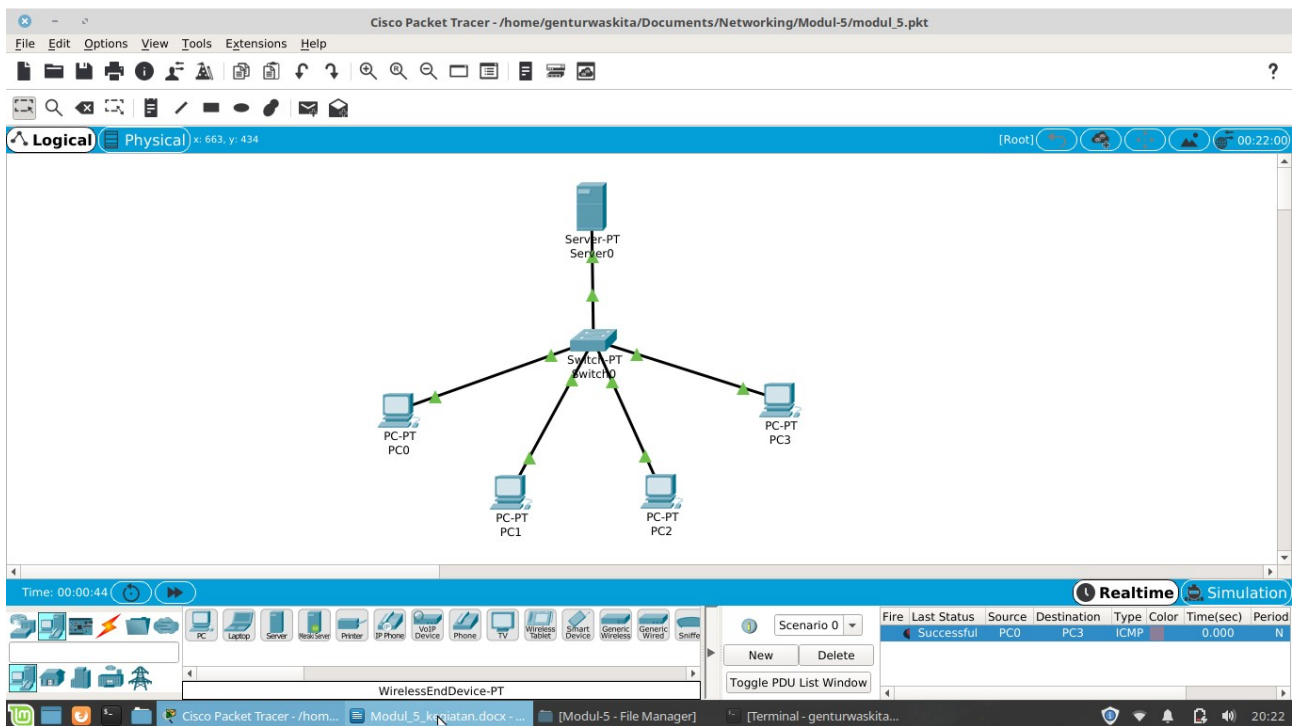


Nama : Gentur Waskita  
NIM : L200170085  
Kelas : D  
Modul : 5 (Lima) **Kegiatan**



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

The screenshot shows the configuration window for Server0, specifically the FastEthernet0 interface. The interface is configured with the following settings:

- Port Status:** On
- Bandwidth:** 10 Mbps
- Duplex:** Full Duplex
- MAC Address:** 00D0.58B3.0078
- IP Configuration:** Static
- IP Address:** 192.168.123.1
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- IPv6 Configuration:** Static
- IPv6 Address:** (empty field)
- Link Local Address:** FE80::2D0:58FF:FE83:78

Pada menu **Service** lalu **DHCP** pastikan Service DHCP dalam keadaan On dan isikan pada Start IP Address dengan 192.168.123.19 . lalu pada **Maximum Number of Users** isikan 5. Berarti setiap host yang request IP Address pada DHCP Server akan mendapatkan IP mulai dari 192.168.123.19 – 192.168.123.23

Server0

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: 192 168 123 19

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users: 5

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	192.168.123.19	255.255.255.0	5	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 DHCP request successful.

