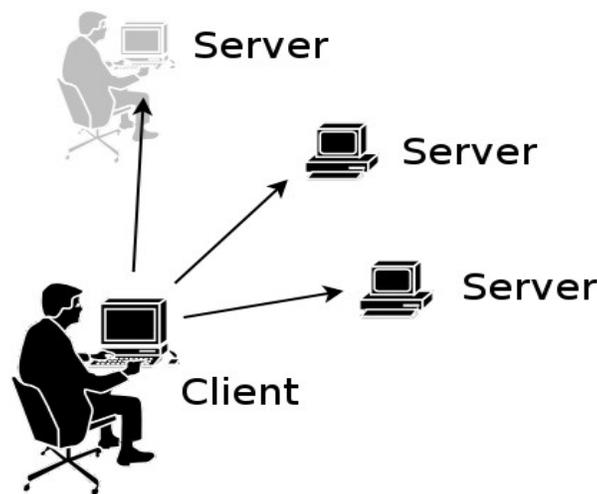


## Praktikum Jaringan Komputer IV. Remote Akses dan File Transfer

### 1. Remote Akses

Remote akses merupakan suatu pelayanan di jaringan yang dapat memudahkan kita untuk mengontrol jarak jauh sebuah atau beberapa PC yang terhubung dengan jaringan.



Gb 1. Remote Akses

Pada gb1. terlihat ilustrasi remote-akses dimana pengguna pada PC client melakukan remote-akses sehingga seolah-olah user telah berada di depan server. Setelah user masuk ke server, user dapat menggunakan PC tersebut seperti dia sedang menggunakan langsung didepan PC tersebut.

Aplikasi remote-access :

- Telnet
- SSH

Untuk melakukan aplikasi remote akses ini diperlukan aplikasi client-server dimana pada PC yg akan kita remote harus terdapat aplikasi server.

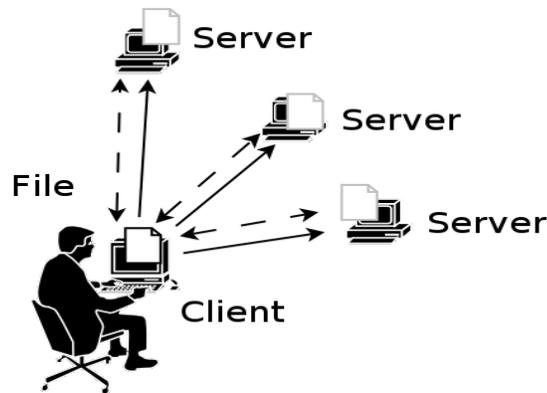
<b>Aplikasi</b>	<b>Client</b>	<b>Server</b>
- Telnet (23)	telnet	telnetd
- SSH (22)	ssh, putty	sshd

Prosedur melakukan Remote Akses :

1. Jalankan client (Telnet, ssh) dengan diarahkan IP ke server, misal:  
Client :~\$ ssh 10.252.102.100
2. Kemudian lakukan login sesuai dengan user yang ada
3. Apabila login dan password benar, user bisa langsung menggunakan PC tersebut ...

## 2. File Transfer

File Transfer merupakan salah satu aplikasi di jaringan yang dapat memberikan pelayanan berupa pengiriman suatu file ke PC yang lain.



Gb 2: File Transfer

Pada gb 2. Panah dengan garis lurus diartikan client dapat masuk ke server, sedangkan garis putus-putus memiliki arti file tersebut dapat dikirim dari client ke server atau file tersebut dapat ditarik dari server ke client, sehingga garis putus-putus memiliki 2 arah.

Aplikasi File Transfer :

- FTP
- SFTP

Untuk melakukan aplikasi file transfer ini diperlukan aplikasi client-server dimana pada PC yg akan kita transfer harus terdapat aplikasi server.

<b>Aplikasi</b>	<b>Client</b>	<b>Server</b>
- FTP (21)	ftp, mc	proftpd, wuftp, vsftpd
- SFTP (22)	sftp, scp, mc	sshd

Perintah-perintah pada aplikasi file transfer :

- OPEN <IP>, digunakan untuk membuka koneksi baru
- GET <FILE>, digunakan untuk mengambil file dari server ke client
- PUT <FILE>, digunakan untuk menaruh file dari client ke server
- MKDIR <DIR>, digunakan untuk membuat direktori baru di server
- HELP, digunakan untuk perintah pertolongan
- LOGOUT, digunakan untuk keluar dari sesi file transfer

Prosedur melakukan file transfer :

1. Jalankan client file transfer (ftp / sftp) dengan diarahkan pada suatu server, misal :  
# ftp 10.252.108.123
2. Lakukan login dengan user yang telah ada di server atau dapat menggunakan tanpa user (anonymous)
3. Apabila login dan password benar, user bisa langsung mentransfer file dengan perintah-perintah aplikasi file transfer

### Langkah-langkah praktikum

1. Lakukan perubahan IP pada masing-masing komputer menjadi DHCP
2. Lakukan pengecekan di komputer server / yg akan di akses, apakah port 21, 22, 23 sudah pada status LISTEN, dengan perintah “netstat”
3. lakukan remote-akses ke komputer server yang dituju, bisa menggunakan telnet atau ssh, contoh:  
# ssh mirror.eepis-its.edu
4. Lakukan file transfer dari server “fileserver.eepis-its.edu”, ambil file <ftp://fileserver.eepis-its.edu/movie/warriors-1150.mpg> kemudian upload ke komputer server