LAPORAN PEMROSESAN PARALEL



Disusun Oleh:

Ebenezer Hutahaean 09011282126080

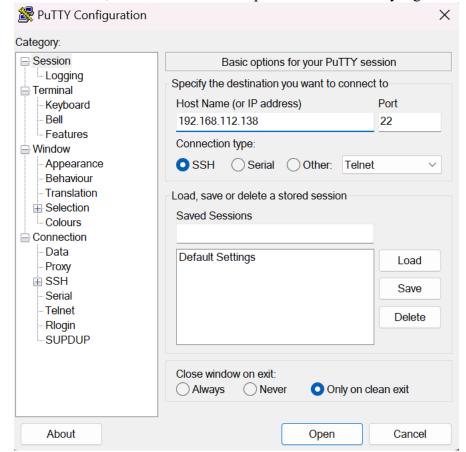
SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2023

- 1. Remote Ubuntu Server Menggunakan PuTTY
 - > Install Ubuntu Server

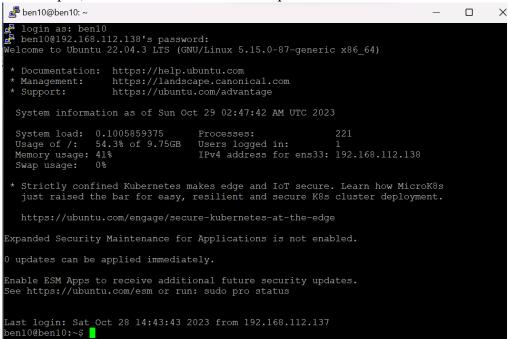
```
ben10@ben10:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:32:bc:d1 brd ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.112.138/24 metric 100 brd 192.168.112.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1795sec preferred_lft 1795sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe32:bcd1/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
ben10@ben10:~$
```

Masukkan perintah ip a untuk melihat ip address dari ubuntu server

Install PuTTY, kemudian masukkan ip address dari server yang akan kita remote



> Tekan Open, lalu masukkan username dan password dari server



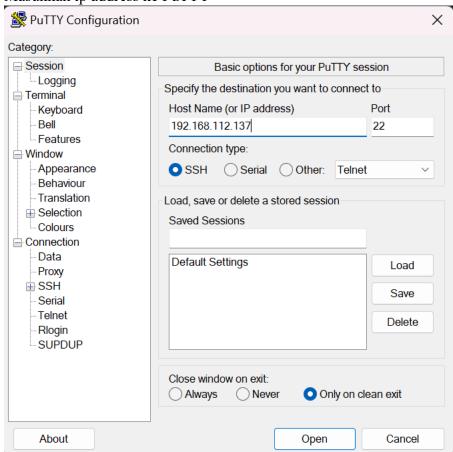
Maka akan tampak seperti diatas

2. Remote Ubuntuk Desktop dengan PuTTY

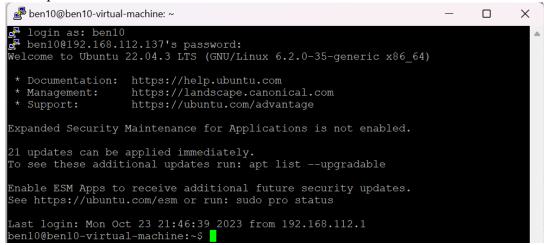
Install Ubuntu Desktop, ketik perintah ip a untuk melihat ip address

```
ben10@ben10-virtual-machine: ~
ben10@ben10-virtual-machine:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t 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: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gro
up default glen 1000
    link/ether 00:0c:29:8f:c2:1c brd ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.112.137/24 brd 192.168.112.255 scope global dynamic noprefixrou
te ens33
       valid_lft 1446sec preferred_lft 1446sec
    inet6 fe80::27fa:ad3f:9a80:9dc4/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
ben10@ben10-virtual-machine:~$ S
```