IP Address: 192.168.123.21

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::20D:BDFE:FE51:3D67

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

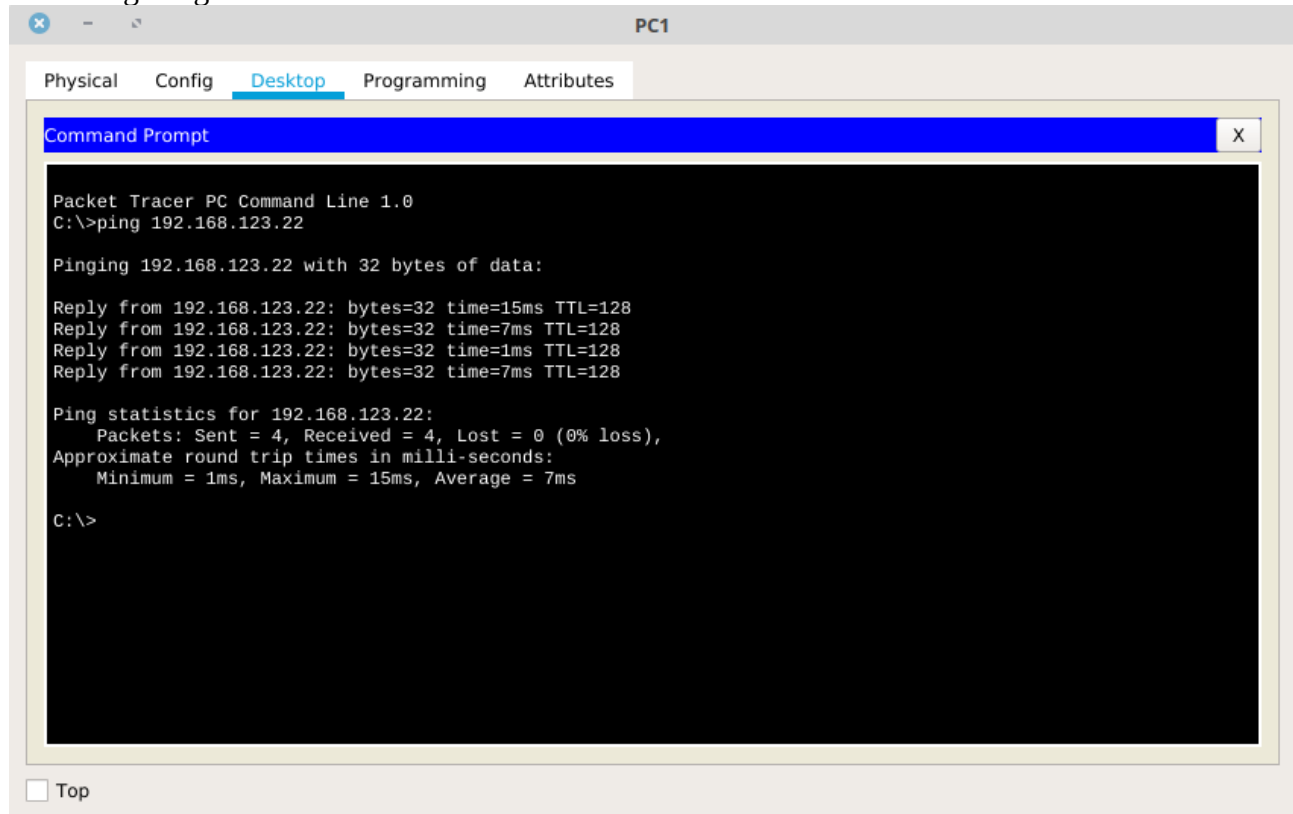
**802.1X**

☐ 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.



Setelah semua PC terhubung ke DHCP Server kita bisa melakukan browsing HTTP kita ambil contoh menggunakan PC1. Pada **Desktop** pilih **Web Browser**, lalu ketikkan pada URL yaitu IP Address Server 192.168.123.1 maka akan tampil halaman web browser pada Server0 di web browser PC1.

