

LAPORAN
MATA KULIAH PENGANTAR TELEKOMUNIKASI
Dosen Pengampu: Adi Hermansyah, S.Kom., M.T.

MEMBUAT *WORDPRESS* MENGGUNAKAN *UBUNTU SERVER*



Oleh :
Muhammad Anugrah Pangestu / 09011282025090

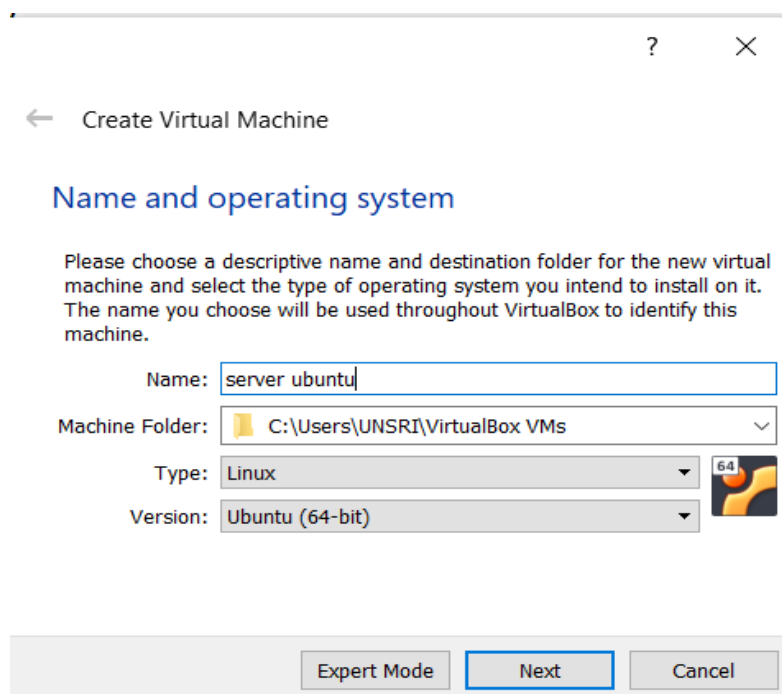
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020

MEMBUAT WORDPRESS MENGGUNAKAN UBUNTU SERVER

Wordpress adalah platform pembuatan website yang diciptakan oleh Matt Mullenweg dan Mike Little pada tahun 2003. Langkah-langkah membuat Wordpress yaitu (i) Menginstal *Ubuntu* pada *Virtual Box*; (ii) Remote *Ubuntu* menggunakan *Putty*; (iii) Membuat Wordpress menggunakan *Ubuntu*. Secara rinci Langkah-langkah tersebut dijelaskan sebagai berikut.

A. Menginstal *Ubuntu* Pada *Virtual box*:

1. Download *Ubuntu Server* dan *Virtual box*, kemudian instal *Virtual Box*.
2. Klik New pada *Virtual Box*. Beri nama, tempat penyimpanan, dan RAM. Tekan *Next* kemudian tekan *Create*.



← Create Virtual Machine

Name and operating system

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.

Name:

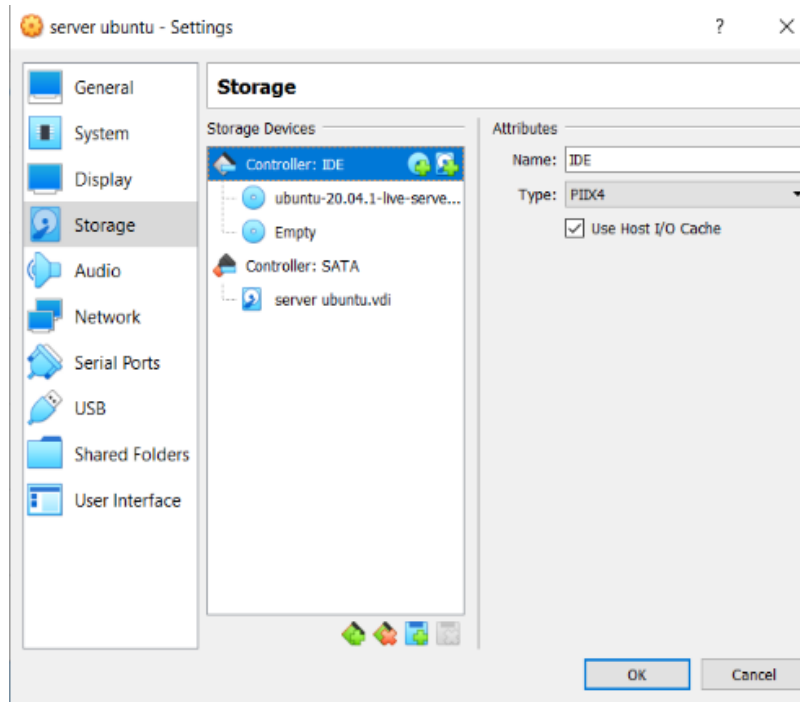
Machine Folder:

