**Membangun DHCP Server pada Debian 5 (Lenny)**

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) adalah sebuah mekanisme yang memunkinkan sebuah server untuk memberikan IP Address secara dinamik bagi client. Client melakukan permintaan IP Address kepada server, dan server memberikan alokasi bagi si client tersebut. Mekanisme ini akan sangat memberikan keuntungan bagi manajemen jaringan di karenakan proses setting IP Address tidak harus dilakukan manual untuk setiap client yang ada.

**1. Instalasi**

Software yang diperlukan untuk membuah sebuah service DHCP adalah dhcp3-server. Untuk melakukan instalasi dhcp3-server lakukan perintah:

DEBIAN:~# **mount /dev/dvd /cdrom (berfungsi untuk mengenalkan cd installernya / proses mounting)**

DEBIAN:~# **apt-get install dhcp3-server (untuk proses instalasi)**

**2. Konfigurasi**

File konfigurasi dhcp3-server terletak di file /etc/dhcp3/dhcpd.conf. Gunakan editor nano untuk melakukan editing terhadap file konfigurasi tersebut. Sebelum melakukan konfigurasi DHCP Server, beberapa hal harus kita perhatikan diantaranya:

1. Alokasi IP Address yang akan diberikan kepada client harus berada satu network dengan IP Address server

2. Tentukan rentang IP Address yang akan diberikan kepada client tersebut

3. Alokasi IP Address untuk si client harus pula dilengkapi dengan subnet, netmask, dns server, gateway, broadcast

**Edit file dhcpd.conf dengan perintah:**

**DEBIAN:~# nano /etc/dhcp3/dhcpd.conf**

Contoh konfigurasi DHCP yang saya buat, sesuai dengan IP yang telah kita setting pada pembuatan Router sebagai berikut.

# A slightly different configuration for an internal subnet.

 subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.192 {

 range 192.168.1.10 192.168.1.20;

 option domain-name-servers 172.16.16.1;

 option domain-name "smkdira.sch.id";

 option routers 192.168.1.1;

 option broadcast-address 192.168.1.63;

 default-lease-time 600;

 max-lease-time 7200;

}

Screenshoot dhcpd.conf

Jangan lupa lakukan proses restart terhadap service setiap kali kita melakukan perubahan pada

file konfigurasi:

**DEBIAN:~# /etc/init.d/dhcp3-server restart**

**Konfigurasi PC client :**

ip : obtain

dns : obtain

**Cek konfigurasi dari cmd :**

**- Ketik ipconfig /all**

**(perhatikan di DNS nya, harus tampil DNS servernya)**

**cek di host Pc router nya )**