Instalasi Apache2 Dalam Ubuntu Server dan Kelola Server Menggunakan SSH dan Aplikasi Putty



Disusun Oleh:

Sanvic Dicaprio (09011282227081)

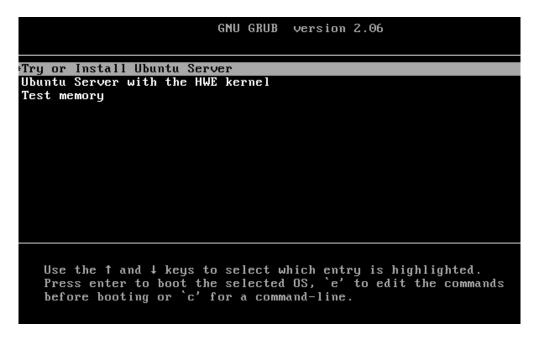
Dosen Pengampu:

Adi Hermansyah, S.Kom., M.T.

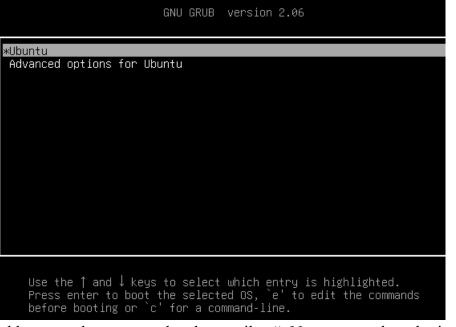
Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Komputer Universitas Sriwijaya Tahun 2023-2024

A. Cara menginstall ubuntu server dan apache2

• Siapkan ISO dari ubuntu server dan aplikasi VM (Virtual Machine). Buat VM untuk ubuntu server. Atur sumber daya pada perangkat dan jalankan ubuntu server hingga muncul tampilan awal.



• Pilih Opsi "Try or Install Ubuntu Server." Pilih bahasa, pengaturan keyboard, aplikasi, dan pengaturan pasca instalasi lainnya. Jika instalasi telah berhasil, restart VM dan tunggu hingga tampilan OS telah siap dipakai.



• Masukkan user dan password pada tampilan "<Nama perangkat> login : ". Tunggu hingga pesan sambutan dari distro muncul. Perbarui sistem dengan

"sudo get update" dan buatlah akun root. Setelah semua telah dilakukan. Lanjutkan instalasi apache2 dengan mengetik perintah "sudo apt install apache2"

```
ubuntu@ubuntuserver:~$ apache2
[Sun Oct 22 07:21:46.332226 2023] [core:warn] [pid 1308] AH00111: Config variable ${APACHE_RUN_DIR} is not defined apache2: Syntax error on line 80 of /etc/apache2/apache2.conf: DefaultRuntimeDir must be a valid directory, absolute or relative to ServerRoot ubuntu@ubuntuserver:~$ sudo apt install apache2 [sudo] password for ubuntu:

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done

Reading state information... Done

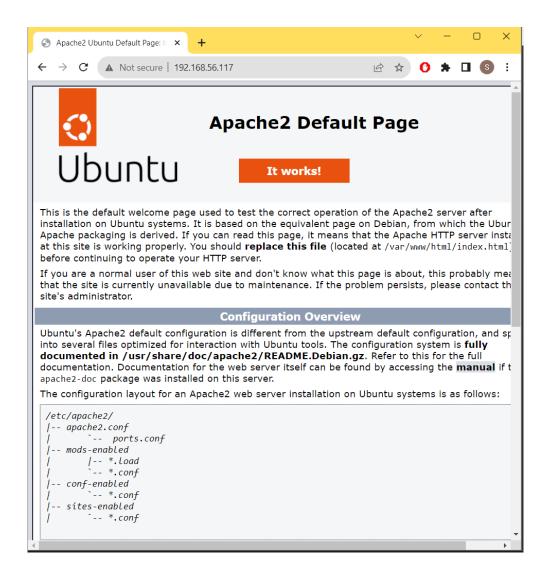
apache2 is already the newest version (2.4.52–1ubuntu4.6).

O upgraded, O newly installed, O to remove and 1 not upgraded.

ubuntu@ubuntuserver:~$ _
```

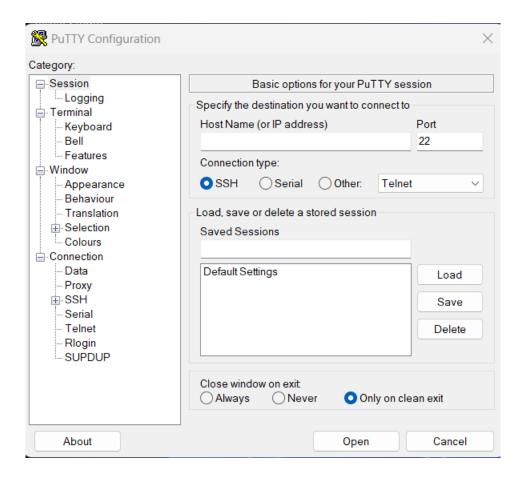
• Periksa apakah layanan service apache2 dalam keadaan aktif atau tidak dengan mengetik "service apache2 status"

• Cek versi apache2 dengan "apache2 --version". Untuk mengetahui apakah apache2 telah diinstal dengan benar, ketik "ip addr" pada terminal. Catat dan ketik ulang pada alamat browser. Jika berhasil, maka akan muncul pesan apache2 yang berhasil diinstalasi.