Type:

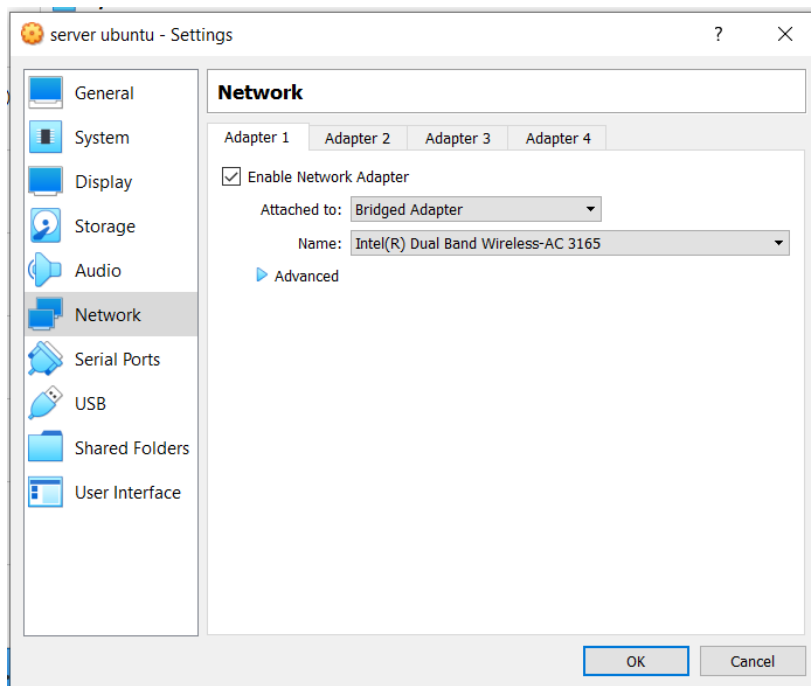
Version:

Expert Mode **Next** Cancel

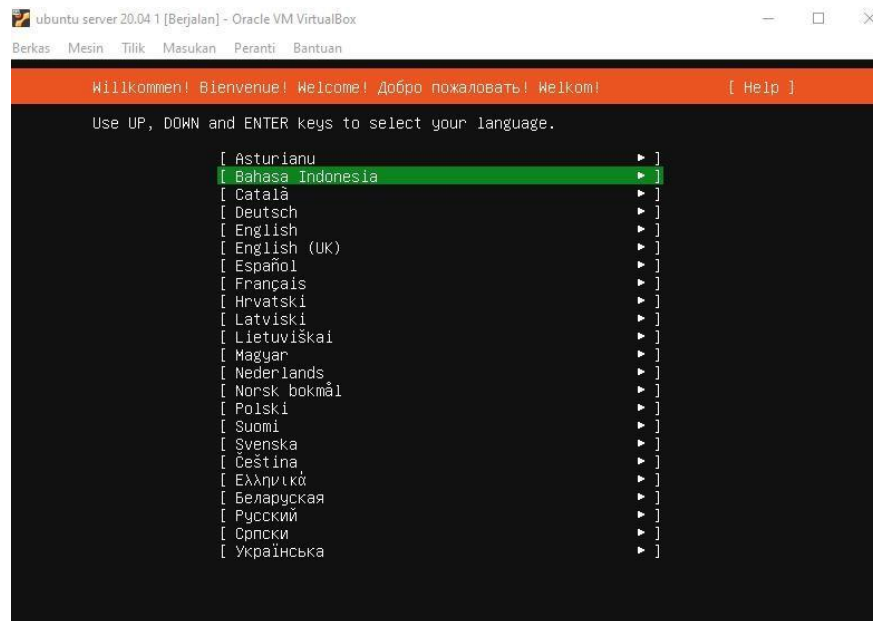
3. Masuk pada *Settings* dan tekan menu *Storage*. Lalu pilih optical drivernya *Ubuntu Server*



