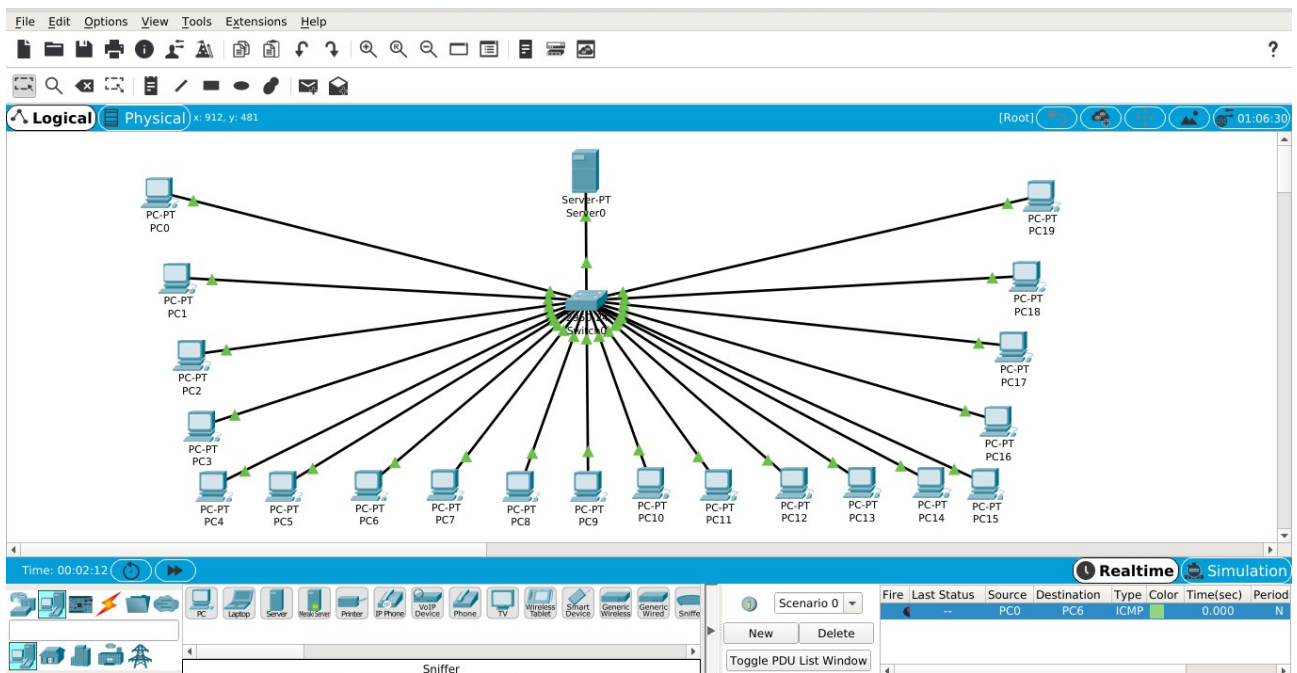
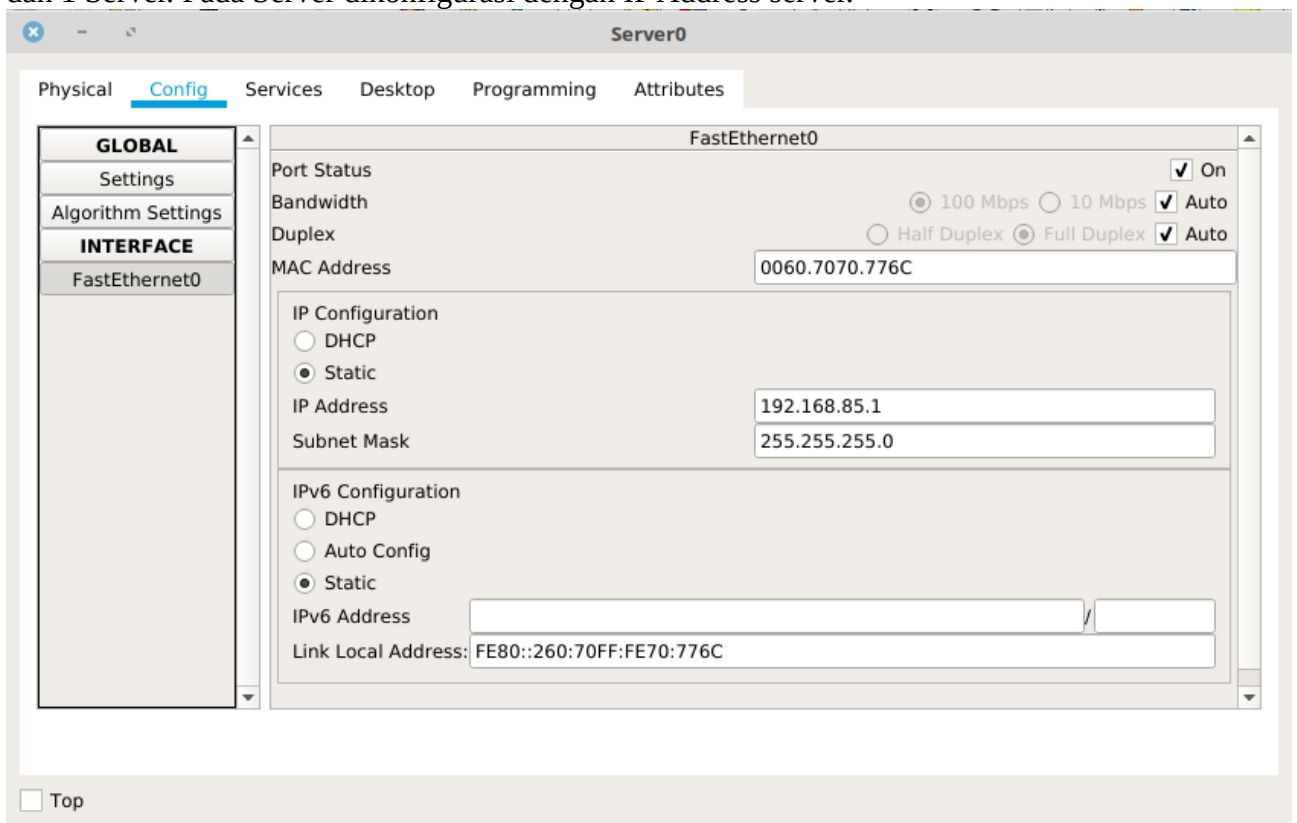


