TUGAS PENGANTAR TELEKOMUNIKASI



Nama : Syeh Rafif Fadhal Nugraha

NIM : 09011282025031

Kelas: SK1A

Fakultas: Ilmu Komputer

Jurusan: Sistem Komputer

1. Langkah pertama yaitu kita harus menyiapkan:

- App Virtual Box
- Ubuntu Server (Disini saya menggunakan ubuntu server 20.04.1)
- PuTTY

2. Install Virtual Box, lalu buka app nya. Lalu install ubuntu server melalui Virtual Box.

?

×

• Klik icon **New** untuk membuat Virtual Machine.

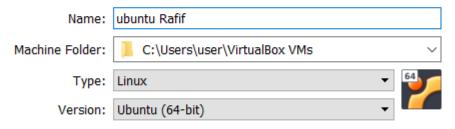


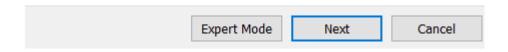
• Selanjutnya, atur nama file

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.

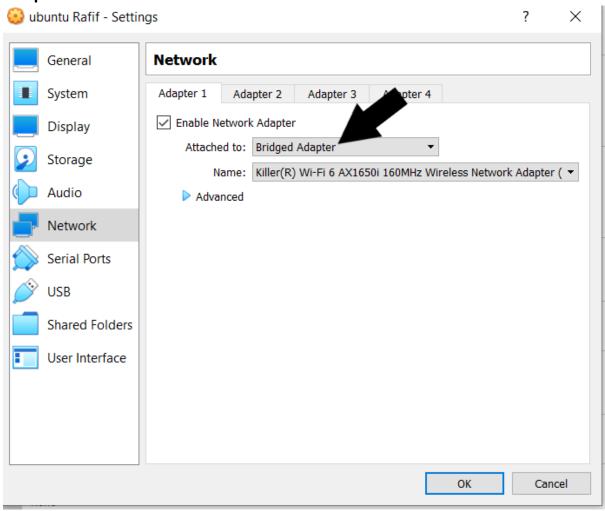




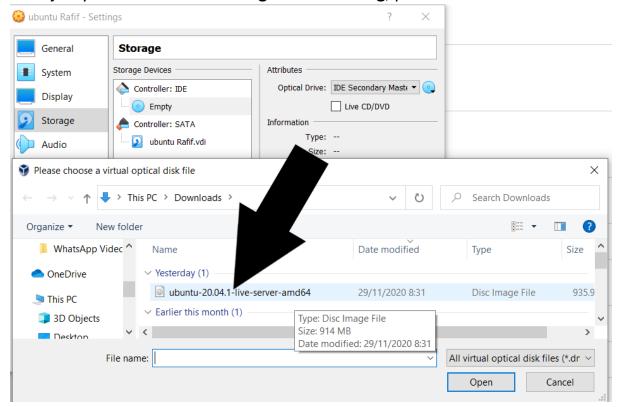
• Pilih icon setting.



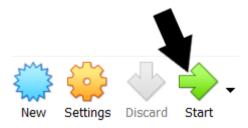
• Kemudian pada menu Network dalam setting, pada tab **Adapter 1** pilih **Bridge Adapter.**



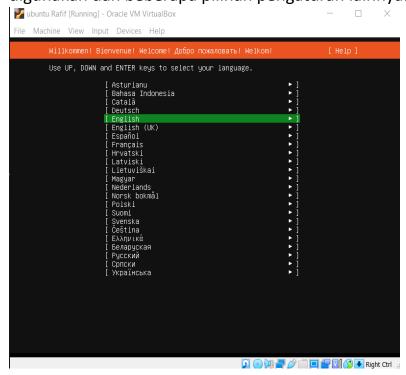
• Selanjutnya masih di menu storage dalam setting, pilih file ubuntu server.



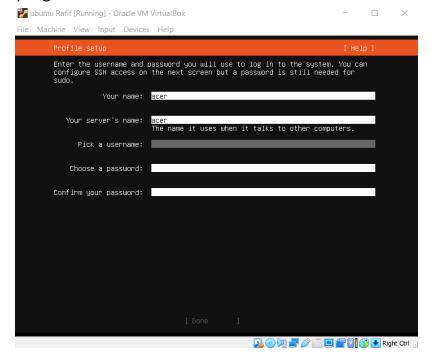
• Selanjutnya, klik menu **start.**



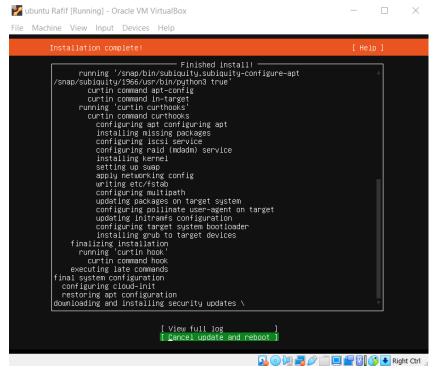
• Setelah klik menu **start**, maka akan muncul beberapa pilihan Bahasa yang dapat digunakan dan beberapa pilihan pengaturan lainnya.



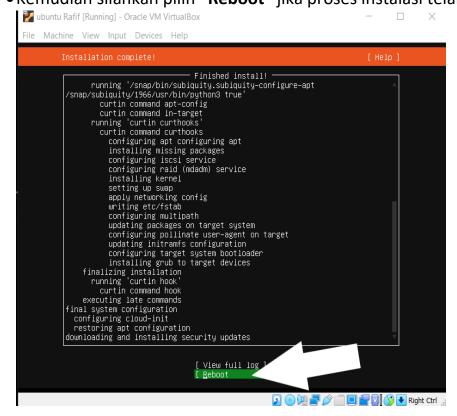
• Setelah memilih Bahasa dan memilih beberapa pengaturan tadi, selanjutnya silahkan isi nama kalian, nama server kalian, username kalian, dan password yang akan kalian buat.



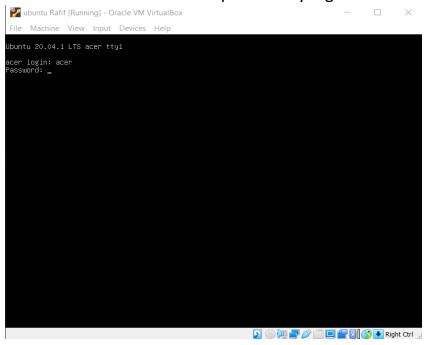
• Selanjutnya, silahkan menginstall dan menunggu proses instalasi ubuntu server (proses ini membutuhkan sinyal internet dan juga akan memakan waktu).



• Kemudian silahkan pilih "Reboot" jika proses instalasi telah selesai.



 Setelah malakukan "Reboot", maka akan muncul login user, dan kita akan diminta untuk memasukkan password yang kita buat tadi.



3. Install dan Konfigurasi SSH

 Masukkan perintah sudo su dan masukkan password yang kita buat tadi untuk memulai konfigurasi SSH.

```
acer@acer:~$ sudo su
[sudo] password for acer: _
```

 Lalu setelah beberapa Langkah, selanjutnya masukkan apt install opensshserver

```
root@acer:/home/acer# apt install openssh–server_
```

- Lalu masukkan Kembali apt install openssh-server root@acer:/home/acer# apt install openssh-server_
- Selanjutnya masukkan perintah systemctl status ssh root@acer:/home/acer# systemctl status ssh

• Kemudian masukkan perintah hostname -l

root@acer:/home/acer# hostname –l

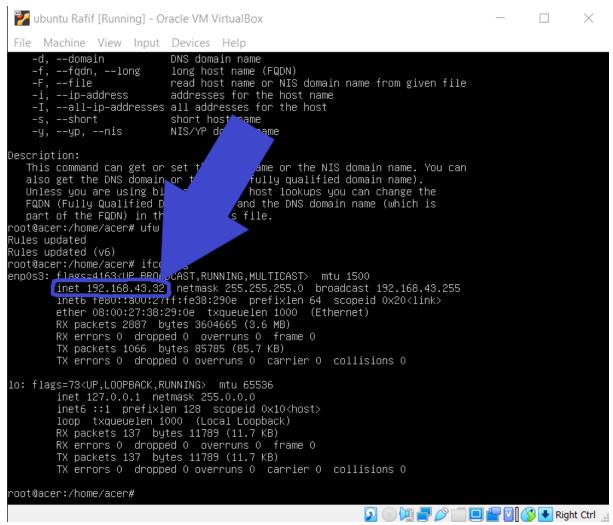
Masukkan perintah ufw allow ssh

root@acer:/home/acer# ufw allow ssh

• Lalu masukkan perintah ifconfig

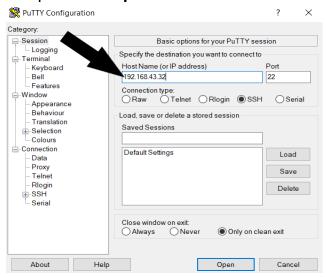
root@acer:/home/acer# ifconfig_

Lihat IP Address Host.

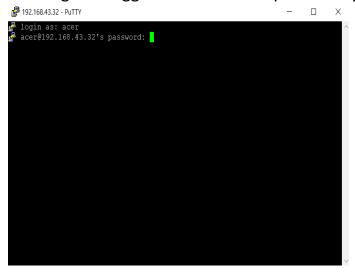


4. Install dan Remoot PuTTY.

- Pertama, download dahulu PuTTY, lalu Install.
- Selanjutnya, masukkan IP Address didalam kolom Host Name (or IP Address), lalu pilih icon **Open**.



• Lalu Login menggunakan akun dan password yang telah kita buat sebelumnya.



• Setelah login, maka akan mucul tampilan seperti gambar dibawah ini. Selanjutnya buka kembali ubuntu server di virtual box tadi.

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue 01 Dec 2020 03:01:22 AM UTC

System load: 0.0 Processes: 101

Usage of /: 44.1% of 8.79GB Users logged in: 1

Memory usage: 21% IPv4 address for enp0s3: 192.168.43.32

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

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

Last login: Tue Dec 1 01:45:44 2020

acer@acer:~$
```

5. Membuat Wordpress.

• Langkah pertama, masukkan perintah **sudo apt update -y** pada ubuntu server di virtual box.

```
root@acer:/home/acer# sudo apt update –y
```

 Selanjutnya install "apache" dengan memasukkan perintah sudo apt install apache2 -y

```
root@acer:/home/acer# sudo apt install apache2 -y_
```

Setelah menginstal "apache", selanjutnya kita akan menginstal "mariadb"
 dengan menggunakan perintah sudo apt install mariadb-server mariadb-client -

 Selanjutnya kita akan mengkonfigurasi database nya menggunakan perintah sudo systemctl start mariadb

root@acer:/home/acer# sudo systemctl start mariadb_

- Lalu dilanjutkan dengan memasukkan perintah sudo systemctl status mariadb root@acer:/home/acer# sudo systemctl status mariadb
- Selanjutnya kita akan mengkonfigurasikan database nya dengan menjalankan perintah sudo mysql_secure_installation

root@acer:/home/acer# sudo mysql_secure_installation

 Selanjutnya masukkan password jika ingin menggunakan password (tekan enter saja jika tidak ingin menggunakan password).

```
Enter current password for root (enter for none): _
```

 Ketik "Y" untuk mengonfirmasi password yang ingin diganti. Bila tidak ingin diganti maka ketik saja "n".

```
Change the root password? [Y/n] Y
New password: _
```

Ketik "Y" untuk menghapus anonymous users.

```
Remove anonymous users? [Y/n] Y
```

• Selanjutnya akan muncul disallow root login remotely. Maka ketik saja "Y".

```
Disallow root login remotely? [Y/n] Y_
```

• Kemudian akan muncul juga **remove test database and access to it**. Maka ketik saja **"Y"**.

Remove test database and access to it? [Y/n] Y

• Dan terakhir akan muncul perintah **reload privilege tables now**. Maka ketik saja **"Y"**.

```
Reload privilege tables now? [Y/n] Y_
```

 Lalu, selanjutnya kita akan menginstall "php" menggunakan perintah sudo apt install php -y

```
acer@acer:~$ sudo apt install php -y_
```

Selanjutnya masukkan perintah sudo apt install wget -y

```
acer@acer:~$ sudo apt install wget -y_
```

• Kemudian buka dan salin link https://wordpress.org/latest.zip



• Selanjutnya buka kembali ubuntu server di virtual box, lalu masukkan perintah wget https://wordpress.org/latest.zip

```
acer@acer:~$ wget https://wordpress.org/latest.zip
```

• Lalu masukkan perintah **Is**. Jika sudah ada tulisan **latest.zip**, berarti file di link https://wordpress.org/latest.zip tadi sudah terdownload.

```
acer@acer:~$ ls
latest.zip
acer@acer:~$ _
```

• Lalu masukkan perintah sudo apt install unzip -y

```
acer@acer:~$ sudo apt install unzip -y_
```

• Selanjutnya masukkan perintah unzip latest.zip

```
acer@acer:~$ unzip latest.zip
```

 Kemudian masukkan perintah Is. Dan terlihat seperti gambar dibawah yaitu latest.zip wordpress

```
acer@acer:~$ ls
latest.zip wordpress
acer@acer:~$
```

• Masukkan perintah cd wordpress/ lalu dilanjutkan dengan perintah Is

```
acer@acer:~$ cd wordpress/
acer@acer:~/wordpress$ ls
index.php
                                                          wp-load.php
                                                                           wp-signup.php
                 wp-blog-header.php
license.txt
                                       wp-cron.php
                                                          wp-login.php
                                                                           wp-trackback.php
readme.html
                wp-comments-post.php
                                                          wp-mail.php
                                                                           xmlrpc.php
wp-activate.php wp-config-sample.php
                                       wp-links-opml.php wp-settings.php
acer@acer:~/wordpress$
```

Kemudian masukkan perintah sudo cp -r * /var/www/html

```
acer@acer:~/wordpress$ sudo cp -r * /var/www/html
```

 Selanjutnya masukkan perintah cd /var/www/html/ lalu dilanjutkan dengan perintah ls

```
acer@acer:~/wordpress$ cd /var/www/html/
acer@acer:/var/www/html$ ls
index.html
             ωp–activate.php
                                      wp-config-sample.php
                                                             wp-links-opml.php
                                                                                  wp-settings.php
index.php
                                                              wp–load.php
                                                                                  wp-signup.php
license.txt wp-blog-header.php
readme.html wp-comments-post.php
                                                              wp-login.php
                                                                                  wp-trackback.php
                                     wp-cron.php
                                                             wp-mail.php
                                                                                  xmlrpc.php
acer@acer:/var/www/html$
```

 Selanjutnya, kita masukkan perintah sudo rm -rf index.html kemudian dilanjutkan kembali dengan perintah Is

```
acer@acer:/var/www/html$ sudo rm –rf index.html
acer@acer:/var/www/html$ ls
index.php
                                                          wp-load.php
                                                                           wp-signup.php
license.txt
                wp-blog-header.php
                                       wp-cron.php
                                                          wp–login.php
                                                                           wp-trackback.php
readme.html
                wp-comments-post.php
                                                          wp-mail.php
                                                                           xmlrpc.php
wp-activate.php wp-config-sample.php wp-links-opml.php wp-settings.php
acer@acer:/var/www/html$ .
```

Langkah selanjutnya adalah memasukkan perintah sudo apt install php-mysql
 php-cgi php-cli php-gd -y

acer@acer:/var/www/html\$ sudo apt install php-mysql php-cgi php-cli php-gd -y

 Langkah selanjutnya adalah dengan me-restart service dari "apache" dengan memasukkan perintah sudo systemctl restart apache2

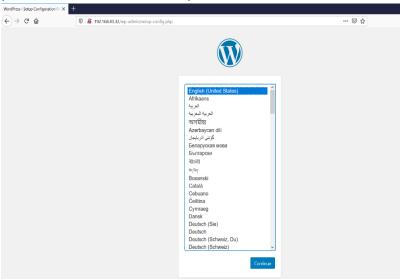
acer@acer:/var/www/html\$ sudo systemctl restart apache2

- ◆Kemudian masukkan perintah chown -R www-data:www-data /var/www/acer@acer:/var/www/html\$ chown -R www-data:www-data /var/www/_
- Lalu masukkan perintah sudo chown -R www-data:www-data /var/www/acer@acer:/var/www/html\$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/
- Kemudian masukkan perintah ip a untuk melihat ip address untuk membuka wordpress kita.

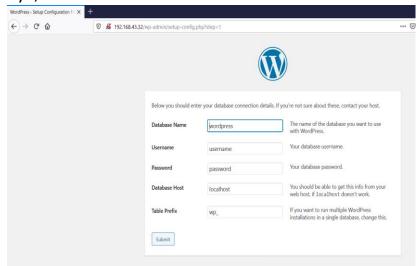
• Masukkan IP Adress dan buka di web browser.



• Setelah laman **Wordpress** telah berhasil dibuka, maka akan muncul beberapa pilihan Bahasa. Silahkan pilih salah satu Bahasa.



• Selanjutnya akan muncul seperti gambar dibawah ini. Tapi sebelum kita mengisi nya, kita harus kembali membuka ubuntu server dari virtual box.



• Masukkan perintah **sudo mysql -u root -p** lalu masukan password.

```
acer@acer:/var/www/html$ sudo mysql –u root –p
[sudo] password for acer:
```

Masukkan perintah create database wordpress;

```
MariaDB [(none)]> create database wordpress;
```

• Selanjutnya masukkan perintah **show databases**; maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.

• Setelah itu, masukkan perintah **create user "wordpress"@"%" identified by "password";** untuk membuat username dan password wordpress kita.

```
MariaDB [(none)]> create user "wordpress"@"%"identified by "password";
```

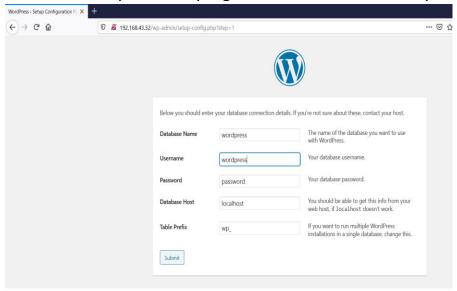
 Kemudian masukkan perintah grant all privileges on wordpress.* to "wordpress"@"%";

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on wordpress.* to "wordpress"@"%";_
```

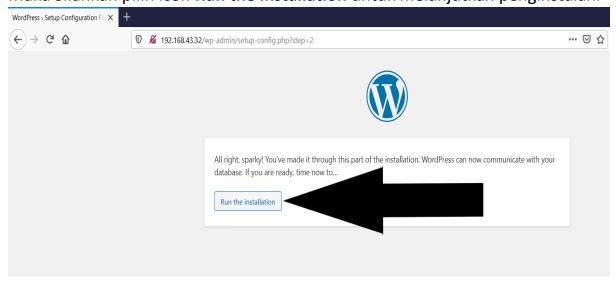
• Terakhir, masukkan perintah exit maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
acer@acer:/var/www/html$
```

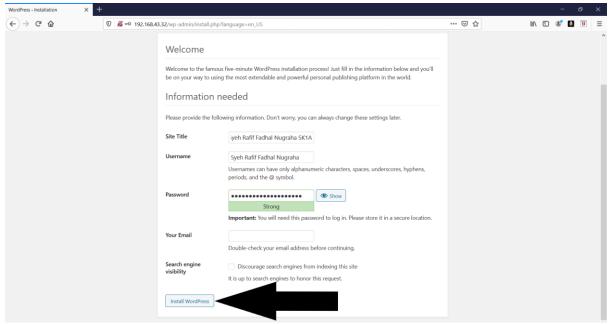
• Langkah selanjutnya yaitu buka kembali laman **Wordpress** tadi, lalu masukkan username dan password yang telah kita buat sebelumnya.



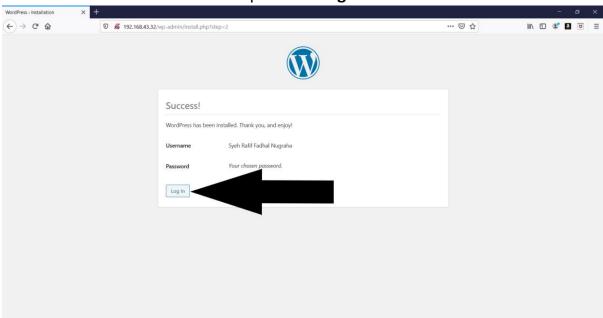
• Jika telah muncul seperti gambar dibawah ini, berarti kita telah berhasil login. Maka Silahkan pilih icon **Run the installation** untuk melanjutkan penginstalan.



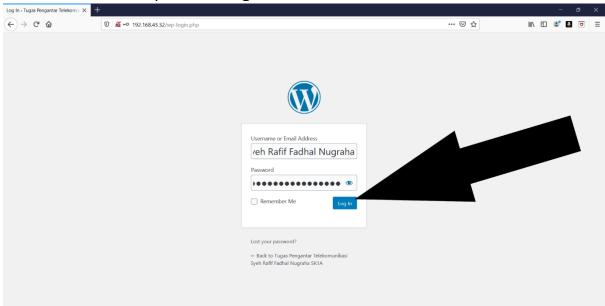
• Selanjutnya silahkan masukkan data-data seperti Site Title, Username, Password, dan Email. Setelah selesai, silahkan pilih icon **Install Wordpress**.



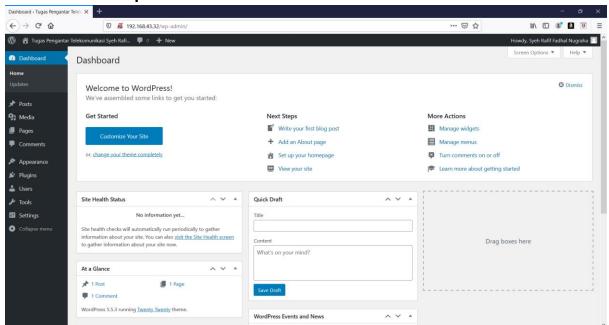
• Instalasi wordpress telah berhasil dilakukan jika muncul laman seperti gambar dibawah ini. Setelah itu silahkan pilih icon login.



• Yang terakhir, silahkan masukkan username yang telah dibuat tadi atau email yang telah dimasukkan tadi dan juga password yang telah kita buat sebelumnya. Setelah itu silahkan pilih icon **login**.



• Dan laman Wordpress telah berhasil kita buat.



• Laman Wordpress yang telah berhasil kita buat.

