namasekolah.web.id
```