Tugas Kelompok
Sistem Operasi

Dosen Pengampuh
Rahmad Abdillah, M.T.

“DHCP SERVER ON SOLARIS 10”

Oleh Kelompok HAISol10:

Heri Susanto	**11551101909**
Auzi Madani	**11551101927**
Ikhsan Darmawan	**11551101893**

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIEF KASIM RIAU

2017

1. Setting IP Address Static

ifconfig e1000g0 plumb 192.168.101.1/24 up

Atau

ifconfig e1000g0 plumb 192.168.101.1/24 broadcast + up

Atau

ifconfig e1000g0 plumb 192.168.101.1/24 broadcast + up

ifconfig -a

```
# ifconfig -a
lo0: flags=2001000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4,VIRTUAL> mtu 8232 index 1
        inet 127.0.0.1 netmask ff000000
e1000g0: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 2
        inet 192.168.101.1 netmask ffffff00 broadcast 192.168.101.255
        ether 8:0:27:97:25:90
```

netstat -rn

```
# netstat -rn

Routing Table: IPv4
  Destination           Gateway           Flags  Ref     Use     Interface
-------------------- -------------------- ----- ----- ---------- ---------
192.168.101.0        192.168.101.1        U         1          0 e1000g0
224.0.0.0            192.168.101.1        U         1          0 e1000g0
127.0.0.1            127.0.0.1            UH        4        138 lo0
```

ping 192.168.101.1

```
# ping 192.168.101.1
192.168.101.1 is alive
```

2. Setting DHCP Server

Sun Solaris [Solaris 10] telah memiliki paket DHCP Server sehingga tidak mengharuskan kita untuk menginstall dahulu paket DHCP Server. Di Solaris 10 kita hanya tinggal mengkonfigurasi DHCP Servernya saja.

Kita Mulai Konfigurasi DHCP Server pada Solaris 10:

which dhcpmgr

/usr/sadm/admin/bin/dhcpmgr

*Jika muncul window '*choose server configuration*', berarti dhcpmgr pada Solaris 10 belum di konfigurasi.

Sekarang kita akan mengkonfigurasi DHCP Server pada Solaris 10.

[kita akan mendistribusikan IP yaitu 192.168.101.33/24 – 192.168.101.30/24]

1. Kita buat terlebih dahulu database untuk menampung pendistribusian IP Address.

   # dhcpconfig -D -r SUNWfiles -p /var/dhcp/

```
# dhcpconfig -D -r SUNWfiles -p /var/dhcp/
Created DHCP configuration file.
Created dhcptab.
Added "Locale" macro to dhcptab.
Added server macro to dhcptab - HAISol10.
DHCP server started.
```

   # svcs -a | grep dhcp

```
# svcs -a | grep dhcp
online         11:04:39 svc:/network/dhcp-server:default
```

   # dhtadm -P

```
# dhtadm -P
Name                    Type            Value
=============================================
HAISol10                Macro           :Include=Locale:Timeserv=192.168.101.1:
Locale                  Macro           :UTCoffst=25200:
```

   # dhcpconfig -N 192.168.101.0 -t 192.168.101.1

```
# dhcpconfig -N 192.168.101.0 -t 192.168.101.1
Added network macro to dhcptab - 192.168.101.0.
Created network table.
```

   *Untuk membuat table penampung.

pntadm -P 192.168.101.0

```
# pntadm -P 192.168.101.0
Client ID       Flags   Client IP       Server IP       Lease Expiration
```

*Tabel pendistribusian IP Address masih kosong karena belum ada IP Address yang akan di distribusikan.

Maka dari itu kita akan mendistribusikan IP Address yang mana IP Address yang akan kita distribusikan adalah:

192.168.101.30 / 24

192.168.101.31 / 24

192.168.101.32 / 24

192.168.101.33 / 24

#pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.30 192.168.101.0

#pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.31 192.168.101.0

#pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.32 192.168.101.0

#pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.33 192.168.101.0

```
# pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.30 192.168.101.0
# pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.31 192.168.101.0
# pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.32 192.168.101.0
# pntadm -r SUNWfiles -p /var/dhcp/ -A 192.168.101.33 192.168.101.0
```

pntadm -P 192.168.101.0

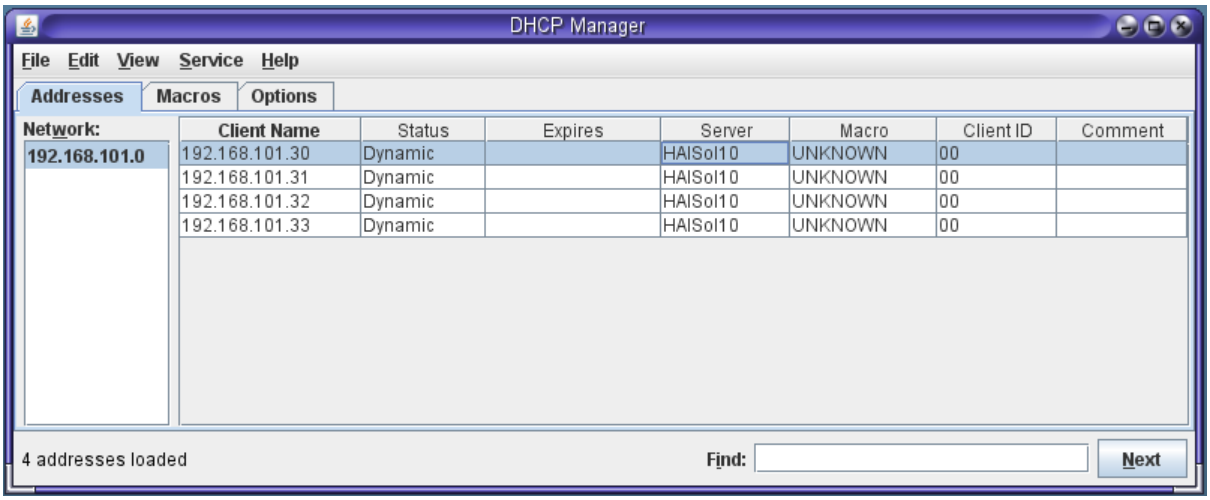
*Guna untuk melihat IP Address yang akan kita distribusikan.

```
# pntadm -P 192.168.101.0
Client ID       Flags   Client IP       Server IP       Lease Expiration

00              00      192.168.101.33  192.168.101.1   Zero
00              00      192.168.101.32  192.168.101.1   Zero
00              00      192.168.101.31  192.168.101.1   Zero
00              00      192.168.101.30  192.168.101.1   Zero
```

Berikut ini adalah tampilan GUI membuktikan bahwa IP Address yang telah di buat masuk ke dalam table pendistribusian.

/usr/sadm/admin/bin/dhcpmgr &



*Namun dapat kita lihat IP Address yang telah kita buat untuk didistribusikan tersebut belum dipergunakan olah klien.