Masukkan ip address ke PuTTY

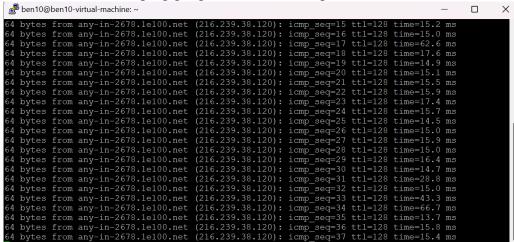


> Tekan Open, kemudian kita akan diminta username dan password dari ubuntu desktop

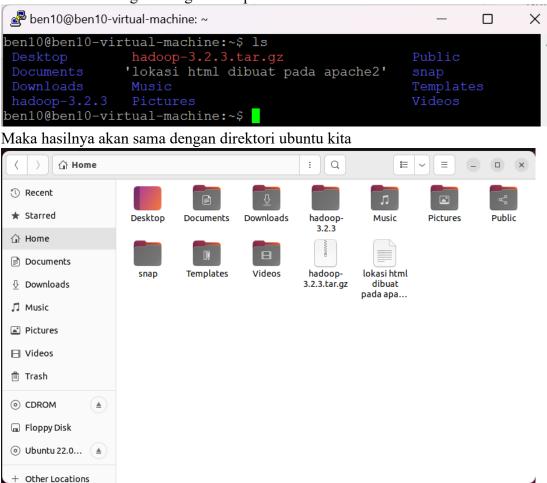


Setelah itu kita akan dapat me-remote ubuntu desktop kita dari PuTTY

> Setelah itu, kita coba ping google untuk melihat apakah terkoneksi atau tidak



➤ Untuk melihat apakah PuTTY benar dapat me-remote ubuntu kita maka kita dapat melihat direktoi dengan mengetikkan perintah ls

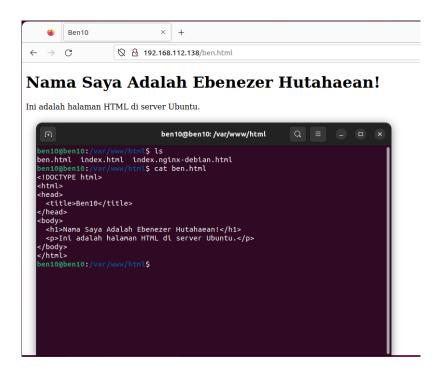


- 3. Pembuatan HTML
 - ➤ Install Apache2 di ubuntu server sudo apt update sudo apt install apache2
 - ➤ Untuk mengizinkan lalu lintas http gunakan perintah sudo ufw allow 'Apache'
 - ➤ Kemudian buatlah file html di direktori /var/www/html dengan perintah "sudo nano /var/www/html/ben.html"

Maka diatas adalah isi dari file ben.html

> Setelah itu bukalah Alamat ip address dari server diikuti dengan nama file html anda (http://192.168.112.138/ben.html)

Maka hasilnya akan sama denga napa yang saya ketik di file ben.html



Disini saya me-remote ubuntu server melalui ubuntu desktop untuk dapat melihat halaman html melalui peramban browser yaitu dengan mengetikkan perintah berikut pada terminal :

ssh username ubuntu server@ip address ubuntu server

```
ben10@ben10: ~
                                                                     Q =
 en10@ben10-virtual-machine:~$ ssh ben10@192.168.112.138
ben10@192.168.112.138'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

* Support: https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Sun Oct 29 03:12:16 AM UTC 2023
  System load: 0.02734375
                                       Processes:
                                                                    219
  Usage of /: 54.3% of 9.75GB Users logged in:
  Memory usage: 41%
                                       IPv4 address for ens33: 192.168.112.138
  Swap usage:

    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.
0 updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Last login: Sun_Oct 29 03:00:17 2023 from 192.168.112.137
pen10@ben10:~S
```