Nama: Bintang Citra Kusumaatmaja

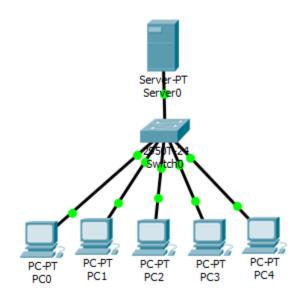
NIM : L200170078

Kelas: B

Kegiatan 1 dan 2 Praktikum Jaringan Komputer

DHCP adalah sebuah Protokol yang digunakan untuk mempermudah setting ip address secara otomatis, tugas DHCP adalah mendistribusikan alamat IP kepada client secara otomatis. Pada kegiatan kali ini sebenarnya terdiri dari 2 kegiatan yaitu DHCP dan WEB SERVER. Akan tetapi akan saya rangkum menjadi satu kegiatan. Karena pada dasarnya konfigurasinya hanya menambahkan WEBSERVER. Akan menjadi lebih singkat apabila di jadikan satu kali konfigurasi. Lebih Efisien.

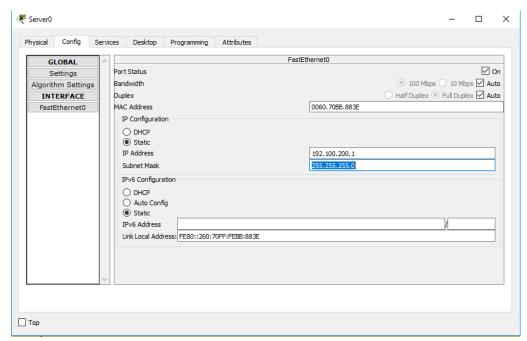
1. Persiapan simulasi server DHCP dalam contoh ini adalah dengan menggunakan 5 buah workstation, 1 Switch dan 1 Server sehingga terlihat seperti gambar di bawah ini :



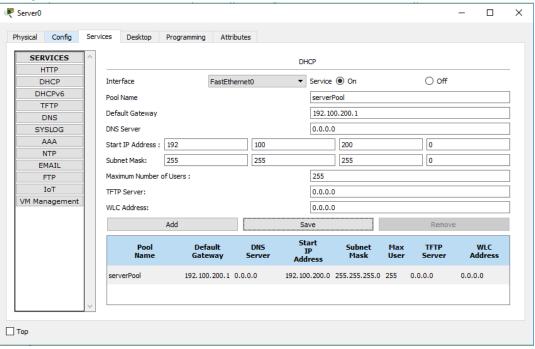
2. Konfigurasi IP SERVER, DHCP & HTTP

Pada Konfigurasi DHCP dan HTTP untuk Server langkah pertama adalah konfigurasi IP server terlebih dahulu lalu tentukan DHCP berdasarkan IP SERVER. Pada langkah ini kita lakukan 3 Konfigurasi sekaligus yakni settip IP server, DHCP dan HTTP agar menjadi lebih effisien.

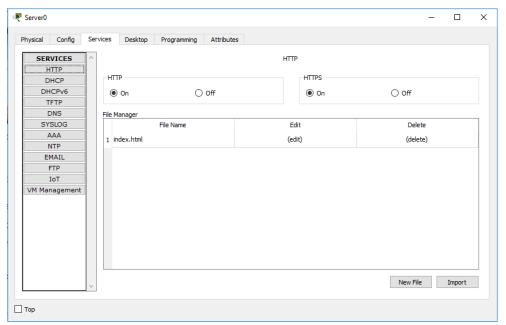
a. Konfigurasi IP Server



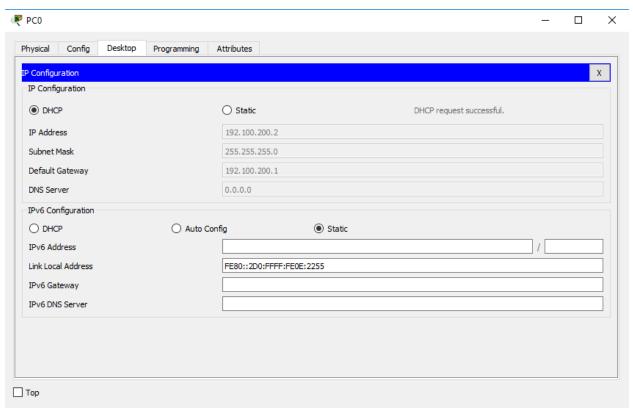
b. Konfigurasi DHCP



c. Konfigurasi HTTP Server



3. Setelah Server terkonfigurasi, Langkah berikutnya adalah setting semua IP PC/Workstation menjadi DHCP dan apabila konfigurasi server akan terlihat menjadi berikut :



(Contoh salah satu PC)

- 4. Kemudian Uji coba Ping denga IP server yakni **192.168.100.200.1** dan uji coba Web Server dengan cara buka browser akses alamat tersebut
 - a. Uji coba PING

```
C:\>ping 192.100.200.1

Pinging 192.100.200.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.100.200.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms</pre>
```

(Berhasil)

b. Uji Coba Web Server



Konfigurasi Berhasil dilakukan dengan Lancar.

