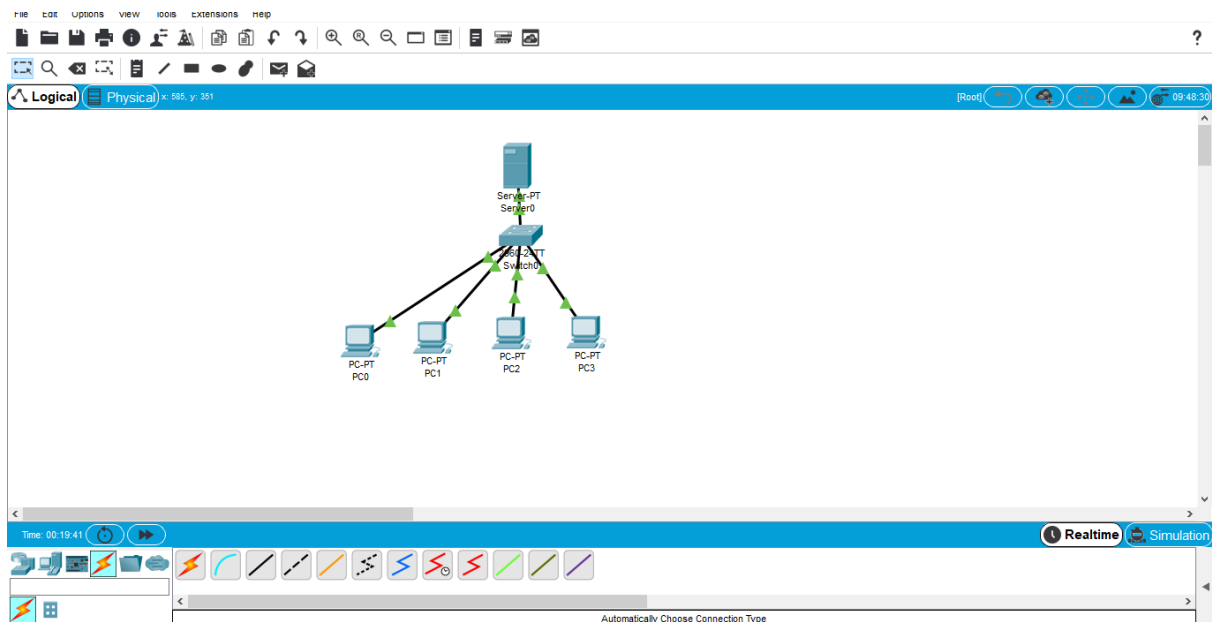


Nama : Riris Agriela Savitri
NIM : L200170029
Kelas : B

JARINGAN KOMPUTER MODUL 5

Praktikum 1



- Double-klik server0. Pilih tab Config. Pada menu Interface, pilih Fast-Ethernet0. Pada bagian IP Configuration, isikan dengan IP address server, dalam contoh ini 192.168.123.1 subnet mask 255.255.255.0

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL
Settings
Algorithm Settings
INTERFACE
FastEthernet0

FastEthernet0

Port Status ☒ On
Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto
Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto
MAC Address 0003.E442.D4C0

IP Configuration
☐ DHCP
☒ Static
IP Address 192.168.123.1
Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration
☐ DHCP
☐ Auto Config
☒ Static
IPv6 Address
Link Local Address: FE80::203:E4FF:FE42:D4C0

☐ Top

- b. Konfigurasi dhcp server pada jendela properties server0 pada services, memilih DHCP. Pastikan service DHCP ON. Isi blok IP address yang akan diberikan ke PC client.

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

Buttons: 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 start IP address isi dengan 192.168.123.19 dan pada maximum number of users = 5. Hal ini berarti setiap host yang request IP pada DHCP server akan mendapatkan IP address mulai dari range 192.168.123.19 – 192.168.123.23. Untuk field default gateway dan dns server biarkan kosong.

- c. Pada sisi client konfigurasi double click pada PC0. Pilih tab desktop, pada menu yang ada, pilih menu IP Configuration.
- d. Memastikan pilihan radio button pada pilihan DHCP.

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration [X]

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address:

Subnet Mask:

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:A3FF:FE38:4EB5

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MDS

Username:

Password:

☐ Top

e. Setelah konfigurasi selesai, cek IP pada PC tersebut.

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration [X]

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static DHCP request successful.

IP Address: 192.168.123.19

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:A3FF:FE38:4EB5

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MDS

Username:

Password:

☐ Top

f. Setelah selesai konfigurasi semua, ping ke semua PC yang terhubung ke server DHCP.