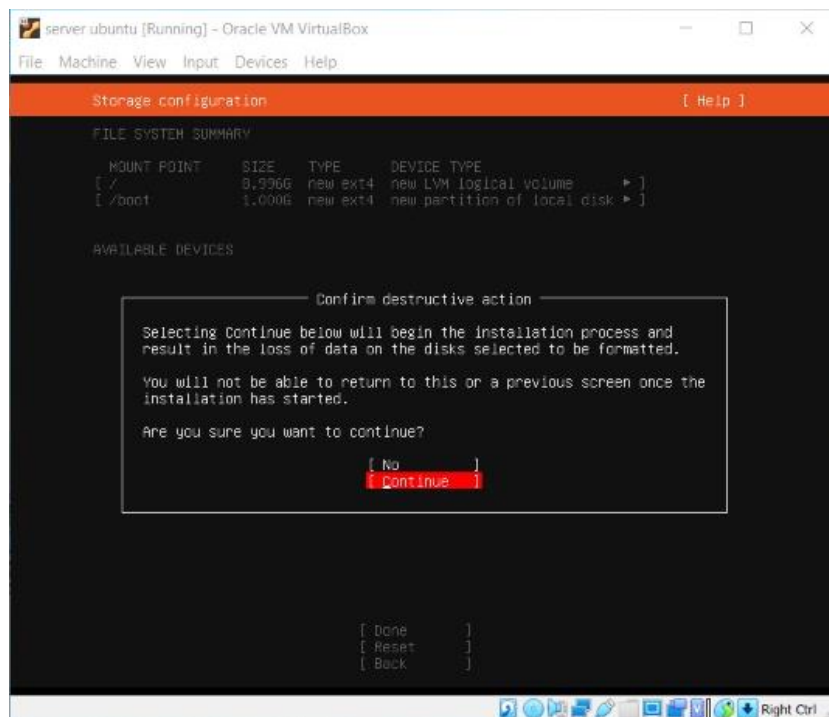
4. Tekan menu *Network* kemudian pilih adapter 1 menjadi *Bridged Adapter*.



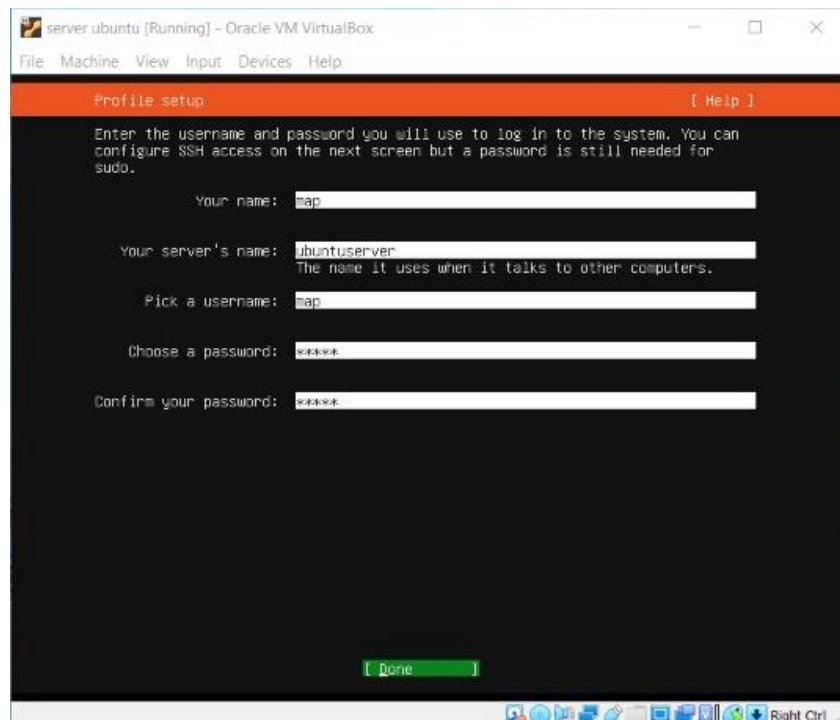
5. Setelah selesai, tekan *Start* untuk menjalankan *server*.
6. Disini kita pilih bahasa yang ingin digunakan.



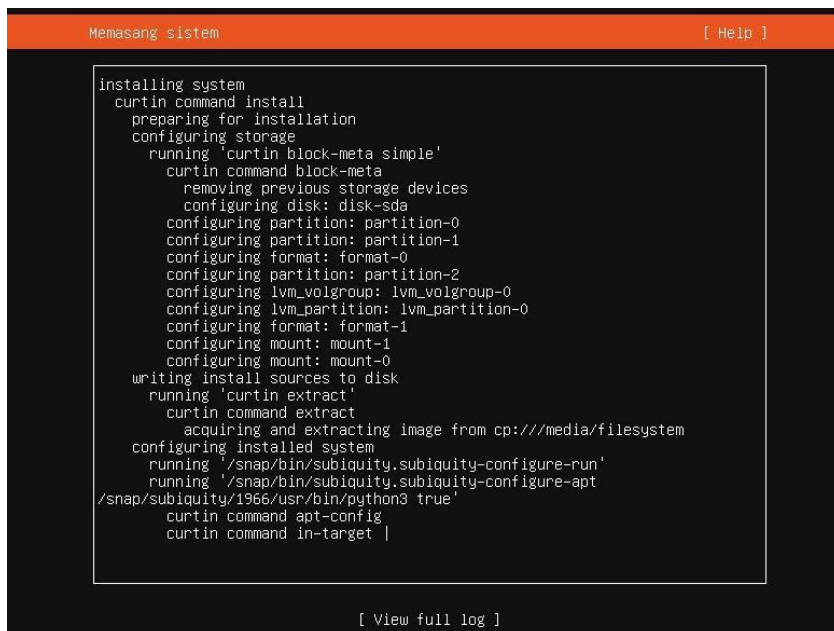
7. Untuk setingan seterusnya saya menggunakan *default* dari *Ubuntu* dan setelah itu tekan *Continue* pada setingan ini.



