## TUGAS PEMROSESAN PARALEL INSTALASI APACHE HADOOP PADA UBUNTU SERVER

Disusun untuk memenuhi tugas Mata Kuliah Pemrosesan Paralel



Disusun Oleh:

MUHAMMAD RIZKI FEBRIAN

(09011282227093)

Dosen Pengampu: Adi Hermansyah, S.Kom., M.T.

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG 2023

## Langkah-langkah Instalasi Apache Hadoop pada Ubuntu Server

- 1. Pastikan Ubuntu Server telah terinstall yangmana pada percobaan kali ini dilakukan penginstalan pada Virtualbox, serta telah menginstall SSH pada Ubuntu Server dan pastikan jaringan yang terhubung dalam kondisi stabil
- 2. Sebelum mengunduh Apache, sebaiknya repositori paket perlu diperbaharui terlebih dahulu yang bertujuan untuk memastikan bahwa versi yang tersedia sudah dalam kondisi terbaru / *update* dengan command dibawah ini.

```
master@master:~$ sudo apt update_
```

3. Kemudian, lakukan penginstalan Apache dengan command dibawah ini.

```
master@master:~$ sudo apt install apache2_
```

Namun pastikan bahwa koneksi yang terhubung memiliki paket data yang cukup karena nantinya akan memakan sumber daya paket data yang terkoneksi.

4. Setelah Apache terinstall, Apache perlu diaktifkan terlebih dahulu untuk memastikan apakah Apache yang ada telah berjalan semestinya dengan command dibawah ini.

```
master@master:~$ sudo systemctl start apache2
```

Untuk menghemat waktu kedepannya dengan pengaktifan Apache secara otomatis setiap memulai boot, dapat menggunakan command dibawah ini.

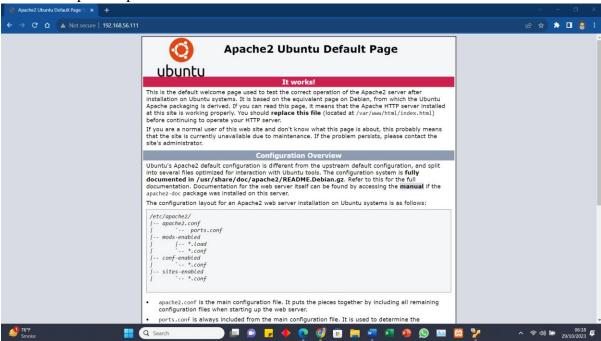
```
master@master:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd–sysv–insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd–sysv–install enable apache2
```

5. Selanjutnya, lakukan pengecekan status dari Apache apakah sudah berjalan dengan semestinya dengan command dibawah ini.

6. Pastikan Apache yang berjalan dapat dicek melalui Browser Web. Sebelum itu, penting untuk mengetahui IP Ubuntu Server yang dijalankan, dengan command dibawah ini.

```
master@master:~$ hostname –I
10.0.2.15 192.168.56.111
```

7. Kemudian, lakukan pengecekan di browser (yangmana kali ini dilakukan di Google Chrome) dengan memasukkan IP Ubuntu Server yang sedang berjalan, sehingga muncul tampilan seperti dibawah ini.



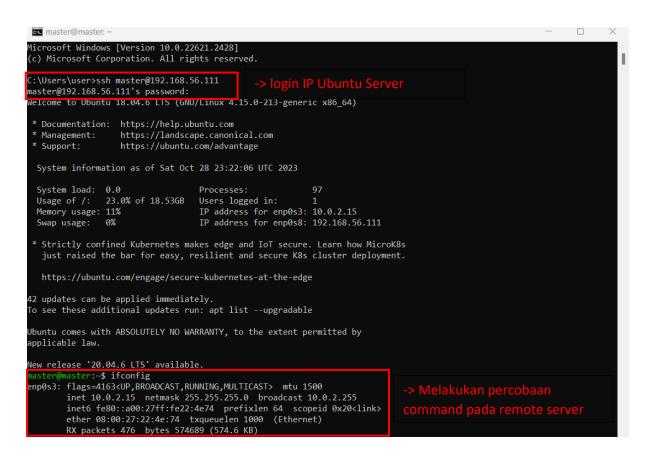
8. Apache Hadoop telah terinstall pada Ubuntu Server.

