

LAPORAN RESMI

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

PERIODE XXXII



Modul : IV (Empat).

Nama Praktikan

NPM

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Achmael Muchlasin | : 06.2018.1.0591 |
| 2. Rywana Suthelic | : 06.2018.1.0704 |
| 3. Ahmad Syarifudin | : 06.2018.1.0989 |

--

LABORATORIUM JARINGAN KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA
2020

TUGAS PRAKTIKUM

SOAL PRAKTIKUM

1. Konfigurasikan ftp pada **Server** dengan menggunakan IP pada Modul 1. Dan lakukan min 10 perintah ftp (ada di modul) sertakan pembuktinya bahwa ftp kalian berhasil dan dapat diakses oleh semua **Client**. **(40 poin)**

Jawaban:

1. Masuk ke terminal PC Server dan Login sebagai user root.

```
root@JK189-SERVER: ~
syarifuddin_06989@JK189-SERVER:~$ sudo -i
sudo: unable to resolve host JK189-SERVER: Connection refused
[sudo] password for syarifuddin_06989:
root@JK189-SERVER:~#
```

2. Lakukan backup file vsftpd.conf yang asli dengan perintah :

```
# cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf_ori
```

```
root@JK189-SERVER: ~
root@JK189-SERVER:~# cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf_ori
root@JK189-SERVER:~# ls /etc/
group-passwd vim
grub.d passwd vsftpd.conf
gshadow-passwd pcmcia vsftpd.conf_ori
gshadow-perl vtrgb
```

3. Edit file konfigurasi didalam /etc/vsftpd.conf dengan perintah:

```
# nano /etc/vsftpd.conf
```

Listen=NO

anonymous_enable=NO

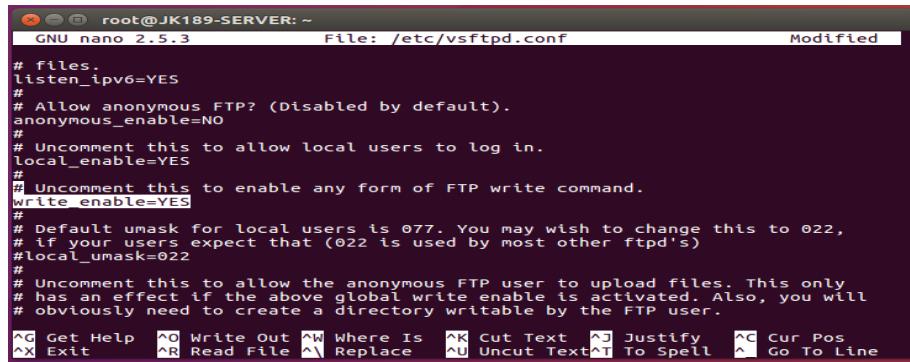
local_enable=YES

write_enable=YES

Kemudian simpan dengan Ctrl+X, Yes lalu enter.

```
root@JK189-SERVER: ~
root@JK189-SERVER:~# nano /etc/vsftpd.conf
root@JK189-SERVER:~#
```

TUGAS PRAKTIKUM



```
root@JK189-SERVER: ~
GNU nano 2.5.3          File: /etc/vsftpd.conf           Modified

# files.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftppd's)
#local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^L Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^N Go To Line
```

4. Restart service ftp dengan perintah:

```
# service vsftpd restart
```

Atau

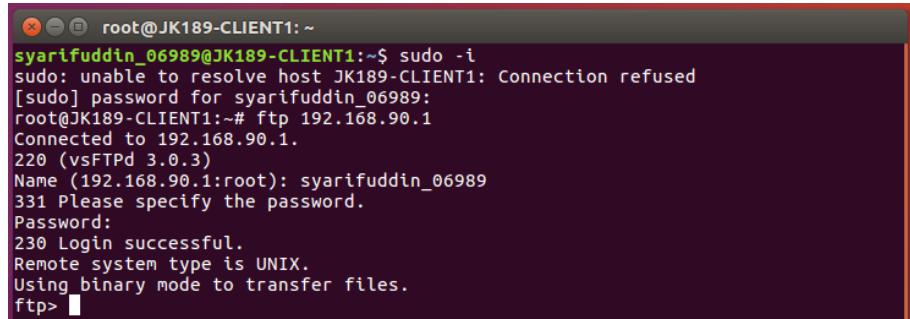
```
# /etc/init.d/vsftpd restart
```



```
root@JK189-SERVER: ~
root@JK189-SERVER:~# nano /etc/vsftpd.conf
root@JK189-SERVER:~# /etc/init.d/vsftpd restart
[ ok ] Restarting vsftpd (via systemctl): vsftpd.service.
root@JK189-SERVER:~#
```

