

# DNS - Install Bind9

## 1. Persiapan

Pastikan sistem Anda diperbarui :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

## 2. Install Bind9

Jalankan perintah berikut untuk menginstal Bind9 :

```
sudo apt install bind9 bind9-utils bind9-doc -y
```

## 3. Konfigurasi Bind9

- Konfigurasi Utama di `named.conf.local`  
Buka file konfigurasi :

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

Tambahkan zona untuk domain (contoh: `ilusidigital.com`) :

```
zone "ilusidigital.com.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.ilusidigital.com";  
};  
  
zone "2.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.192";  
};
```

- Membuat Zona File Forward (`db.ilusidigital.com`)  
Salin template file:

```
sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.ilusidigital.com  
sudo nano /etc/bind/db.ilusidigital.com
```

Isi dengan konfigurasi berikut (sesuaikan `contoh.com` dan IP) :

```
$TTL 604800
@ IN SOA ns.ilusidigital.com. admin.ilusidigital.com. (
    2024031901 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
```

; Records

```
@ IN NS ns.ilusidigital.com.
ns IN A 192.168.2.10
www IN A 192.168.2.20
```

- Membuat Zona File Reverse (db.192)  
Buat file reverse :

```
sudo cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192
sudo nano /etc/bind/db.192
```

Isi dengan konfigurasi berikut :

```
$TTL 604800
@ IN SOA ns.ilusidigital.com. admin.ilusidigital.com. (
    2024031901 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
```

; Records

```
@ IN NS ns.ilusidigital.com.
10 IN PTR ns.ilusidigital.com.
20 IN PTR www.ilusidigital.com.
```

#### 4. Cek dan Validasi Konfigurasi

- Periksa Kesalahan Konfigurasi :

```
sudo named-checkconf
```

- Validasi File Zona :

```
sudo named-checkzone ilusidigital.com /etc/bind/db.ilusidigital.com
sudo named-checkzone 2.168.192.in-addr.arpa /etc/bind/db.192
```

Jika hasilnya **OK**, lanjutkan ke langkah berikutnya.

## 5. Restart dan Aktifkan Bind9

Restart layanan Bind9 :

```
sudo systemctl restart bind9
```

Aktifkan agar otomatis berjalan saat boot :

```
sudo systemctl enable bind9
```

## 6. Konfigurasi Client (Resolv.conf)

Edit file `resolv.conf` :

```
sudo nano /etc/resolv.conf
```

Tambahkan baris berikut :

```
nameserver 192.168.2.10
search ilusidigital.com
```

## 7. Uji Coba DNS

- Cek Nama Domain :

```
dig www.ilusidigital.com
```

- Cek Reverse DNS:

```
dig -x 192.168.2.10
```

- Cek dengan `nslookup` :

```
nslookup www.ilusidigital.com
```

Jika semua berhasil, berarti DNS Bind9 sudah berjalan dengan benar.

---

Revision #2

Created 19 March 2025 04:15:55 by Kevin

Updated 19 March 2025 04:28:45 by Kevin