

PERTEMUAN V

FTP SERVER

TUJUAN PRAKTIKUM

- a. Mahasiswa dapat mengenal dan memahami cisco packet tracer sebagai aplikasi simulasi jaringan komputer.
- b. Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan cisco packet tracer untuk keperluan simulasi jaringan komputer seperti : FTP.

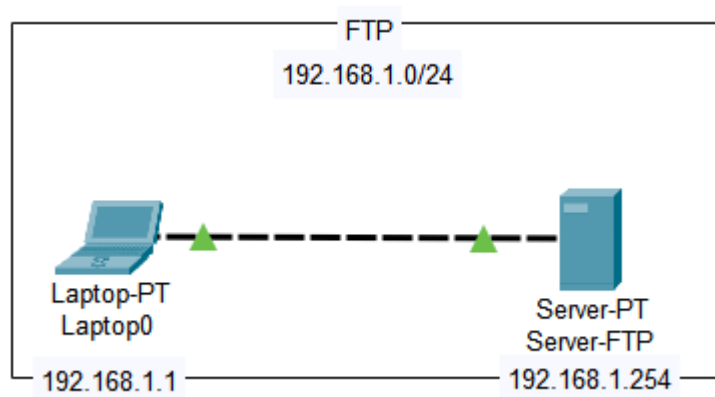
TEORI DASAR

a. Pengertian FTP

FTP adalah sebuah protokol Internet yang berjalan di dalam lapisan aplikasi yang merupakan standar untuk pengiriman berkas (file) komputer antar mesin-mesin dalam sebuah Antar jaringan.

TUGAS PRAKTIKUM

Topologi



Tabel Addressing

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
FTP-SERVER	NIC Card	192.168.1.254	255.255.255.0	N/A
Laptop-0	NIC card	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A

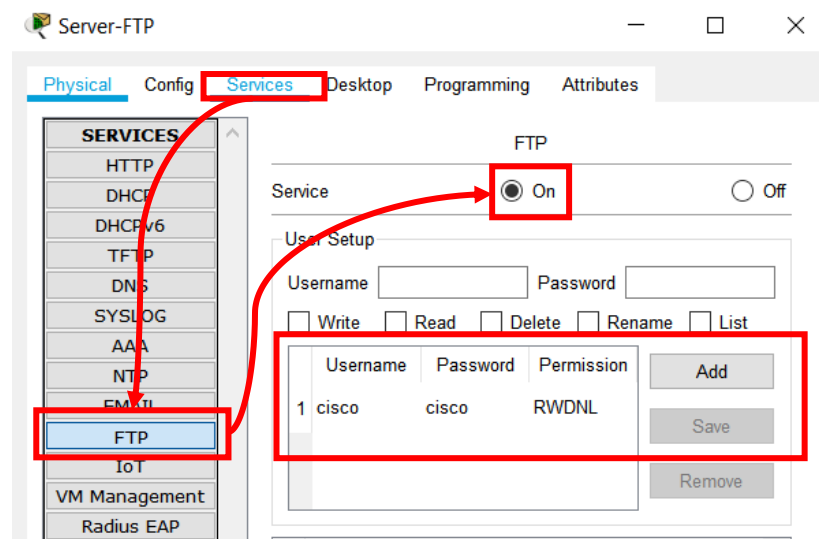
Konfigurasi

- Pastikan masing-masing perangkat telah terhubung
- Pastikan FTP sudah aktif. Buka FTP-Server dan pilih menu tab Service > FTP

User setup

Username : cisco

Password : cisco



- File di FTP dapat dilihat di kolom file pada FTP Server
- Buka command prompt Laptop0
Cek file yang telah ada di Laptop0 perintahnya “dir” untuk mengetahui file di Laptop0

```
Command Prompt
X

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>dir

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E12-4AF3
Directory of C:\

1/1/1970    7:0 PM           26      sampleFile.txt
                26 bytes          1 File(s)
C:\>|
```

- e. Ketik perintah “ftp IP_FTP-Server” dalam kasus ini PC>[ftp 192.168.1.254](http://192.168.1.254) masukkan username dan password yang ada di FTP-Server

Username : cisco

Password : cisco

```
C:\>ftp 192.168.1.254
Trying to connect...192.168.1.254
Connected to 192.168.1.254
220- Welcome to FT Ftp server
Username:cisco
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>|
```

- f. Setelah itu Laptop0 telah berhasil mengakses FTP di tandai denga hostname menjadi ftp>
- g. Ketik perintah “dir” untuk melihat directory/file apa saja yang ada di FTP-Server

```
ftp>dir

Listing /ftp directory from 192.168.1.254:
0  : asa842-k8.bin                               5571584
1  : asa923-k8.bin                               30468096
2  : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin      33591768
3  : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin               13832032
4  : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin                16599160
5  : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin      33591768
6  : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin      33591768
7  : c2600-i-mz.122-28.bin                       5571584
8  : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin                 13169700
9  : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin    50938004
10 : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin     33591768
11 : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin             5571584
12 : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin               15522644
13 : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin      33591768
14 : c2950-i6q4l2-mz.121-22.EA4.bin             3058048
15 : c2950-i6q4l2-mz.121-22.EA8.bin             3117390
16 : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin              4414921
17 : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin            4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin            4670455
19 : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin     8662192
20 : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin      10713279
```

- h. Verifikasi, untuk download dan upload dapat menggunakan perintah

GET = download

PUT = upload

Download file “c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin”

```
ftp>get c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin

Reading file c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin from
192.168.1.254:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 33591768 bytes]

33591768 bytes copied in 179.726 secs (19624 bytes/sec)
```

Untuk melihat apakah file tersebut sudah ada di Laptop0,

Kembali ke hostname PC> dengan cara ctrl+c

Ketik “dir” maka akan bertambah 1 file yang telah di download dari FTP-Server

```
C:\>dir

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E12-4AF3
Directory of C:\

1/1/1970    7:0 PM                33591768  c1841-advipservicesk9-
mz.124-15.T1.bin
1/1/1970    7:0 PM                 26       sampleFile.txt
               33591794 bytes          2 File(s)
```