5. Untuk pengimplementasian FTP kita menggunakan terminal untuk client1 dan browser untuk client2.
6. Masuk ke komputer client1 (login sebagai root), untuk melakukan transfer file harus berhubungan dahulu dengan host yang memiliki file tersebut dengan perintah ftp. Untuk sistem Unix pemanggilan ftp client dapat dilakukan dengan:

```
# ftp <ip_server>
```



```
root@JK189-CLIENT1: ~
syarifuddin_06989@JK189-CLIENT1:~$ sudo -i
sudo: unable to resolve host JK189-CLIENT1: Connection refused
[sudo] password for syarifuddin_06989:
root@JK189-CLIENT1:~# ftp 192.168.90.1
Connected to 192.168.90.1.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (192.168.90.1:root): syarifuddin_06989
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

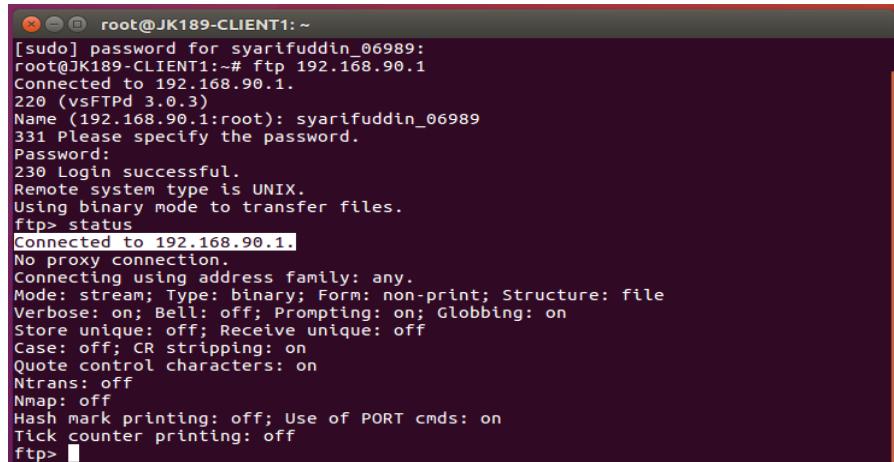
7. Target host dapat berupa nama host atau ip address dari host tersebut. Agar sistem dapat beroperasi dengan aman maka user yang akan login dan mentransfer file akan diminta *username* dan *password <PC server>*.

TUGAS PRAKTIKUM

8. Untuk mengetahui status *connection* dapat dilakukan dengan perintah *status*. Sedangkan untuk mengetahui status koneksi pada *remote server* dilakukan dengan perintah *rstatus*.

```
ftp> status
```

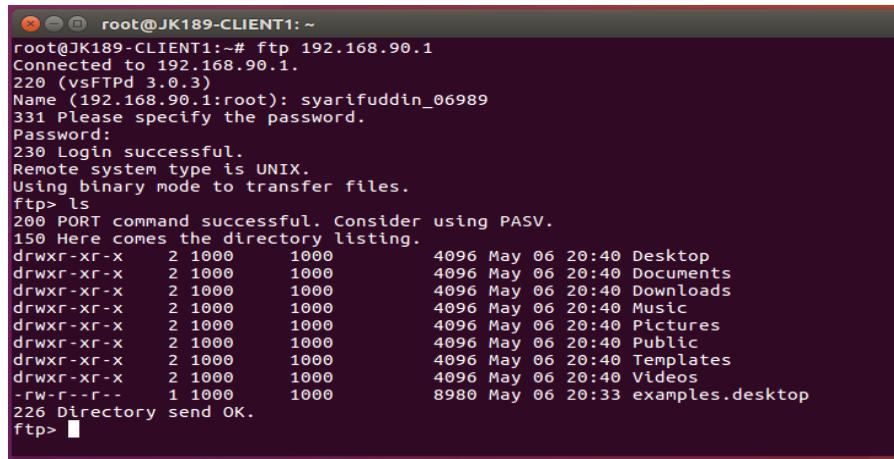
```
ftp> rstatus
```



```
root@JK189-CLIENT1:~ [sudo] password for syarifuddin_06989:  
root@JK189-CLIENT1:~# ftp 192.168.90.1  
Connected to 192.168.90.1.  
220 (vsFTPd 3.0.3)  
Name (192.168.90.1:root): syarifuddin_06989  
331 Please specify the password.  
Password:  
230 Login successful.  
Remote system type is UNIX.  
Using binary mode to transfer files.  
ftp> status  
Connected to 192.168.90.1.  
No proxy connection.  
Connecting using address family: any.  
Mode: stream; Type: binary; Form: non-print; Structure: file  
Verbose: on; Bell: off; Prompting: on; Globbing: on  
Store unique: off; Receive unique: off  
Case: off; CR stripping: on  
Quote control characters: on  
Ntrans: off  
Nmap: off  
Hash mark printing: off; Use of PORT cmd: on  
Tick counter printing: off  
ftp>
```

9. Untuk melihat *directory* di *remote host* digunakan perintah:

```
ftp> ls
```

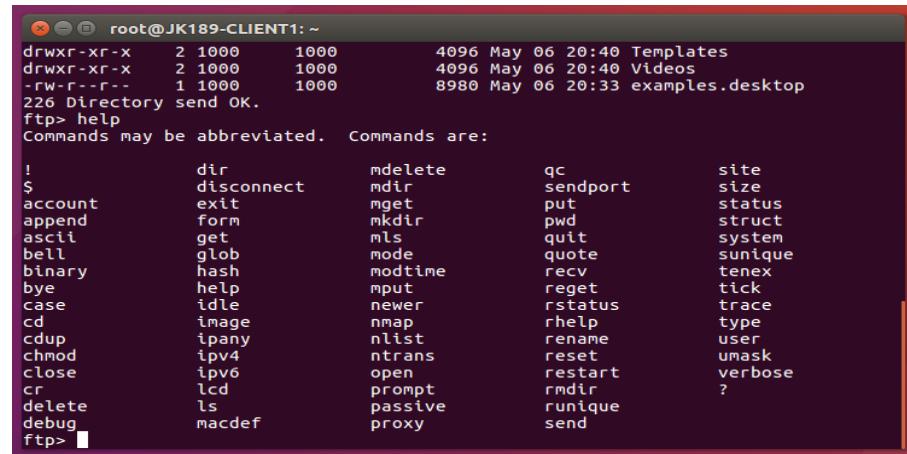


```
root@JK189-CLIENT1:~ [sudo] password for syarifuddin_06989:  
root@JK189-CLIENT1:~# ftp 192.168.90.1  
Connected to 192.168.90.1.  
220 (vsFTPd 3.0.3)  
Name (192.168.90.1:root): syarifuddin_06989  
331 Please specify the password.  
Password:  
230 Login successful.  
Remote system type is UNIX.  
Using binary mode to transfer files.  
ftp> ls  
200 PORT command successful. Consider using PASV.  
150 Here comes the directory listing.  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Desktop  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Documents  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Downloads  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Music  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Pictures  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Public  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Templates  
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Videos  
-rw-r--r-- 1 1000 1000 8980 May 06 20:33 examples.desktop  
226 Directory send OK.  
ftp>
```

10. Untuk mengetahui perintah ftp dapat mengetikkan *help.*,

```
ftp> help
```

TUGAS PRAKTIKUM

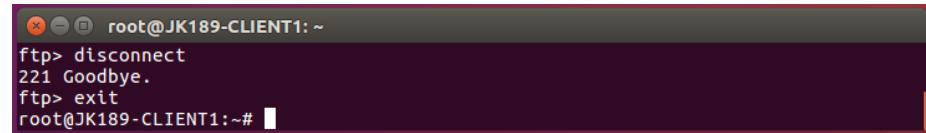


```
root@JK189-CLIENT1: ~
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Templates
drwxr-xr-x 2 1000 1000 4096 May 06 20:40 Videos
-rw-r--r-- 1 1000 1000 8980 May 06 20:33 examples.desktop
226 Directory send OK.
ftp> help
Commands may be abbreviated. Commands are:
!
$ disconnect exit mdelete qc site
account exit mget put size
append form mkdir pwd struct
ascii get mls quit system
bell glob mode quote sunique
binary hash modtime recv tenex
bye help newer rstatus trace
case idle nmap rhelp type
cd image nlist rename user
cdup ipany ntrans reset unmask
chmod ipv4 open restart verbose
close ipv6 prompt rmdir ?
cr lcd proxy send
delete ls macdef
debug
ftp> [REDACTED]
```

11. Kemudian ketikkan perintah *disconnect* untuk memutuskan koneksi dan *exit* untuk keluar.

```
ftp> disconnect
```

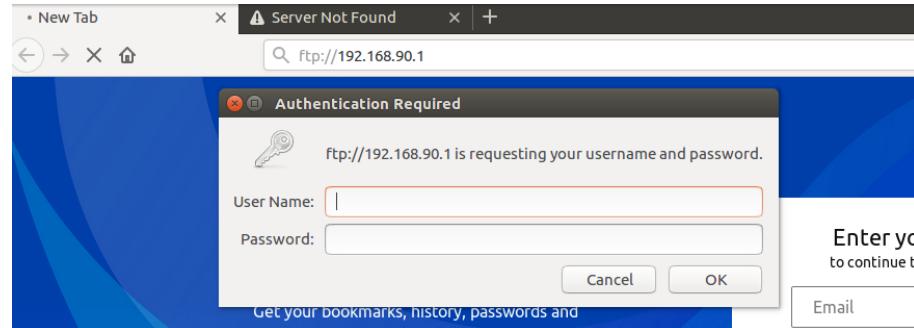
```
ftp> exit
```



```
root@JK189-CLIENT1: ~
ftp> disconnect
221 Goodbye.
ftp> exit
root@JK189-CLIENT1:~# [REDACTED]
```

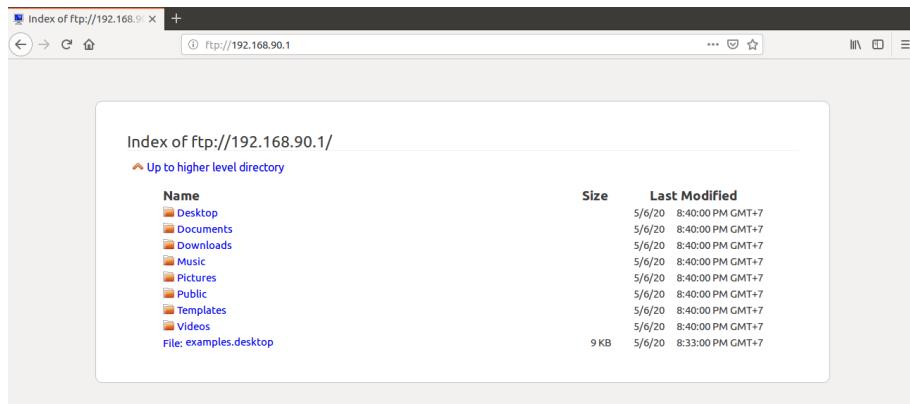
12. Masuk ke PC client2 untuk pembuktian konfigurasi ftp Anda. Buka aplikasi browser yakni mozilla. Kemudian ketikkan perintah:

ftp://<ip server>



13. Lalu akan login dengan mengisikan *username* dan *password*.

TUGAS PRAKTIKUM



2. Konfigurasikan Telnet pada **Server atau Client** menggunakan IP pada Modul 1 lalu buktikan bahwa **Server** atau **Client1** dapat melakukan remote. **(30 poin)**

Jawaban:

1. Masuk ke terminal “Ctrl+Alt+T” dan Login sebagai root “*sudo -i*” dengan *password* “praktikan”