## Langkah-langkah melakukan Remote Server pada Ubuntu Server

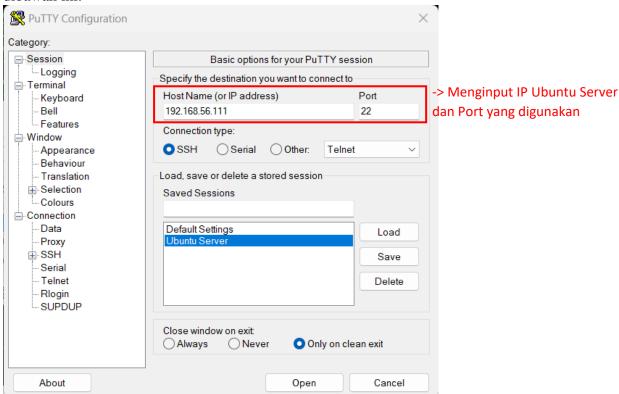
- 1. Pastikan Ubuntu Server telah terinstall yangmana pada percobaan kali ini dilakukan penginstalan pada Virtualbox, serta telah menginstall SSH pada Ubuntu Server dan pastikan jaringan yang terhubung dalam kondisi stabil. Dan tentunya Ubuntu Server harus dalam keadaan aktif.
- 2. Sebelum memulai remote pada server, perlu untuk mengetahui IP Ubuntu Server yang dijalankan, dengan command dibawah ini.

```
master@master:~$ hostname –I
10.0.2.15 192.168.56.111
```

3. Pertama-tama, bisa melakukan remote pada Ubuntu Server melalui Command Prompt dari Windows, dengan command dibawah ini.

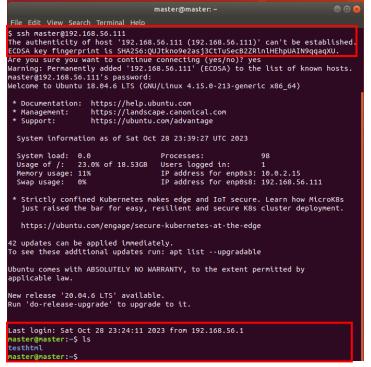


4. Kemudian, remote server juga bisa dilakukan pada PuTTY, dengan command dibawah ini.



```
master@master: ~
                                                                                                                                                                                                                    \times
       login as: master
                                                                                                              -> login IP Ubuntu Server
master@192.168.56.111's password:
 welcome to upuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86 64)
   * Documentation: https://help.ubuntu.com
                                                 https://landscape.canonical.com
   * Management:
   * Support:
                                                 https://ubuntu.com/advantage
    System information as of Sat Oct 28 23:24:11 UTC 2023
    System load: 0.0
                                                                                             Processes:
    Usage of /: 23.0% of 18.53GB Users logged in:
Memory usage: 11% IP address for expressions and the state of t
                                                                                            IP address for enp0s3: 10.0.2.15
    Swap usage: 0%
                                                                                            IP address for enp0s8: 192.168.56.111
   * 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
42 updates can be applied immediately.
 To see these additional updates run: apt list --upgradable
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
 applicable law.
New release '20.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Sat Oct 28 23:22:06 2023 from 192.168.56.1
master@master:~$ ll
total 56
drwxr-xr-x 7 master master 4096 Oct 28 23:19 ./
drwxr-xr-x 3 root root
 -rw----- 1 master master 326 Oct 28 23:22 .bash history
```

5. Selain itu, remote server juga bisa dilakukan pada Ubuntu Desktop, dengan command yang sama dengan remote pada CMD seperti dibawah ini.



-> login IP Ubuntu Server

-> Melakukan percobaan command pada remote server