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 "ilusidigtal.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