```
root@JK189-SERVER: ~
syarifuddin_06989@JK189-SERVER:~$ sudo -i
sudo: unable to resolve host JK189-SERVER: Connection refused
[sudo] password for syarifuddin_06989:
root@JK189-SERVER:~#
```

2. Periksa apakah paket telnet sudah terinstall, dengan perintah:

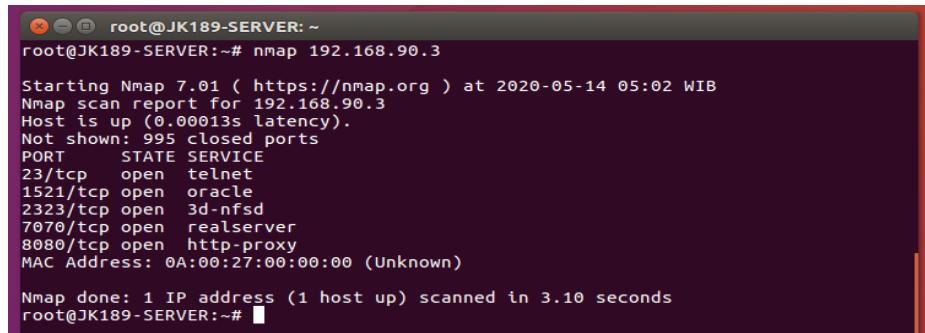
```
# dpkg -l | grep telnet
```

```
root@JK189-SERVER: ~
root@JK189-SERVER:~# dpkg -l | grep telnet
ii  telnet          and64          0.17-40
               basic telnet client
root@JK189-SERVER:~#
```

3. Jika sudah terinstall, selanjutnya periksa apakah port telnet sudah terbuka, dengan perintah:

```
# nmap <ip_tujuan>
```

TUGAS PRAKTIKUM

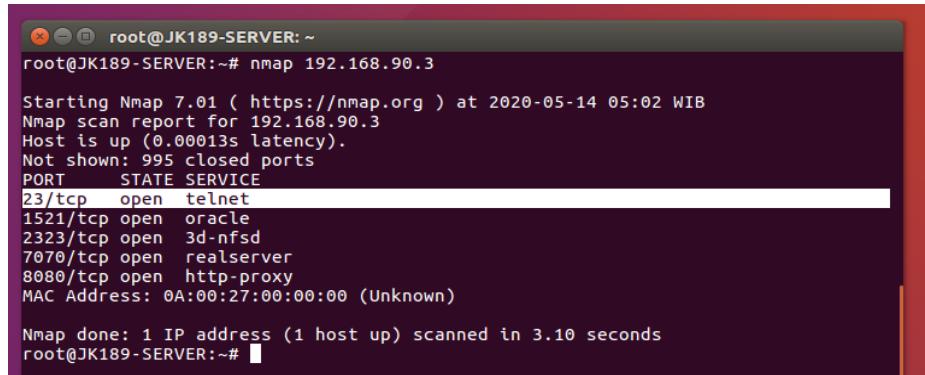


```
root@JK189-SERVER:~# nmap 192.168.90.3
Starting Nmap 7.01 ( https://nmap.org ) at 2020-05-14 05:02 WIB
Nmap scan report for 192.168.90.3
Host is up (0.00013s latency).
Not shown: 995 closed ports
PORT      STATE SERVICE
23/tcp    open  telnet
1521/tcp  open  oracle
2323/tcp  open  3d-nfsd
7070/tcp  open  realserver
8080/tcp  open  http-proxy
MAC Address: 0A:00:27:00:00:00 (Unknown)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 3.10 seconds
root@JK189-SERVER:~#
```

4. Cari baris yang berisi “23/tcp open telnet”, jika baris tersebut ada maka telnet sudah terbuka dan lanjutkan ke step 5. Jika tidak ada maka ketikkan perintah:

```
# service openbsd-inetd start
```

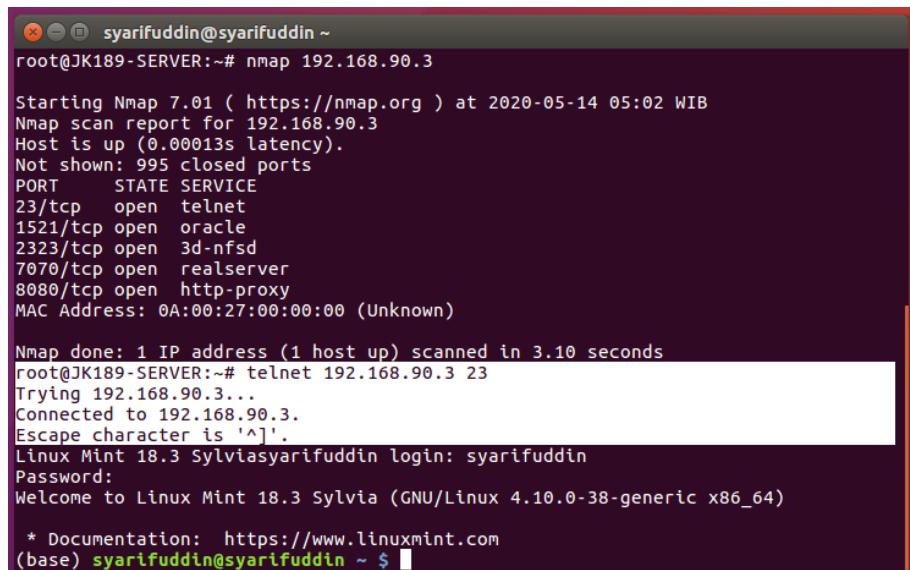


```
root@JK189-SERVER:~# nmap 192.168.90.3
Starting Nmap 7.01 ( https://nmap.org ) at 2020-05-14 05:02 WIB
Nmap scan report for 192.168.90.3
Host is up (0.00013s latency).
Not shown: 995 closed ports
PORT      STATE SERVICE
23/tcp    open  telnet
1521/tcp  open  oracle
2323/tcp  open  3d-nfsd
7070/tcp  open  realserver
8080/tcp  open  http-proxy
MAC Address: 0A:00:27:00:00:00 (Unknown)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 3.10 seconds
root@JK189-SERVER:~#
```

5. Kemudian ketikkan perintah :

```
# telnet <ip_tujuan>
```



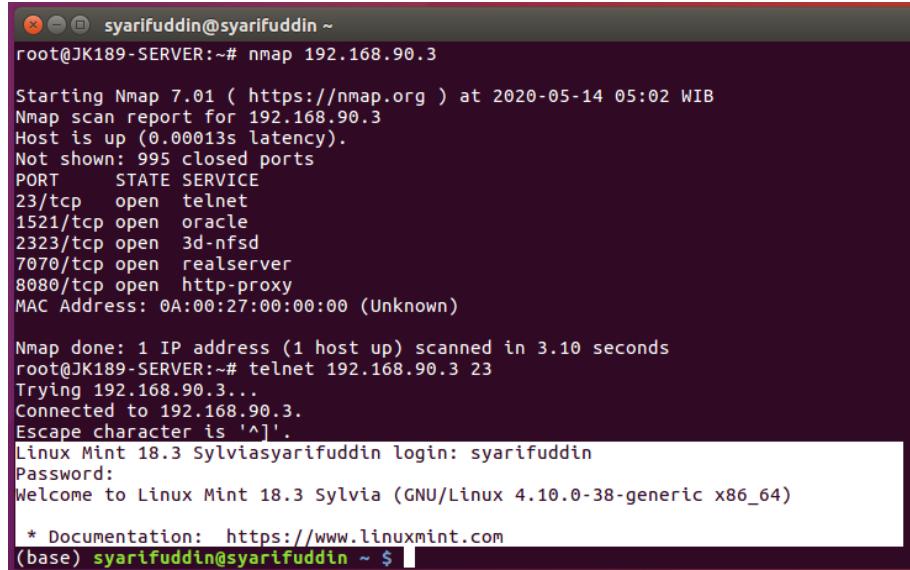
```
syarifuddin@syarifuddin ~
root@JK189-SERVER:~# nmap 192.168.90.3
Starting Nmap 7.01 ( https://nmap.org ) at 2020-05-14 05:02 WIB
Nmap scan report for 192.168.90.3
Host is up (0.00013s latency).
Not shown: 995 closed ports
PORT      STATE SERVICE
23/tcp    open  telnet
1521/tcp  open  oracle
2323/tcp  open  3d-nfsd
7070/tcp  open  realserver
8080/tcp  open  http-proxy
MAC Address: 0A:00:27:00:00:00 (Unknown)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 3.10 seconds
root@JK189-SERVER:~# telnet 192.168.90.3 23
Trying 192.168.90.3...
Connected to 192.168.90.3.
Escape character is '^]'.
Linux Mint 18.3 Sylvia syarifuddin login: syarifuddin
Password:
Welcome to Linux Mint 18.3 Sylvia (GNU/Linux 4.10.0-38-generic x86_64)