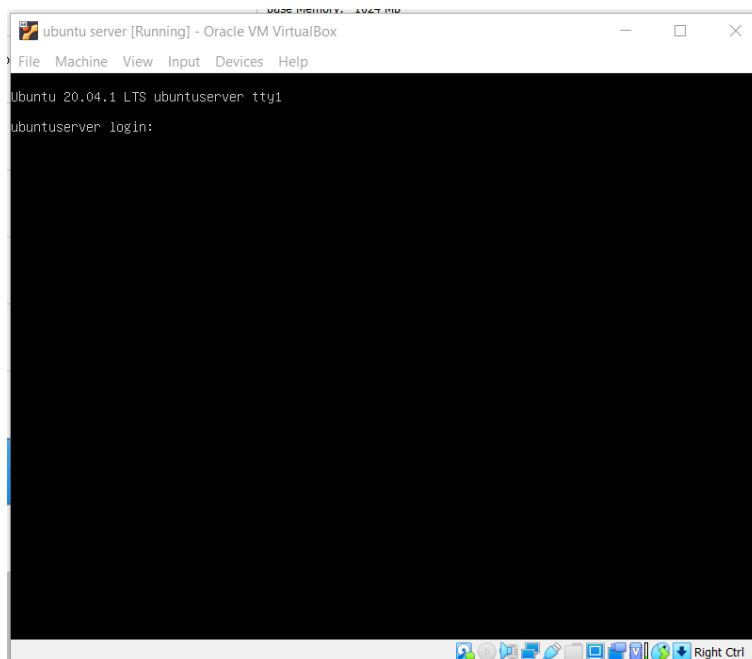
8. Isi nama, nama server, *username*, dan *password* untuk *ubuntu server*.



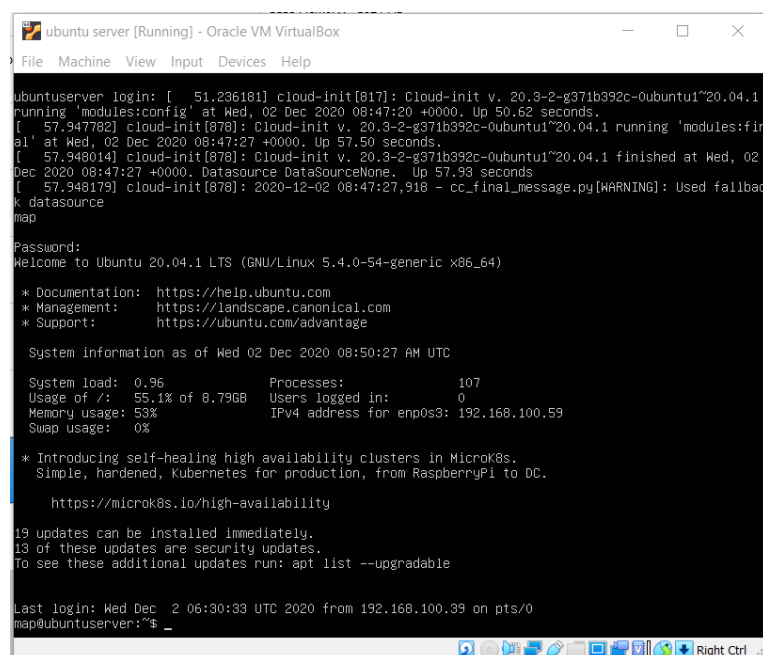
9. Disini, kita tinggal menunggu penginstalan *Server Ubuntu*. Untuk melihat lebih detail dapat mengklik *View full logs*.



10. Setelah selesai penginstalan tekan *reboot*.
11. Disini kita diperintahkan untuk *login* menggunakan *username* dan *password* yang kita buat sebelumnya



