


“REMOTE Server di Debian 11”

	SMK NEGERI 10 MALANG		
	Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi		
	Tugas Praktik Ke-...	Tanggal Pelaksanaan	Waktu
			6 x 45 menit
Tugas/Job:			
KONFIGURASI REMOTE SERVER			

A. Teori

Remote server adalah server yang bisa diakses dari jarak jauh. Jadi, meskipun pengguna tidak berada di jaringan LAN yang sama, bisa tetap masuk ke sistem server tersebut.

Server ini bisa saja di letakkan di tempat yang tersembunyi agar tak sembarang diketahui orang. Jadi, lebih menjamin keamanannya. Namun, kita tetap bisa mengaksesnya tanpa perlu ke lokasi tersebut.

Apakah semua orang bisa mengakses sebuah remote server? Tentu saja tidak. Sebab, untuk bisa menggunakannya, pengguna harus mengetahui IP server, username, dan password untuk login.

Analoginya seperti ini, bayangkan anda punya komputer server yang jauh dari anda berada, atau mungkin anda bertempat tinggal di Indonesia dan anda menyewa server di Amerika. pertanyaan yang mendasar adalah bagaimana anda bisa mengendalikan server yang jauh dari anda berada tanpa anda harus memegang fisik? Tentu saja ini dijawab dengan teknologi “Remote Server” yang akan kita pelajari disini.

Dengan melakukan “Remote Server” kita dapat berinteraksi bahkan mengambil kendali server kita yang jauh, Ada banyak cara untuk melakukan remote server. tetapi kali ini kita akan menggunakan layanan SSH untuk melakukan Remote Server.

SSH (Secure Shell)

SSH adalah aplikasi pengganti remote login seperti telnet, rsh, dan rlogin, yang jauh lebih aman. Fungsi utama aplikasi ini adalah untuk mengakses mesin secara remote. Sama seperti telnet, SSH Client menyediakan User dengan Shell untuk remote ke mesin. Tetapi SSH melakukan enkripsi yang aman antara client dan server.

Mudahnya SSH adalah teknologi yang nantinya bisa kita pakai untuk melakukan Remote Server.

B. Prasyarat instalasi SSH Server

Untuk melakukan Instalasi SSH Server, beberapa tahapan harus kita lakukan.

- Konfigurasi IP Address sudah sesuai
- Sudah terkoneksi dengan internet
- Penambahan repository sudah benar

C. Alat dan Bahan

- Komputer / Laptop
- Sistem operasi Linux Debian 11 (.iso)

D. Instalasi dan Konfigurasi SSH Server

Baik untuk tahap pertama, pastikan sudah login sebagai user **root** pada sistem operasi linux debian yang sudah kita install sebelumnya.

Selanjutnya untuk melakukan instalasi layanan remote server, terlebih dahulu lakukan pembaharuan daftar sistem dengan perintah:

```
# apt update
```

Tahap berikutnya adalah, kita akan menginstall **SSH** atau openssh-server pada Linux Debian kita, Berikut ini adalah perintahnya :

```
# apt install openssh-server
```

“REMOTE Server di Debian 11”

Silahkan tunggu beberapa saat, jika sudah selesai hal yang akan kita lakukan adalah, mengecek **status** dari SSH Server yang sudah kita install, dengan perintah:

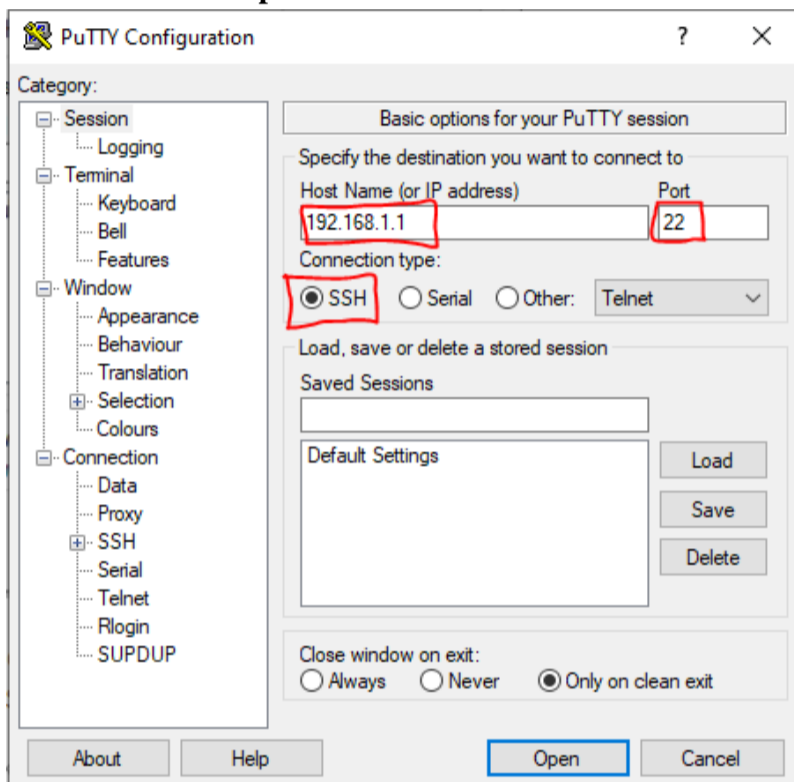
```
# /etc/init.d/ssh status
```

Jika sudah berhasil, maka akan muncul informasi **active (running)**, dan ada informasi port yang digunakan yaitu **port 22**.

E. Pengujian

Jika sudah, kita akan melakukan SSH Connection, menggunakan aplikasi **Putty**, kita bisa download di website resmi nya, <https://www.putty.org/>, kemudian pilih sesuai dengan Sistem Operasi windows dari Komputer atau Laptop.

Selanjutnya isikan “**Host Name (or IP address)**” dengan IP address Server debian, untuk port nya biarkan saja “**22**” serta Connection type nya pilih yang “**SSH**” seperti contoh gambar di bawah lalu Klik “**Open**”



Berikut ini adalah tampilan awal saat melakukan SSH ke Linux Debian



Jika anda ingin merubah Port yang digunakan kita bisa konfigurasi di file **sshd_config**, caranya masuk ke folder **cd /etc/ssh** lalu ketikkan **nano sshd_config** atau **nano /etc/ssh/sshd_config**

Kemudian tambahkan tanda pagar di depan port 22 dan tambah port baru di bawahnya. Secara default port SSH adalah 22, disini saya sekedar mencoba merubah atau mengganti alamat port nya dari 22 kita ubah menjadi 345 atau suka-suka

```
# What ports, IPs and protocols we listen for
#Port 22 → tambahkan tanda # untuk disable port 22
Port 345 → port baru yg akan digunakan
```