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

X

```
C:\>ping 192.168.123.21

Pinging 192.168.123.21 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time=12ms TTL=128
Reply from 192.168.123.21: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.123.21:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 14ms, Average = 6ms

C:\>ping 192.168.123.22

Pinging 192.168.123.22 with 32 bytes of data:

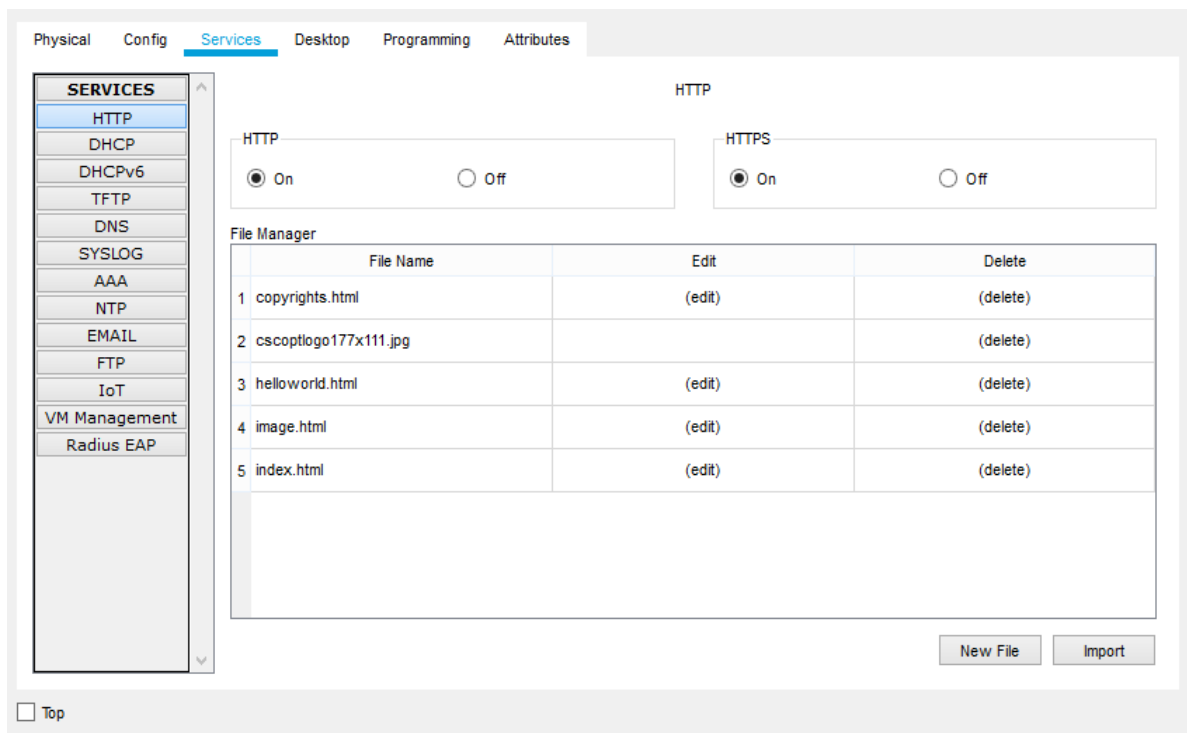
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time=23ms TTL=128
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time=13ms TTL=128
Reply from 192.168.123.22: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.123.22:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 23ms, Average = 9ms
```