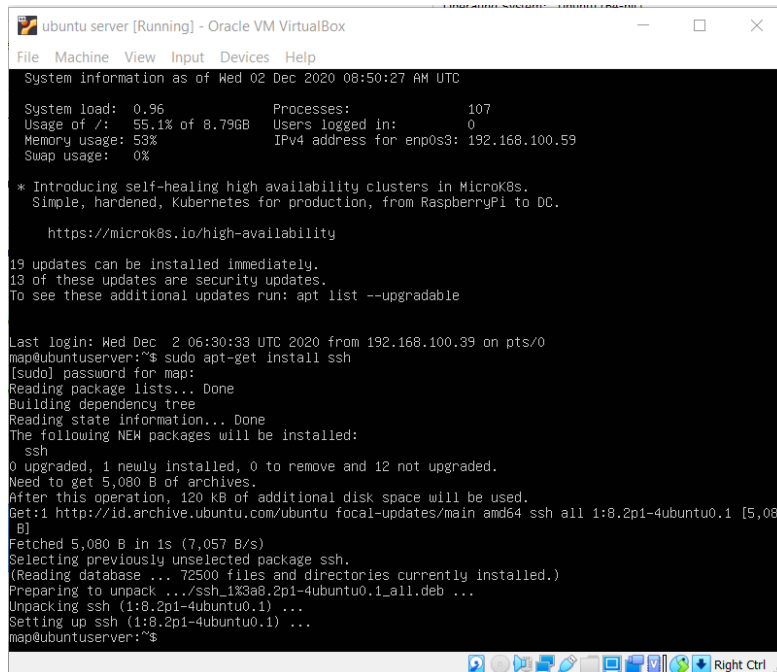
12. Setelah memasukkan username dan password, kita akan masuk ke server ubuntu kita.



B. Remote Ubuntu Menggunakan Putty

1. Untuk *meremote* Server *Ubuntu* menggunakan *Putty* kita perlu mendownload dan menginstal *Putty*.

2. Setelah itu kita menginstal ssh pada *Ubuntu Server* dengan mengetik `sudo apt-get install ssh`



```
ubuntu server [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

System information as of Wed 02 Dec 2020 08:50:27 AM UTC

System load:  0.96          Processes:      107
Usage of /:   55.1% of 8.796B    Users logged in:  0
Memory usage: 53%          IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.59
Swap usage:   0%

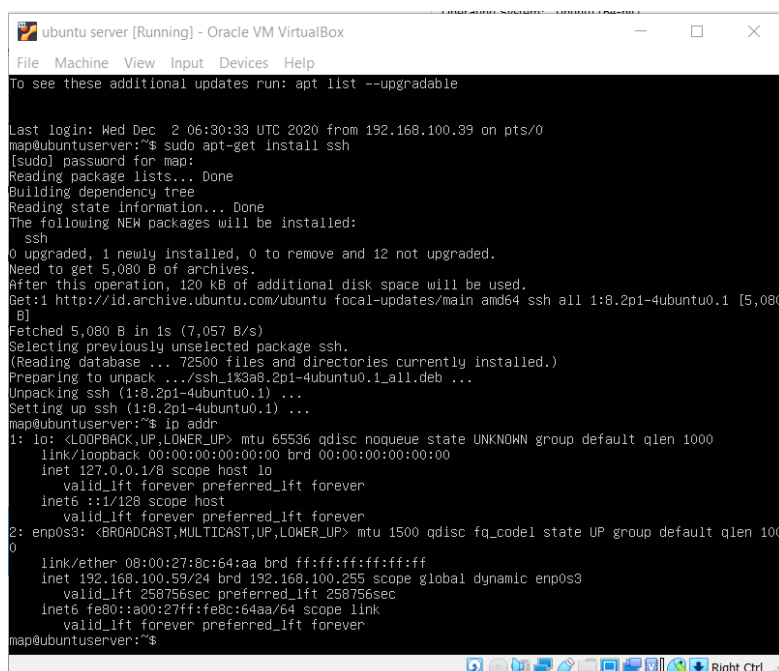
* Introducing self-healing high availability clusters in MicroK8s.
  Simple, hardened, Kubernetes for production, from RaspberryPi to DC.

  https://microk8s.io/high-availability

19 updates can be installed immediately.
13 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Wed Dec  2 06:30:33 UTC 2020 from 192.168.100.39 on pts/0
map@ubuntu:~$ sudo apt-get install ssh
[sudo] password for map:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  ssh
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 12 not upgraded.
Need to get 5,080 B of archives.
After this operation, 120 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 ssh all 1:8.2p1-4ubuntu0.1 [5,080 B]
Fetched 5,080 B in 1s (7,057 B/s)
Selecting previously unselected package ssh.
(Reading database ... 72500 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../ssh_1%3a8.2p1-4ubuntu0.1_all.deb ...
Unpacking ssh (1:8.2p1-4ubuntu0.1) ...
Setting up ssh (1:8.2p1-4ubuntu0.1) ...
map@ubuntu:~$
```