* Documentation: https://www.linuxmint.com
(base) syarifuddin@syarifuddin ~ $
```

TUGAS PRAKTIKUM

6. Setelah berhasil terkoneksi maka login dengan user “praktikan” dengan password “praktikan”.

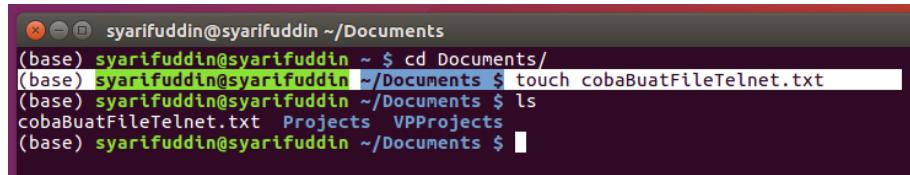


```
syarifuddin@syarifuddin ~
root@JK189-SERVER:~# nmap 192.168.90.3
Starting Nmap 7.01 ( https://nmap.org ) at 2020-05-14 05:02 WIB
Nmap scan report for 192.168.90.3
Host is up (0.00013s latency).
Not shown: 995 closed ports
PORT      STATE SERVICE
23/tcp    open  telnet
1521/tcp  open  oracle
2323/tcp  open  3d-nfsd
7070/tcp  open  realserver
8080/tcp  open  http-proxy
MAC Address: 0A:00:27:00:00:00 (Unknown)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 3.10 seconds
root@JK189-SERVER:~# telnet 192.168.90.3 23
Trying 192.168.90.3...
Connected to 192.168.90.3.
Escape character is '^].
Linux Mint 18.3 Sylvia syarifuddin login: syarifuddin
Password:
Welcome to Linux Mint 18.3 Sylvia (GNU/Linux 4.10.0-38-generic x86_64)

* Documentation:  https://www.linuxmint.com
(base) syarifuddin@syarifuddin ~ $
```

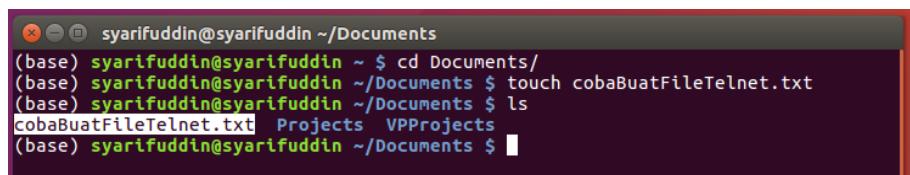
7. Kemudian buat file direktori di user yang telah diremote tersebut.



```
syarifuddin@syarifuddin ~/Documents
(base) syarifuddin@syarifuddin ~$ cd Documents/
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ touch cobaBuatFileTelnet.txt
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ ls
cbaBuatFileTelnet.txt  Projects  VPPProjects
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $
```

8. Cek file yang dibuat tadi dengan mengetikkan perintah:

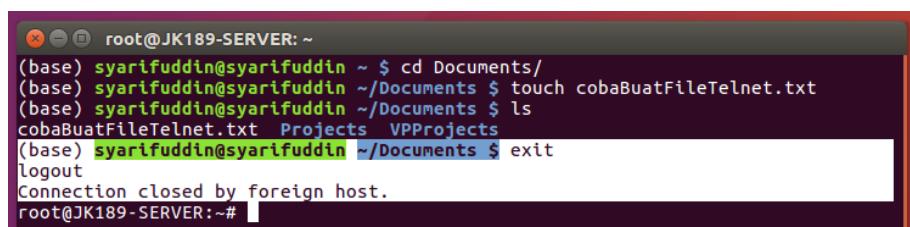
```
# ls
```



```
syarifuddin@syarifuddin ~/Documents
(base) syarifuddin@syarifuddin ~$ cd Documents/
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ touch cobaBuatFileTelnet.txt
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ ls
cbaBuatFileTelnet.txt  Projects  VPPProjects
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $
```

9. Untuk keluar dari operasi telnet ketikkan perintah:

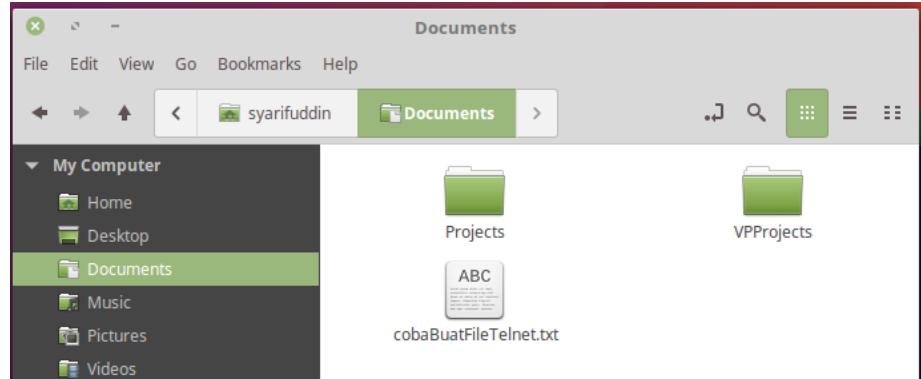
```
# exit
```