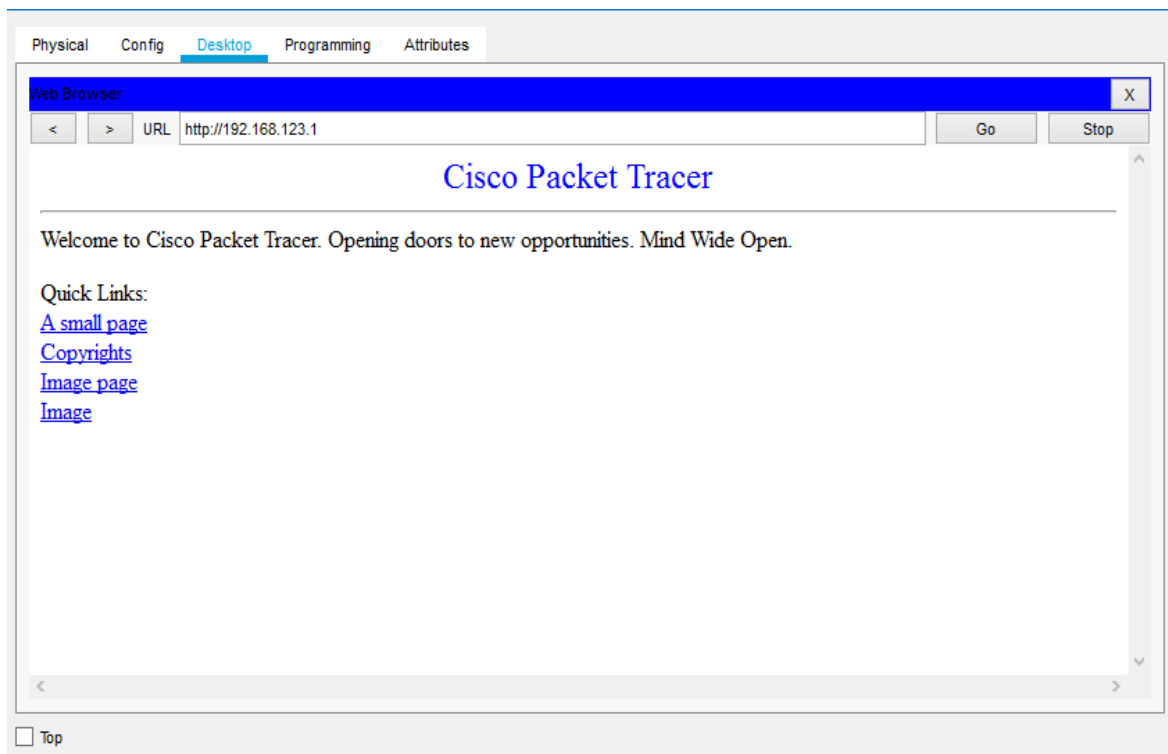
☐ Top

Praktikum 2

- a. Melakukan konfigurasi IP address pada PC0 seperti yang telah dijelaskan dibagian sebelumnya.
- b. Melakukan konfigurasi IP address pada Server0. Langkah-langkah mengkonfigurasi IP address untuk tipe Server-PT pada Cisco Packet Tracer sama dengan workstationnya (PC-PT).
- c. Double klik server0 sehingga jendela property muncul. Pindah ke tab Config. Pilih tab Services, lalu pilih HTTP. Pastikan radio button service HTTP pada pilihan On. Dapat mengubah halaman homepage server0, dengan cara mengubah script HTML sesuka anda.

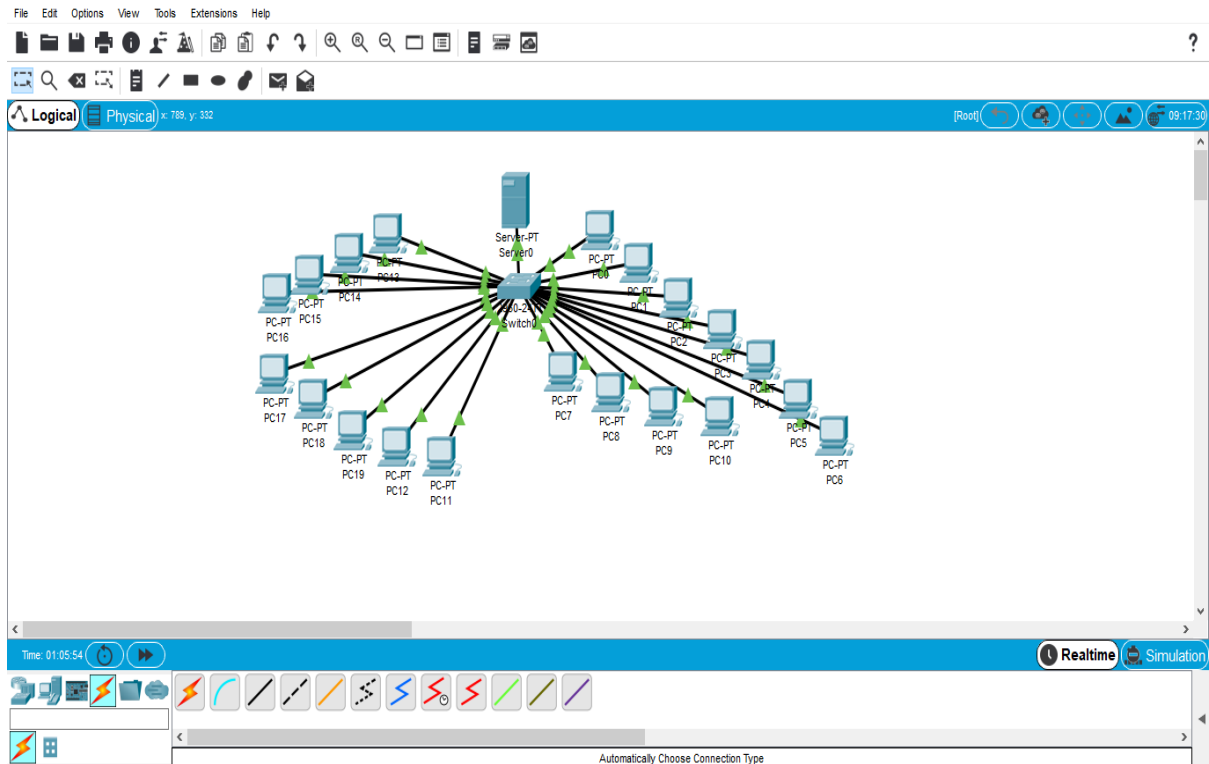


- d. Melakukan Browsing HTTP
Double klik PC0 sehingga muncul jendela property. Pilih tab Dekstop, lalu pilih Web Browser. Ketika jendela Web Browser muncul, ketikkan IP address Server0/Server HTTP (192.168.123.1) di field URL. Setelah itu akan ditampilkan halaman web pada Server0 di web browser PC0.



TUGAS

1. Membuatlah dhcp server dengan packet tracer dengan client terdiri dari 20 pc!



2. Membuatlah web server pada packet tracer. Dengan mengubah tampilan pada web tersebut. Dengan isi :
 - a. Nama
 - b. NIM
 - c. Alamat
 - d. Jurusan
 - e. Jenis kelamin
 - f. Umur