Nama : Gentur Waskita
NIM : L200170085
Kelas : D
Modul : 5 (Lima) Tugas



Simulasi jaringan DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) terdapat 4 Workstation, 1 Switch, dan 1 Server. Pada Server dikonfigurasi dengan IP Address server.



Pada menu Service lalu **DHCP** pastikan Service DHCP dalam keadaan On dan isikan pada Start IP Address dengan 192.168.85.1 . lalu pada **Maximum Number of Users** isikan 25. Berarti setiap host yang request IP Address pada DHCP Server akan mendapatkan IP mulai dari 192.168.85.9 – 192.168.85.34

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address : 192 168 85 9

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users : 85

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.8...	255.255.2...	85	0.0.0.0	0.0.0.0
MyServerPool	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.8...	255.255.2...	25	0.0.0.0	0.0.0.0

☐ Top

Pada sisi Client kita tidak perlu lagi men-konfigurasi alamat IP pada setiap workstation, kita bisa me-request pada DHCP Server dan otomatis akan mendapat kan IP yang sudah di tentukan range di DHCP Server.

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

☒ DHCP ☐ Static

IP Address 192.168.85.14

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address FE80::2E0:B0FF:FE56:EA69

IPv6 Gateway

IPv6 DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

☐ Top

Setelah semua PC mendapat IP Address kita bisa menguji melalui *ping* pada semua PC yang terhubung dengan DHCP Server.

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.85.20

Pinging 192.168.85.20 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.85.20: bytes=32 time=160ms TTL=128
Reply from 192.168.85.20: bytes=32 time=7ms TTL=128
Reply from 192.168.85.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.85.20: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.85.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 160ms, Average = 41ms

C:\>
```

☐ Top

Setelah semua PC terhubung ke DHCP Server kita bisa melakukan browsing HTTP kita ambil contoh menggunakan PC1. Pada **Dekstop** pilih **Web Browser**, lalu ketikkan pada URL yaitu IP Address Server 192.168.85.1 maka akan tampil halaman web browser pada Server0 di web browser PC1.