```
root@JK189-SERVER:~
(base) syarifuddin@syarifuddin ~$ cd Documents/
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ touch cobaBuatFileTelnet.txt
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ ls
cbaBuatFileTelnet.txt  Projects  VPPProjects
(base) syarifuddin@syarifuddin ~/Documents $ exit
logout
Connection closed by foreign host.
root@JK189-SERVER:~#
```

TUGAS PRAKTIKUM

Untuk membuktikannya, cek user yang telah diremote apakah directory yang dibuat tadi ada ?, jika ada maka telnet berhasil dilakukan.



ANALISA DATA

Modul IV

FTP, TELNET

a. Sharing

Sharing adalah proses perbaikan bersama projeksi
komputer dalam sebuah jaringan. Komputer pada
jaringan tempat perbaikan berpasang secara fisik dengan
satu perbaikan.

b. FTP

Standar protokol Internet yang berjalan di dalam komponen
aplikasi yang merupakan standar untuk pr-transferring
berkas (file) komputer atau networking - nging dalam
sebuah internetwork.

c. Struktur FTP

Servis default, server FTP dan melakukan listening pada
port 21 untuk mendengarkan adanya permintaan koneksi.
Dari client, FTP menggunakan koneksi yang berada untuk
kirim data dan data. Karena begitu frekuensi yang
beragam informasi di internet, sering kali pengguna
ini meng-copy file tersebut.

d. Protokol FTP

Protokol FTP menggunakan bagian karakter ASCII yang diketahui
dengan karakter NEWLINE. Beberapa karakter yang dibutuhkan
perbaikan setelah tidak tersentuh. Keuntungan menggunakan
karakter ASCII, adalah untuk memudahkan user untuk
oleh karena perintah dalam upaya pencarian
pr-transferring file. length - length ini
dituliskan sebagai kali maksimum karakter. User
dapat menggunakan program FTP - Client dapat
mengakses protocol command ini. FTP memerlukan
command yang digunakan oleh protocol adalah
seperti bawah.

ANALISA DATA

e. Punkt Akses

Ruas akses merupakan suatu perangkat di jaringan yang dapat memudahkan kita untuk mengakses jaringan sesuai atau beberapa yang terhubung dengan jaringan. Protokol yg punya digunakan untuk berkomunikasi dengan alamat yg diberikan.

f. Telnet

Telnet (telecommunication Network) adalah sebuah protokol jaringan yg digunakan pada internet atau Local Area Network untuk mengakses fasilitas komunikasi tipe terminal interaktif atau arch yg menggunakan koneksi virtual terminal.

g. Mekanisme Telnet

Telnet memungkinkan pengguna untuk dapat di depan komputer yg terhubung ke internet dan mengakses komputer lain yg juga terhubung ke internet. Setelah terhubung, input yg diberikan pada layar sendiri akan mengalih layarnya ke remote computer tsb.

h. Protokol Telnet

fungsi dari telnet adalah:

1. membuat koneksi komunikasi TCP (Transfer Control Protocol) dengan server.

2. menerima inputan dari user

3. memformat kembali inputan dari user ke dalam yang bisa diterima komputer fungsi socket dan dikirim ke server.

4. menampilkan output dari server dalam format standar

5. mengubah fungsi output tsb untuk menampilkan pada layar.

KESIMPULAN

Modul IV

FTP, TELNET

a. FTP

Sebuah protokol internet yang berjalan di dalam
lapisan aplikasi yang merupakan standar untuk para
transmisi berkas file komputer antar mesin - mesin
dalam sebuah internetwork. FTP merupakan salah
satu network / protokol internet yang paling awal
dikembangkan.

b. Struktur FTP

Secara default, server FTP akan melakukan listening
pada port 21 untuk mendekati adanya permintaan
konneksi dari client FTP menggunakan koneksi
yang berbeda untuk koneksi kontrol dan data.

c. Telnet

sebuah protokol jaringan yang digunakan pada
internet atau Local Area Network (LAN)
untuk menjalankan fungsi koneksi
berbasis teks, interaksi dua arah yg menggunakan
koneksi virtual terminal.

d. Interaksi Telnet

Tujuan dan client adalah

1. membentuk koneksi network TCP dengan server
2. menerima inputan dari user
3. mengenali koneksi inputan dari user keavelian
menyebab dalam bentuk format standar dan
diumumkan oleh server
4. menerima output dari server dalam format
standar
5. mengolah format output dari server untuk
disediakan pada peleburan layar.

ANALISA DATA

Modul IV
BAB VI

Sharing adalah proses pemakaian bersama peralatan komputer dalam sebuah jaringan

FTP(File Transfer Protocol) adalah sebuah protokol internet yang berjalan di dalam lapisan aplikasi, yang merupakan standar untuk penransferan berkas(file) komputer antar mesin-mesin dalam suatu internetwork.

FTP merupakan salah satu protokol internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan pengunduhan(download) dan pengunggahan(upload) berkas-berkas komputer antara client FTP dan server FTP.

Struktur FTP, secara default PTP akan melahukan listening pada port 21 untuk mendekati adanya permintaan koneksi dari client.

Protokol FTP menggunakan 4 karakter ASCII yang diakhiri dengan karakter Newline. Beberapa kode membutuhkan parameter tambahan kode tersebut. Keuntungan menggunakan karakter ASCII adalah untuk memudahkan user melihat aliran perintah dalam usaha pemeriksaan penransferan file.