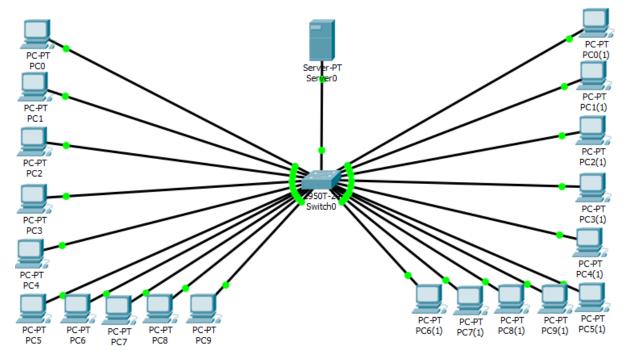
TUGAS

- 1. Buatlah dhcp server dengan packet tracer dengan client terdir dari 20 pc!
- 2. Buatlah web server pada packet tracer. Dengan mengubah tampilan pada web tersebut. Dengan isi :
 - a. Nama
 - b. Nim
 - c. Alamat
 - d. Jurusan
 - e. Jenis Kelamin

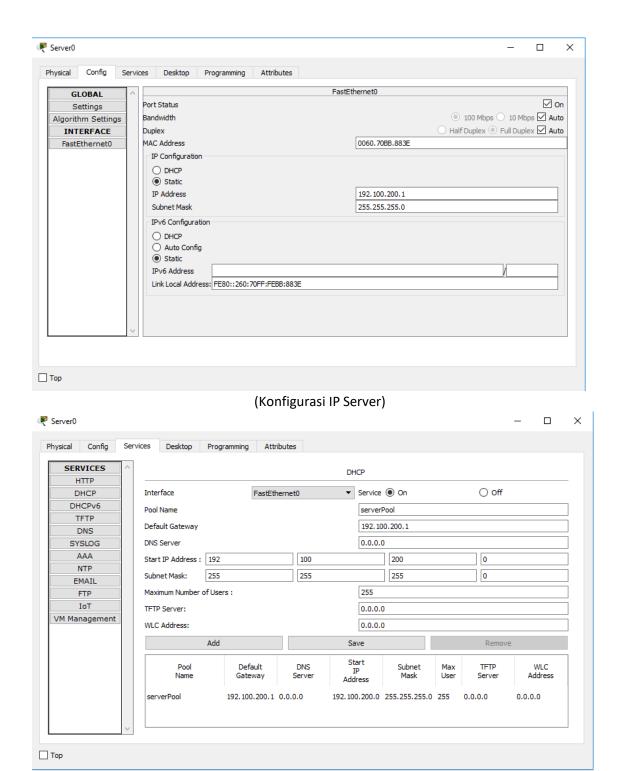
Langkah Menyelesaikan NO 1

Langkah untuk menyelesaikan TUGAS no 1 adalah melakukan Pembuatan Design jaringan, Konfirguasi IP SERVER dan DHCP Server pada SERVER dan Setting IP menjadi DHCP pada PC

1. Buat Rancangan design packet tracer dengan 1 Buah Server, 1 Buah Switch dan 20 PC, buatlah rancangan seperti gambar berikut :

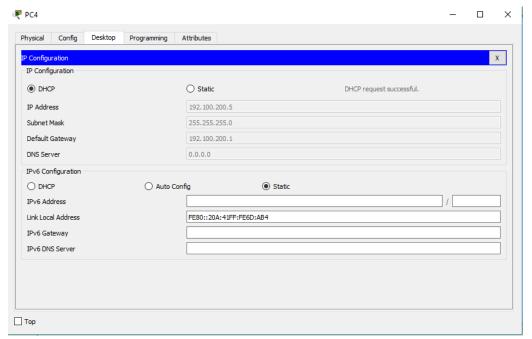


2. Konfigurasi IP dan DHCP pada Server



(Konfigurasi DHCP Service Server)

3. Konfigurasi IP Client menjadi DHCP



4. Uji PING ke Server yakni 192.100.200.1

```
C:\>ping 192.100.200.1

Pinging 192.100.200.1 with 32 bytes of data:

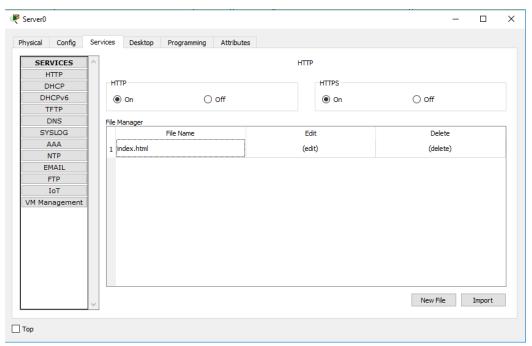
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time=12ms TTL=128
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.100.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.100.200.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 12ms, Average = 3ms</pre>
```

5. Konfigurasi DHCP Berhasil

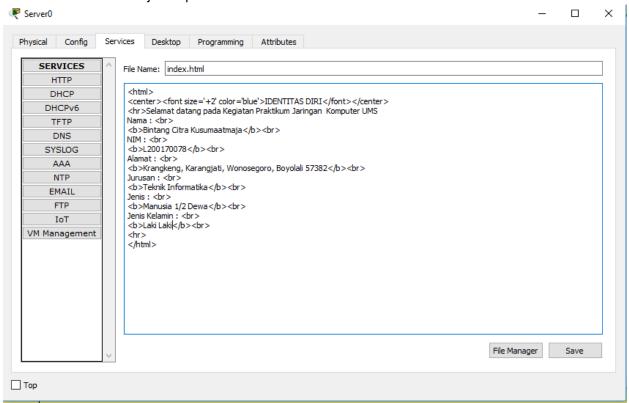
Langkah Menyelesaikan NO 2

Setelah Menyelesaikan NO 1 Kita akan konfigurasi WEB SEVER PADA Server, dengan cara sebagai berikut:

1. Konfigurasi WEB SERVER



2. Edit File Index.html menjadi seperti berikut



3. Uji coba dengan akses ke alamat server 192.100.200.1 pada salah satu client.



4. Konfigurasi BERHASIL