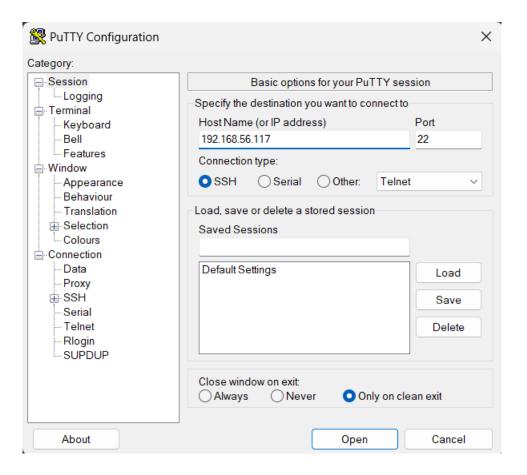


B. Cara menghubungkan server ke putty melalui alamat IP

• Pastikan ubuntu server dalam keadaan "online". Install putty dari internet dan lanjutkan hingga tampilan awal putty.



• Ketik pada terminal ubuntu server "ip addr" untuk mengetahui IP dari ubuntu server. IP tadi ketik kembali dalam tabel "Host Name (or IP address)"



• Klik "Open" dan masukkan username beserta password dari ubuntu servernya sendiri.

```
login as: ubuntu ubuntu ubuntu@192.168.56.117's password:
```

• Jika berhasil, akan tampil pesan yang sama saat login ke ubuntu server.

• Untuk membuktikan apakah putty dapat mengontrol ubuntu server itu sendiri, saya akan membuat file di direktori yang sama.

```
ubuntu@ubuntu:~$ mkdir dicaprio
ubuntu@ubuntu:~$ []
```

• Kembali ke ubuntu server, periksa apakah ada direktori "dicaprio" yang telah dibuat pada putty. Jika ya, artinya putty mampu mengontrol ubuntu server yang sedang online diwaktu yang sama.

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls −l
total 4
drwxrwxr–x 2 ubuntu ubuntu 4096 Oct 25 11:16 dicaprio
ubuntu@ubuntu:~$ _
```

C. Cara menghubungkan server ke CMD dan Distro Linux menggunakan SSH

• Disini saya akan menggunakan 2 distro linux yaitu ubuntu desktop dan zorinOS yang merupakan turunan dari ubuntu. Pertama siapkan VM dan ISO dari 2 distro tersebut. ubuntu desktop. Kemudian buat dan jalankan VM hingga muncul tampilan awal distro.

```
#Try or Install Ubuntu
Ubuntu (safe graphics)
Test memory

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command-line.
The highlighted entry will be executed automatically in 19s.
```

• Lanjutkan penginstalan seperti instalasi ubuntu server sebelumnya. Sambil menunggu proses instalasi, saya akan menghubungkan ubuntu server dengan CMD menggunakan ssh. Buka CMD di windows, kemudian ketikkan "ssh <nama user@IP user>".

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2283]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dicap>ssh ubuntu@192.168.56.117
ubuntu@192.168.56.117's password:
```

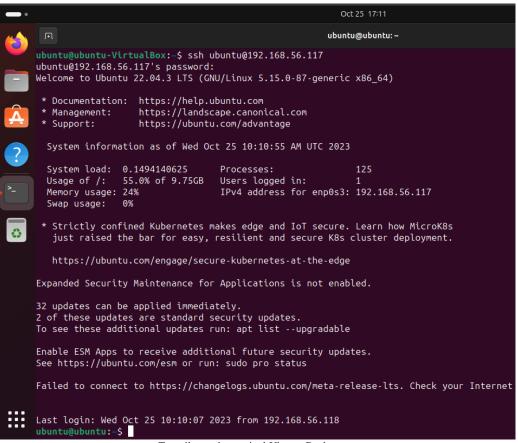
• Masukkan password ubuntu. Jika muncul pesan selamat datang pada CMD, maka CMD siap digunakan untuk mengontrol ubuntu server.

```
ubuntu@ubuntu: ~
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\dicap>ssh ubuntu@192.168.56.117
ubuntu@192.168.56.117's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                   https://landscape.canonical.com
https://ubuntu.com/advantage
 * Support:
  System information as of Wed Oct 25 11:48:58 AM UTC 2023
                                                              119
  System load: 0.0
                                   Processes:
                55.2% of 9.75GB Users logged in:
 Usage of /:
  Memory usage: 25%
                                   IPv4 address for enp0s3: 192.168.56.117
  Swap usage:
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment
  https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
32 updates can be applied immediately.
2 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check y
our Internet connection or proxy settings
Last login: Wed Oct 25 11:10:50 2023 from 192.168.56.1
ubuntu@ubuntu:~$
```

• Saat instalasi telah berhasil, langkah-langkah menghubungkannya dalam terminal distro linux tak jauh berbeda dengan CMD yaitu melalui ssh. Tampilkan terminal pada kedua distro tersebut. Kemudian ketik "ssh <nama_user@IP_user>" dan input kembali password ubuntu server. Maka hasilnya akan sama dengan CMD dimana akan ada pesan selamat datang pada ubuntu server itu sendiri.

```
zorin@master:~/Desktop$ ssh ubuntu@192.168.56.117
ubuntu@192.168.56.117's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                    https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                    https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Wed Oct 25 11:58:29 AM UTC 2023
  System load: 0.08642578125 Processes: Usage of /: 55.2% of 9.756B Users logged in:
                                                                119
  Memory usage: 25%
                                    IPv4 address for enp0s3: 192.168.56.117
  Swap usage:
                0%
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
  https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
32 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings
Last login: Wed Oct 25 11:53:37 2023 from 192.168.56.104
ubuntu@ubuntu:~$
```

Tampilan pada terminal ZorinOS



Tampilan pada terminal Ubuntu Desktop