3. Setelah selesai kita tinggal melihat *IP Address* kita dengan mengetikkan `ip addr`

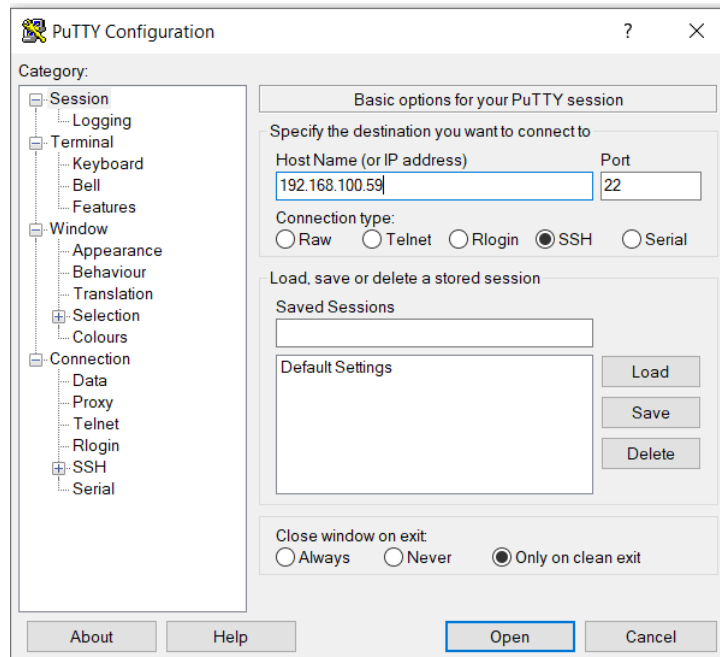


```
ubuntu server [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

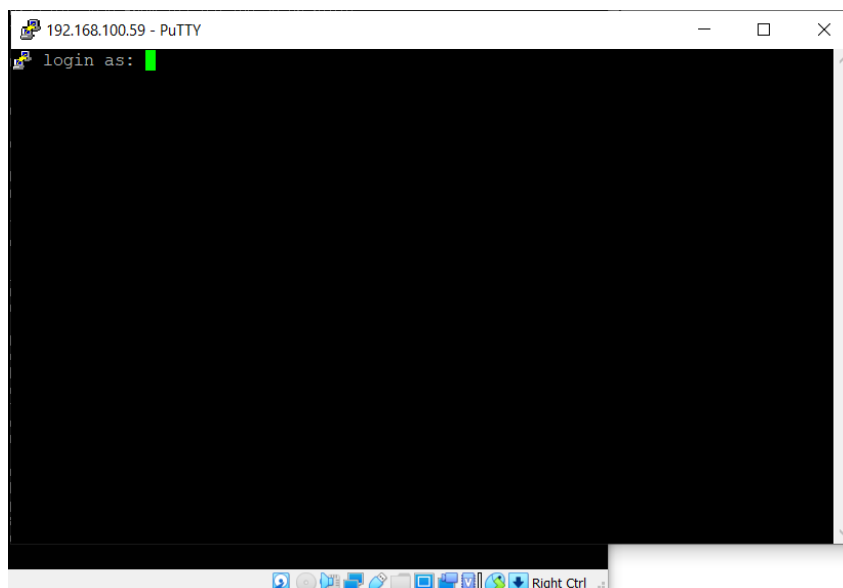
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Wed Dec  2 06:30:33 UTC 2020 from 192.168.100.39 on pts/0
map@ubuntu:~$ sudo apt-get install ssh
[sudo] password for map:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  ssh
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 12 not upgraded.
Need to get 5,080 B of archives.
After this operation, 120 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 ssh all 1:8.2p1-4ubuntu0.1 [5,080 B]
Fetched 5,080 B in 1s (7,057 B/s)
Selecting previously unselected package ssh.
(Reading database ... 72500 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../ssh_1%3a8.2p1-4ubuntu0.1_all.deb ...
Unpacking ssh (1:8.2p1-4ubuntu0.1) ...
Setting up ssh (1:8.2p1-4ubuntu0.1) ...
map@ubuntu:~$ ip addr
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 08:00:27:8c:64:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.59/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 258756sec preferred_lft 258756sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe8c:64aa/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
map@ubuntu:~$
```

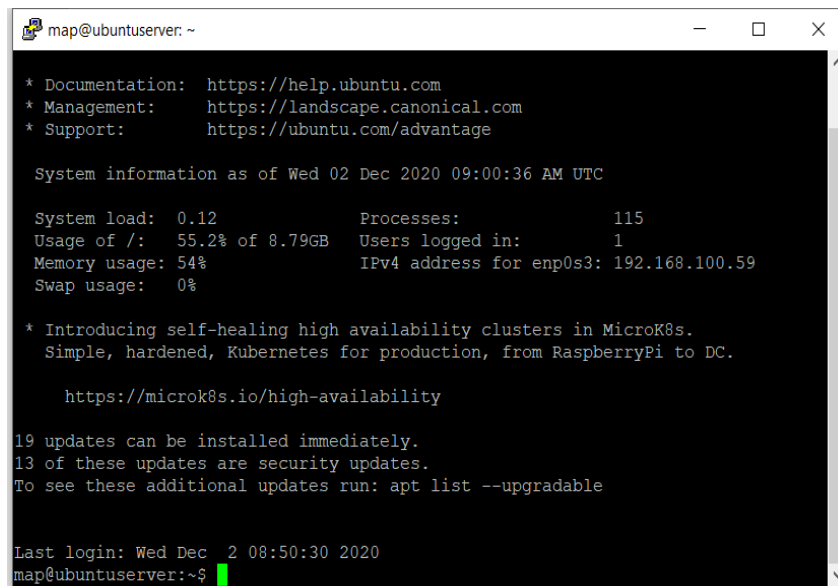
4. Setelah mendapatkan *IP Address* kita tinggal masuk ke *Putty* dengan memasukkan *IP Address* yang sudah di dapat ke dalam *Putty*. Lalu klik *Open*.



5. Setelah itu, kita *login* pada *Putty* menggunakan *username* dan *password* yang telah kita buat pada *Server Ubuntu* kita



6. Jika sudah *login*, tampilan pada *Putty* akan berubah menjadi seperti ini. Disini kita sudah selesai meremote *Server Ubuntu* menggunakan *Putty*.

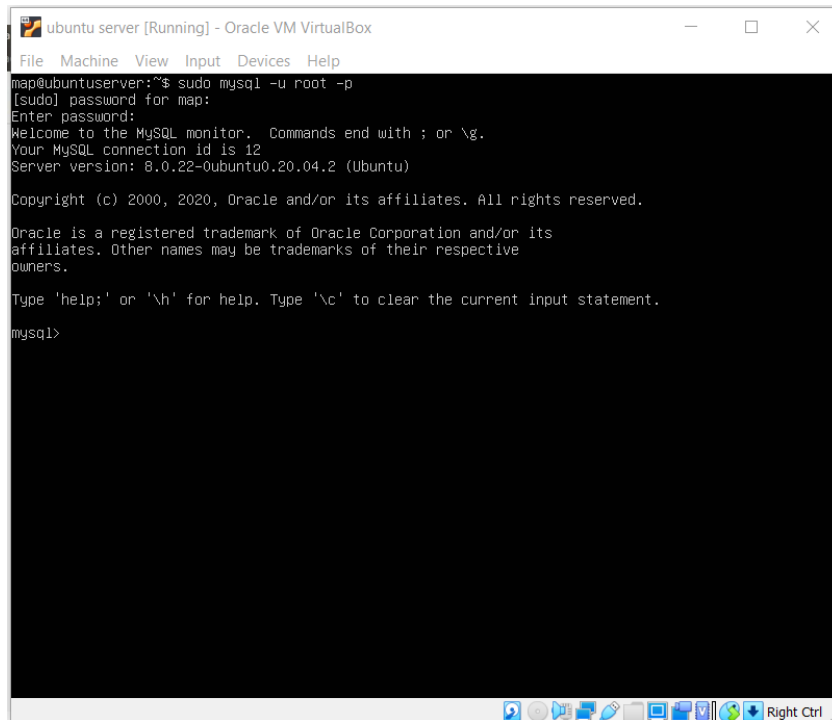


```
map@ubuntuserver: ~  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Wed 02 Dec 2020 09:00:36 AM UTC  
  
System load:  0.12          Processes:            115  
Usage of /:   55.2% of 8.79GB Users logged in:      1  
Memory usage: 54%          IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.59  
Swap usage:   0%  
  
* Introducing self-healing high availability clusters in MicroK8s.  
  Simple, hardened, Kubernetes for production, from RaspberryPi to DC.  
  
    https://microk8s.io/high-availability  
  
19 updates can be installed immediately.  
13 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Last login: Wed Dec  2 08:50:30 2020  
map@ubuntuserver:~$
```

C. Membuat Wordpress Menggunakan Ubuntu Server

1. Sebelum menginstal *Wordpress* kita perlu menginstal *Apache2*, *MYSQL*, dan *PHP*.
2. Untuk menginstal *Apache2* kita dapat mengetikkan `sudo apt-get install apache2` pada *Ubuntu* atau *Putty*
3. Setelah itu kita harus menginstal *MYSQL* dengan mengetikkan `sudo apt-get install mysql`.
4. Lalu, kita juga harus menginstal *PHP* dengan mengetikkan `sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql`.
5. Setelah semua terinstal, kita tinggal mendownload *Wordpress*. Kita dapat mendownload *wordpress* lewat *Ubuntu* dengan cara mengetik `sudo apt install wget -y`.
6. Setelah selesai, kita *unzip* file *wordpress* yang kita *download* dengan mengetik `sudo apt install unzip -y`.
7. Setelah selesai, kita masuk ke folder *Wordpress* mengetik `cd wordpress` lalu kita copy dengan mengetikkan `sudo cp -r * /var/www/html`.

8. Setelah selesai kita tinggal membuat *database* dengan cara mengetikkan `sudo mysql -u root -p`



```
ubuntu server [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
map@ubuntu:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] password for map:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.22-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

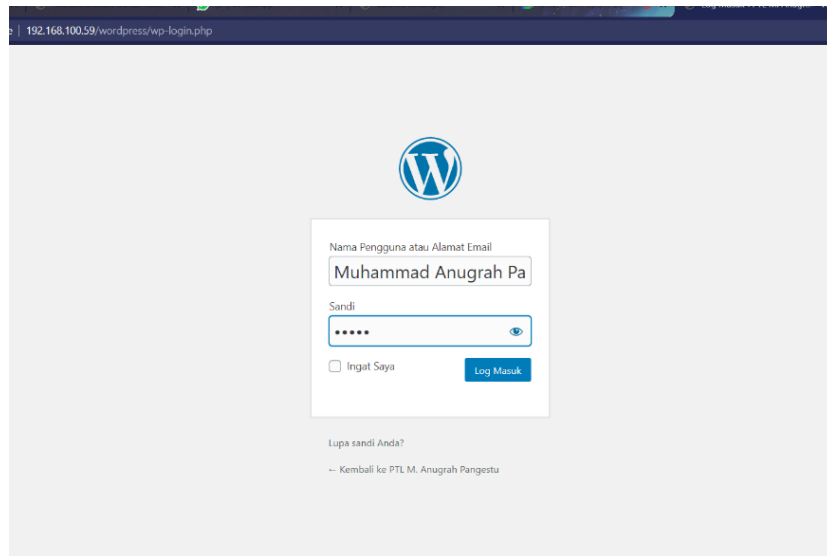
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

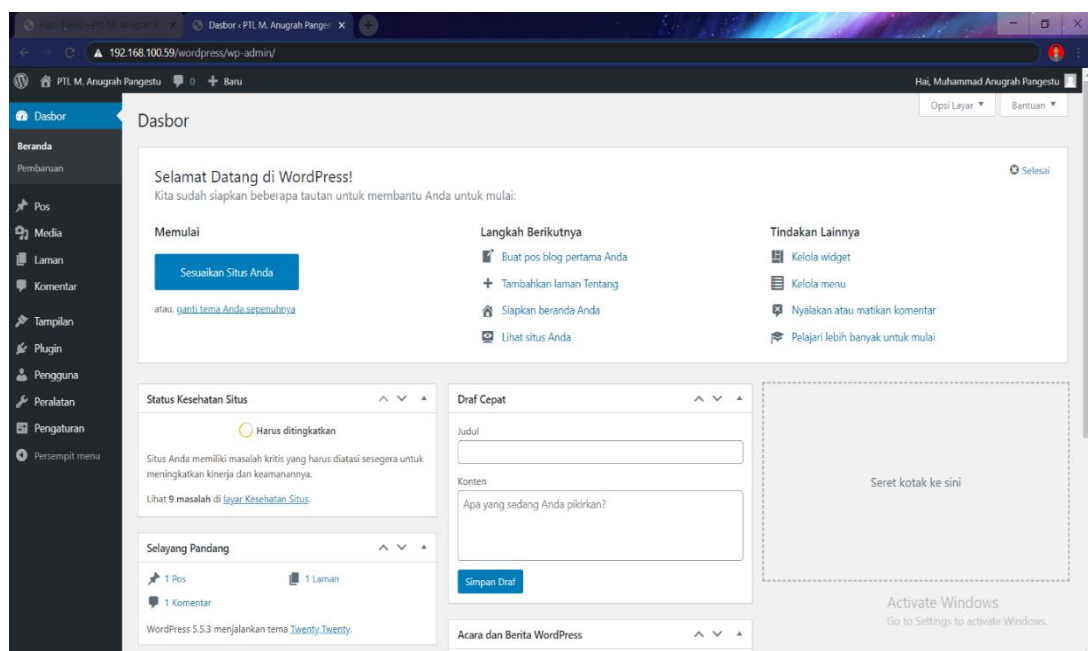
mysql>
```

9. Kemudian buat *database* dengan mengetikkan `create user "NAMA USER"@"%" identified by "PASSWORD";` . Misalnya saya menggunakan nama user wordpress, maka ditulis seperti ini `create user "wordpress"@"%" identified by "123";` .
10. Setelah selesai kita dapat melihat *database* dengan mengetik `show databases;`
11. Apabila sudah terdapat *databasenya*, kita tinggal mengetik `grant all privileges on wordpress.* to "wordpress"@"%";`
12. Jika sudah, kita tinggal pergi ke laman website kita dengan mengetik *IP Adrrres* kita tadi. Lalu, kita tinggal memasukkan *username* dan *password* dari *database* yang sudah kita buat sebelumnya.
13. Setelah selesai kita tinggal memberi nama situs dan *username* serta *password* untuk *Wordpress* kita.

14. Jika semua sudah selesai, kita *login* di *Wordpress* menggunakan *username* dan *password* Wordpress yang kita buat.



- Disini kita sudah masuk di *Dashboard* Wordpress kita. Untuk mengatur tampilan *Wordpress* kita dapat mengklik “Sesuaikan Situs Anda”.



15. Ini adalah tampilan *Wordpress* yang kita buat.

