

Laporan Praktikum SSH Server

Administrasi Server



Dosen Pengampu:
Moh Dimyati Ayatullah. S.T, M.Kom

Disusun oleh:
Yasika Ekki Permana (NIM: 361955401150)

KELAS 2F PRODI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2021/2022

Install SSH Server Pada Ubuntu Server 20.4

A. Pengertian

Secure Shell (SSH) adalah sebuah protokol jaringan yang digunakan untuk koneksi aman antara klien dan server. Setiap interaksi antara server dan klien dienkripsi. Disini saya akan melakukan praktikum bagaimana sih cara install **SSH Server** dan **Enable SSH** ? dengan melakukan **Enable SSH** akan memungkinkan kita untuk terhubung ke sistem dari jarak jauh dan melakukan tugas administratif. Kita juga dapat mentransfer file dengan aman melalui scp dan sftp.

B. Praktikum

- Masuk ke root terlebih dahulu.

```
ekki@modding:~$ sudo su
[sudo] password for ekki:
```

- Setelah itu kita update Ubuntu Server kita.

```
root@modding:/home/ekki# apt-get update
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
```

- Install openssh-server pada Ubuntu Server.

```
root@modding:/home/ekki# apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
openssh-server is already the newest version (1:8.2p1-4ubuntu0.2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 77 not upgraded.
```

- Karena punya saya sudah terinstal, maka semisal kalian belum menginstallnya nanti akan muncul gambar seperti dibawah, tekan y untuk melanjutkan.

```
Do you want to continue? [Y/n] ☐
```

- Kita buka SSH Service untuk mengetahui apakah SSH Server sudah berjalan pada Ubuntu Server.

```
root@modding:/home/ekki# systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2021-07-30 14:34:21 UTC; 3min 30s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 733 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 765 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 1072)
    Memory: 3.3M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─765 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

Jul 30 14:34:19 modding systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
Jul 30 14:34:21 modding sshd[765]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Jul 30 14:34:21 modding sshd[765]: Server listening on :: port 22.
Jul 30 14:34:21 modding systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
```

- Selanjutnya kita lakukan perintah ufw untuk mengaktifkan firewall SSH.

```
root@modding:/home/ekki# ufw allow ssh
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
```

- Lalu kita cek ip address terlebih dahulu.

```
root@modding:/home/ekki# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:f4:a1:56 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 86012sec preferred_lft 86012sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fef4:a156/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

- Kemudian kita login ke SSH Server melalui username Ubuntu Server kita dan ip address, seperti yang saya blok pada gambar diatas. Setelah terkoneksi nantinya akan seperti gambar di bawah, tekan **yes** untuk melanjutkan.

```
root@modding:/home/ekki# ssh ekki@10.0.2.15
The authenticity of host '10.0.2.15 (10.0.2.15)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:gDIM8FwGz9XpU1AM9/yaxv/R4TwGylaZGPeGEphDMno.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes_
```

- Masukkan password Ubuntu Server agar bisa menggunakan SSH Server.

```
Warning: Permanently added '10.0.2.15' (ECDSA) to the list of known hosts.
ekki@10.0.2.15's password:
```

- Perintah untuk mematikan SSH Server.

```
ekki@modding:~$ sudo systemctl disable --now ssh
[sudo] password for ekki:
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable ssh
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service.
Removed /etc/systemd/system/ssh.service.
```

- Perintah untuk mengaktifkan SSH Server.

```
ekki@modding:~$ sudo systemctl enable --now ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
Created symlink /etc/systemd/system/ssh.service → /lib/systemd/system/ssh.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service → /lib/systemd/system/ssh.service.
```