ANALISA DATA

BAB VII

Remote access merupakan suatu pelayanan di Jaringan yang memudahkan kita untuk mengontrol jarak jauh sebuah atau beberapa yang terhubung dengan jaringan.

Telnet (Telecommunication Network) adalah sebuah perintah jaringan yang digunakan pada Internet atau Local Area Network (LAN) untuk menyediakan fasilitas komunikasi berbasis teks interaksi dua arah yang menggunakan koneksi virtual terminal.

Mekanisme Telnet pada Jaringan TCP/IP di Internet, Telnet menggunakan 2 program, yang satu adalah Client (telnet) dan server (telnetd)

Kebijakan Telnet,

Kebijakan menggunakan telnet server adalah proses cepat dan user interface yang ramah, yaitu dapat membentuk jarak jauh (stilahnya Remote). Seolah-olah dapat mengakses jarak jauh pada command line pada komputer sendiri

Kekurangan Telnet

Kekurangan telnet adalah unsecure, yang mana penggunaan NTLM authentication tanpa enkripsi sehingga memudahkan pencucian password oleh Sniffers.

KESIMPULAN

Modul IV

Pada modul IV ini saya memahami pengertian dan remote access, dimana remote access merupakan pelajaran di jaringan yang memudahkan kita untuk mengontrol jarak jauh sebuah atau beberapa yang terhubung dengan jaringan.

Pada modul IV ini juga saya banyak memahami dan mempelajari mengenai Telnet (Telecommunication Network), dimana telnet tersebut memiliki pengertian sebuah perintah jaringan yang digunakan pada internet atau ~~atau~~ Local Area Network (LAN) untuk menyediakan fasilitas komunikasi berbasis teks interaksi.

Pada modul IV ini juga saya mempelajari tentang kekurangan dan kelebihan dari Telnet, juga mengenai apa itu sharing, pengertian dan sharing, FTP (File Transfer Protocol)

Memahami pengertian dan file transfer protocol, struktur yang ada pada file transfer protocol dan apa saja yang digunakan pada file transfer protocol, karakter ASCII dan lain-lain.

ANALISA DATA

Modul III

* Cisco Router

- proses-proses konfigurasi Cisco router tidak mudah dilakukan ketika pemula-pemula dasar dan konfigurasi belum diperlukan

- Macam-macam bagian yang diperlukan dalam membangun Jaringan dengan Cisco Router

- Cisco router tidak dapat di konfigurasi atau ditenggelam secara asal-asalan bisa pula memahami jenis-jenis router sehingga malah membuat konfigurasi

- jenis-jenis router juga berpengaruh terhadap performance dan jaringan yang akan dibangun.

- tipe-tipe router dapat dibagi bedakan berikut:

- Cisco router tipe fixed singkat alias

- Cisco router tipe modular singkat alias

- Cisco router tipe modular singkat inti

- konfigurasi router juga perpanjang termasuk konfigurasi serial interface, dan konfigurasi tersebut dapat dilakukan dengan beberapa metode, yaitu menggunakan plan, mengedit ini reload // dan banyak hal lainnya. Menggunakan Cisco router, seperti hub dan Cisco router dan pemula-pemula dasar Cisco Router.

ANALISA DATA

* routing

- Beberapa macam routing salah sebagian besar

- Static routing, dimana proses routing dilakukan secara statis namun konsepnya salah perspektif static.

- Dynamic Routing, salah konsep routing dimana sistem routing akan dapat mempelajari bagaimana rute yg terbaik untuk menyelesaikan routing.

- Macam-macam Routing

- Router Inter network protocol, sebuah protokol routing yg digunakan dalam jaringan lan dan wan, dan mesh banyak routing & lampu.

- Routing pada client

Routing dapat dilakukan pada client dengan memprogram salah satu OS. Seperti Jambatan yg menggunakan routing agar antara Client satu dengan Client yang lain dgk berada jangkaun dapat saling terkoneksi.

Konfigurasi Routing dapat dilakukan dengan memprogram yg pada netwerk interface pada server, komputer juga jika kita membutuhkan konfigurasi tertentu pada client kita dapat melakukan hal yg sama namun dengan catatan pergi Client tidak tetapi Client.

KESIMPULAN

Modul III

* Topologi & Simulasi Jaringan

Sebuah topologi sangat penting dalam penghubungan jaringan, karena dengan topologi kita dapat dengan mudah membuat atau mendesain berbagai jaringan seperti apa yang kita butuh, serta dengan topologi jaringan kita dapat menentukan skala dan jaringan gg akan dikembangkan.

* Konfigurasi Router pada Ubuntu

Untuk mempermudah dan membuat sebuah router secara mudah dan hemat biaya kita dapat menggunakan sebuah OS Ubuntu sendiri, kita dapat menentukan routing dalam OSSubuntu, dalam OS Ubuntu kita dapat membagi jaringan dalam beberapa bagian

* Kesimpulan Akhir

Dalam membangun jaringan, diperlukan sebuah konsep atau bisa disebut topologi, serta dapat kita simulasi dalam skala kecil, untuk mewujudkan pengembangan jaringan kapan saja.

Sedangkan dalam pembuatan router menggunakan OS Ubuntu dapat mempermudah untuk pengembangan dan pembagian jaringan, serta dapat pula menghemat dalam pengembangannya.