**DOMAIN NAME SYSTEM**

A picture containing text, clipart

Description automatically generated

**Dibuat Oleh :**

**Nama : Rizki Putra Ramadhan**

**NIM : 09011182126024**

**Kelas : SK6PIL INDRALAYA**

**Dosen Pengampuh : Adi Hermansyah, M.T**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2024**

DNS (Domain Name System) adalah sistem yang menerjemahkan nama domain ke alamat IP yang sesuai. Ini penting dalam mengarahkan permintaan web ke server yang tepat.

**Langkah-langkah Instalasi DNS di Linux Mint:**

Persiapan :

1. Check IP address yang didapatkan oleh mesin

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**1. Installasi DNS Server**

Jakankan perintah berikut untuk install bind9

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Setelah itu nonaktifkan firewall pada Linux Mint

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**2. Konfigurasi Network Interface**

Sebelumnya kita konfigurasi IP Address secara Static, Resolv.conf dan hosts seperti dibawah ini.

Konfigurasi interface

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Konfigurasi Resolv.conf

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Konfigurasi Hosts

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**3. Konfigurasi DNS Server**

Pada bagian ini BIND9 akan dikonfigurasi sebagai server utama dengan contoh nama domain menggunakan nama kyputra.com.

Edit file /etc/bind/named.conf.local  untuk menambahkan zone pada Primary Server

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Selanjutnya gunakan file zone yang sudah ada sebagai template untuk membuat file /etc/bind/db.aspal

A screen shot of a computer

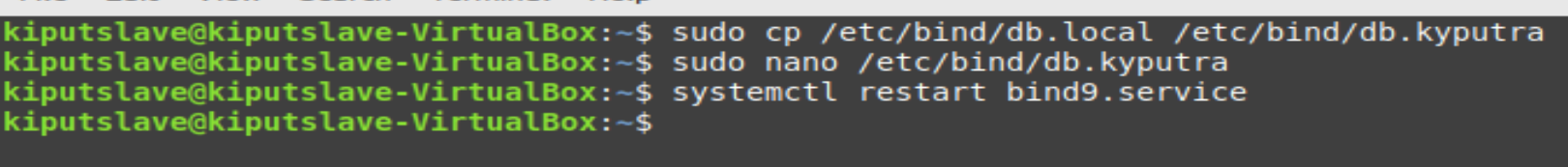
Description automatically generated

Lalu edit seperti dibawah ini. Untuk Coomon Record Types bisa lihat disini

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Simpan perubahan lalu restart service BIND9



Selanjutnya kita akan membuat Reverse zone file. Reverse zone perlu ditambahkan untuk memungkinkan DNS untuk me resolv dari IP Address ke nama domain.

Edit file /etc/bind/named.conf.local lalu Tambahkan script dibawah ini.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Selanjutnya buat file /etc/bind/db.192

A screen shot of a computer

Description automatically generated

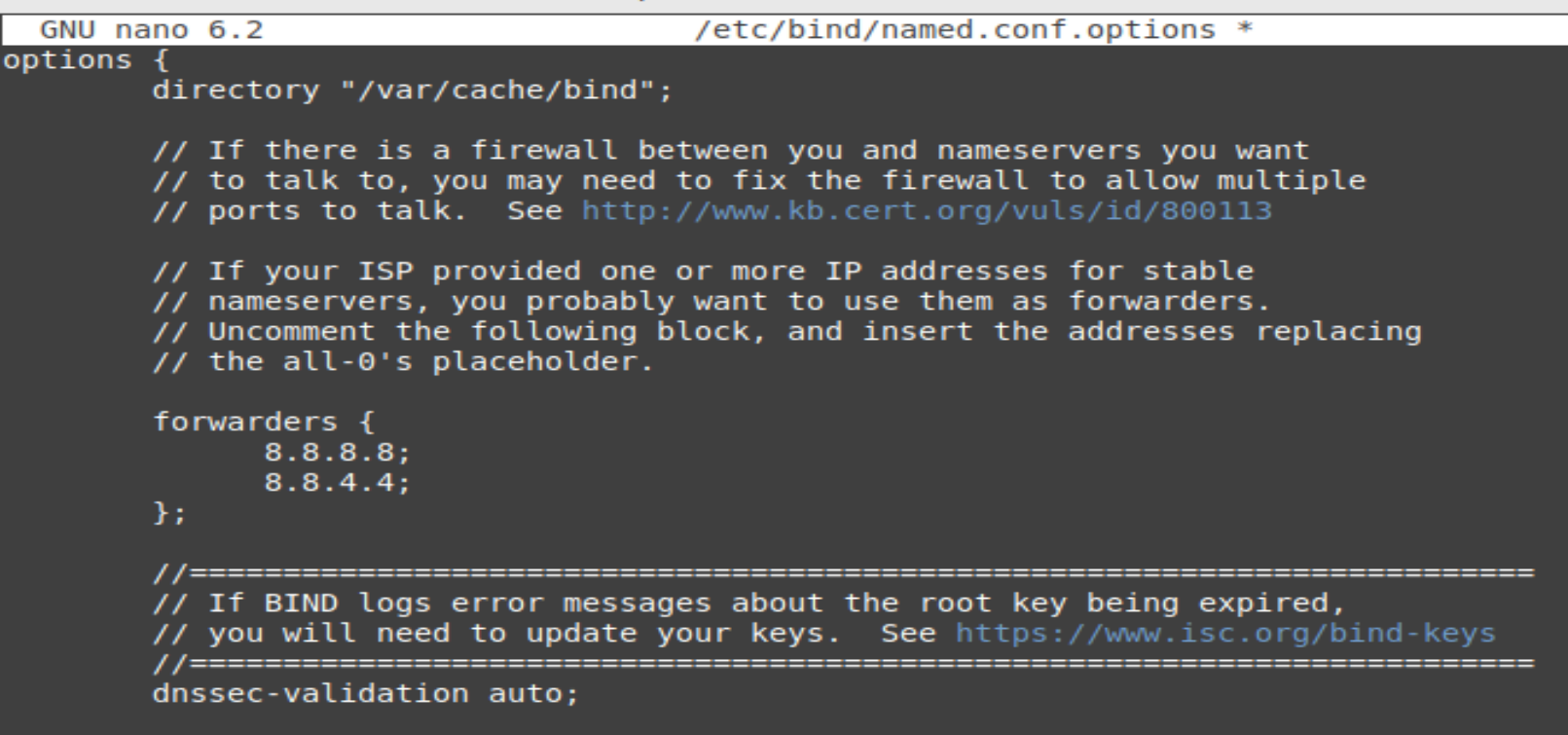
Lalu edit seperti dibawah ini.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

DNS Caching berfungsi jika Client menggunakan DNS Local dan ingin terhubung dengan Internet. jadi PC Client masih bisa terhubung ke Internet meskipun Client menggunakan DNS Local. untuk konfigurasinya cukup simple anda hanya uncomment pada bagian forwarders dan mengganti dengan IP DNS dari ISP atau menggunakan IP DNS public disini saya mencoba menngunakan DNS public 8.8.8.8 dan 8.8.4.4

Edit file /etc/bind/named.conf.options lalu konfigurasi seperti dibawah ini.



**4. Pengetesan**

Untuk pengetesan jalankan nslookup nama domain anda.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Lalu test ping ke domain anda

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated