TUGAS PENGANTAR TELEKOMUNIKASI



DISUSUN OLEH

NAMA : MUHAMMAD ARBI AL AFKARI

NIM : 09011282025067

KELAS : SK1A

DOSEN PENGAMPU: ADI HERMANSYAH, S.KOM, M,T.

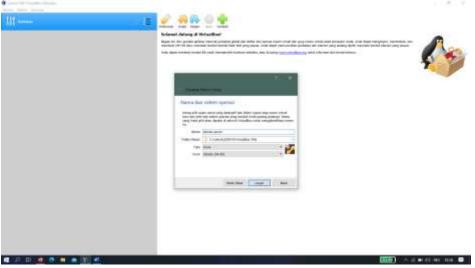
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INSTAL UBUNTU SERVER DI VIRTUAL BOX

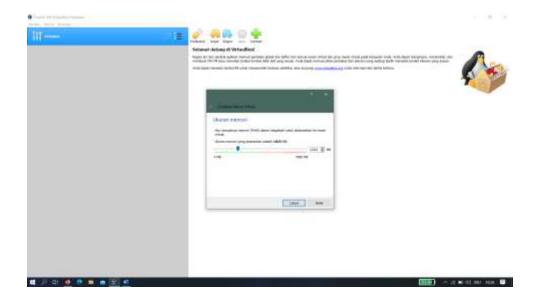
1. Setting virtual machine



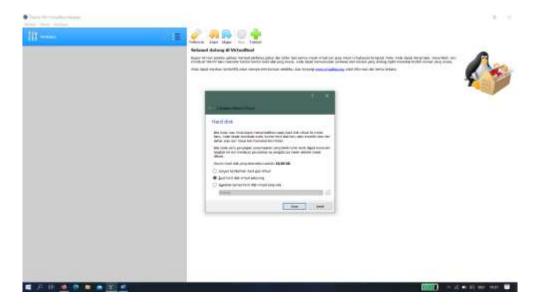
- Pilih tombol new
- Pada bagian **create virtual machine**,di name and operating system,kalian isikan kolom nama Ubuntu Server
- Lalu pada bagian **machine folder**,kalian tentukan lokasi penyimpanan sistem operasinya



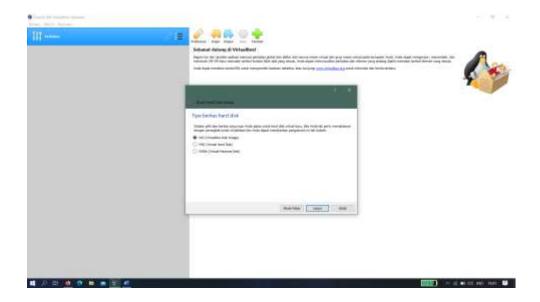
• Selanjutnya dibagian memory size kalian tentukan ukuran ram,disini saya pilih standar saja yaitu 1GB,lalu tekan tombol lanjut



• Pada bagian hard disk , pilih buat virtual hard disk sekarang . lalu buat



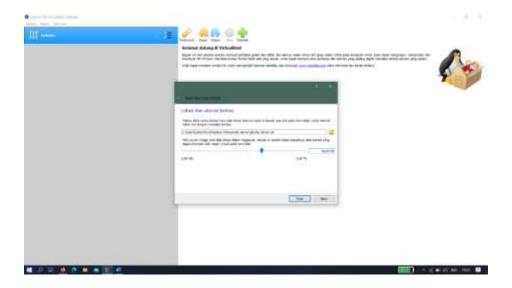
• Pada bagian hard disk file type ,pilih **VDI** (virtual disk image),lalu lanjut



• Pada bagian storage on physical hardisk,pilih **Dialokasikan secara dinamik**,lalu lanjut



 Pada lokasi dan ukuran berkas,tentukan lokasi dan ukuran virtual hard disk yang akan digunakan,lalu buat

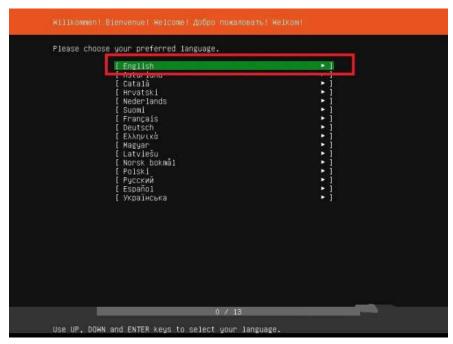


2. Setting network dan buka file iso

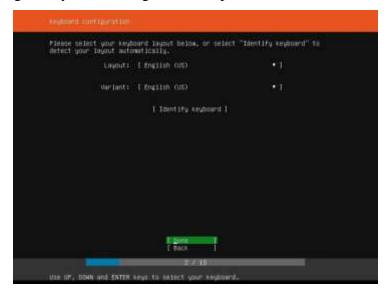
- Setelah virtual hard disk Berhasil Dibuat. Sekarang kalian pilih menu settings. Atau langsung saja Ctrl +S.
- Pilih menu tab network.
- Pada menu tab storage.
- Icon to add CD-ROM drive
- pilih select disk
- Add to. Cari file iso Ubuntu Server, please download yang sudah. Jika sudah pilih tombol selection

3. Mulai instalasi ubuntu server

- Pilih menu start
- Pilih bahasa ,lalu enter



Pada bagian keyboard configuration ini pilih done



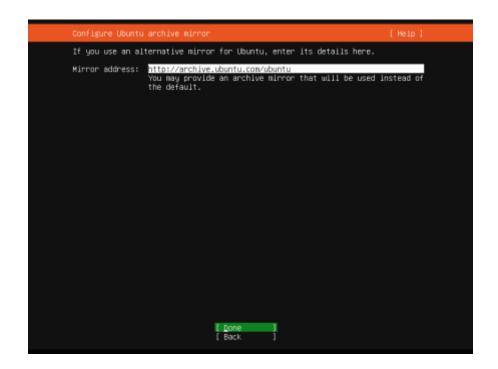
• Lau pada bagian ini pilih continue



• Pada bagia ini biarkan kosong,lalu done



• Isi miror address http://archieve.com/ubuntu



• Disini kita pilih "use an entire disk " lalu klik done

Disini kita pilih done

```
FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT SIZE THE DEVICE THE

[/ 8.596G new ext4 new LVM logical volume * ]

[ boot 1.000G new ext4 new partition of local disk * ]

AVAILABLE DEVICES

No available devices

[ Create Software RAID (nd) * ]

| Create Volume growe (LVM) * ]

USED DEVICES

| DEVICE | LVM volume group 8.396G * ]

| Ubuntu-ly new, to be formatted as ext4, mounted at / 8.396G * ]

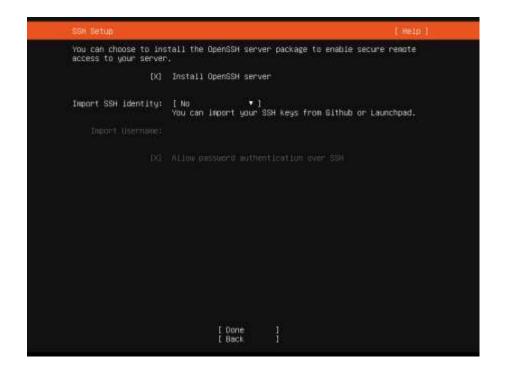
| VBDX_HARDDISK_VBb42ddfc8-308d3ef5 | local disk 10.000G * ]

| partition 1 new, bios_grub | partition 2 new, to be formatted as ext4, mounted at / boot 1.000G * partition 3 new, FV of LVM volume group ubuntu-vg 8.937G * ]
```

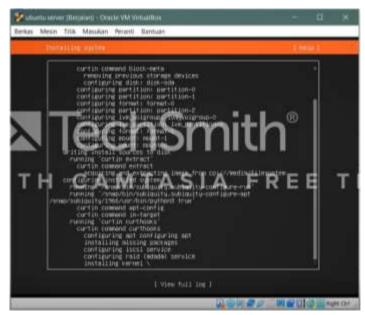
• pada bagian ini isi username dan password kalian dan harus diingat



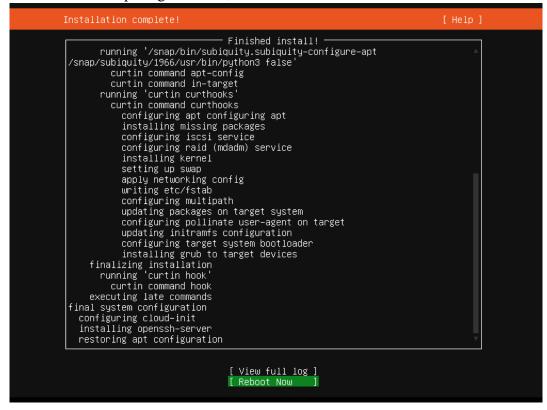
centang bagian install openssh



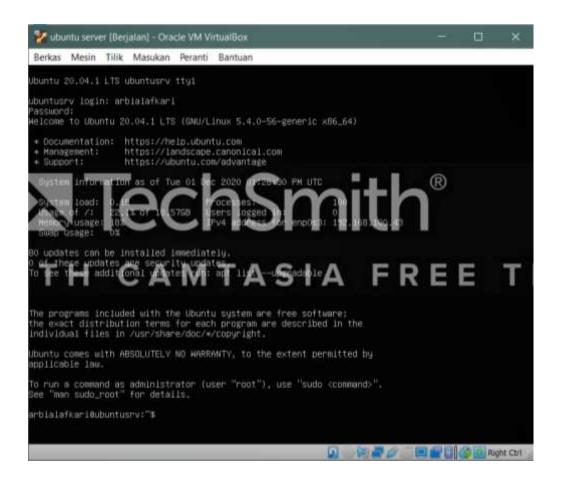
• tunggu proses instalasi selesai sampai selesai



• apablia sudah selesai seperti gambar ini,tekan reboot now



• lalu masukan username dan password yang sudah dibuat sebelumnya



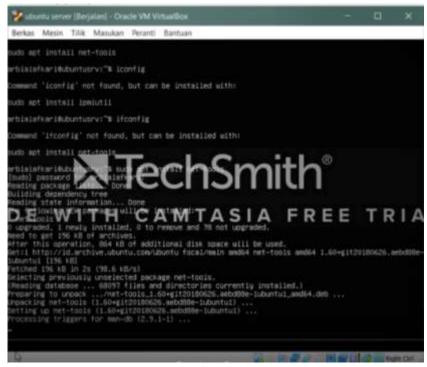
selesai

• KONFIGURASI SHH

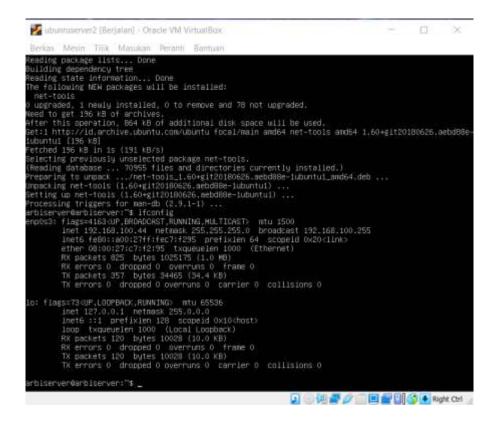
Bahan bahan yang digunakan

- Virtual box 20.04 pada VM Virtual box
- Jaringan interner
- Aplikasi putty

\$ sudo apt install net-tools

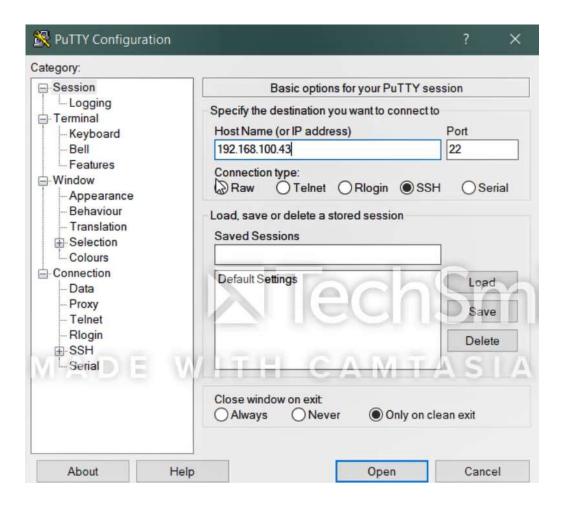


• \$ ifconfig Ip address (192.168.100.44)

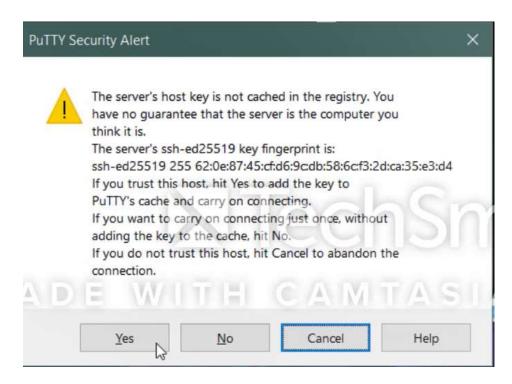


REMOTE DENGAN TERMINAL DAN PUTTY

- Download terlebih dahulu putty
- Setelah didownload ,lalu run putty
- buka putty lalu masukan ip address yang munvul di ubuntu server tadi dengan port 22,lalu klik open



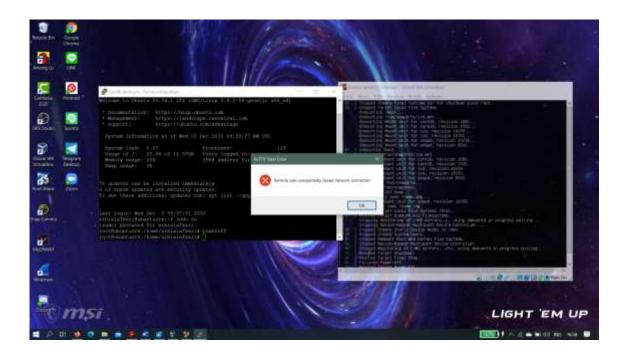
• lalu pada bagian ini pilih yes



pada bagian ini masukan username dan password kita tadi

```
🚰 arbialafkari@ubuntusrv: -
  login as: arbialafkari
A arbialafkari@192.168.100.43's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-56-generic x86 64)
 * Management:
                   https://landscape.canonical.com
                   https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Wed 02 Dec 2020 09:52:09 AM UTC
 Usage of /: 25.8% of 18.57GB Users logged in:
Memory usage: 21% IPv4 address for
                                    IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.43
 Swap usage:
78 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Wed Dec 2 09:51:13 2020
arbialafkari@ubuntusrv:-S
```

- apabila stelah memasukan username dan password tampilanya seperti gambar diatas maka ubuntu server kita telah terconect kepada putty
- kita akan mencoba mematikan mesin melalui putty dengan langkah:
 - 1. ketik \$ sudo su
 - 2. lalu kita masukan password kita
 - 3. lalu kita ketik \$ poweroff



- 4. apabila tampilanya sudah seperti gambar diatas maka kita berhasil mematikan mesin menggunakan remote putty
- 5. selesai.

• MEMBUAT APLIKASI WORDPRESS PADA UBUNTU SERVER 20.04

Bahan yang akan digunakan;

- Terminal
- Lamp (apache2,mariadb,php,mysql)
- Wordpress

• INSTALL APACHE2,MARIADB,MYSQL DAN PHP

- Install apache2
 \$ sudo apt install apache2 -y
- 2. Install mariadb\$ sudo apt install mariadb-server mariadb-client
- 3. \$ sudo systemctl start mariadb
- 4. \$ sudo mysql_secure_installation



5. Install php\$ sudo apt-get install php



DOWNLOAD FILE WORDPRESS

- 1. Buka web wordpress (https://wordpress.org/download)
- 2. Copy link download https://wordpress.org/latest.zip

- 3. Lalu bukak terminal ,masukan perintah
 - i. \$ sudo apt install wget -y

```
arbiserver@arbiserver: $ sudo apt Install wget -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
wget is already the newest version (1.20.3-lubuntul).
wget set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 78 not upgraded.
arbiserver@arbiserver: $ ___
```

ii. \$ wget https://wordpress.org/latest.zip



- iii. \$ sudo apt install unzip -y
- iv. Unzip latest.zip
- 4. Lalu pindah kan ke direktori /var/www/html/
 - i. \$ cd wordpress/
 - ii. Wordpress \$ sudo cp -r * /var/www/html/
 - iii. Var/www/html \$ sudo rm -rf indeks.html
 - iv. /var/www/html \$ sudo apt install php-mysql php-cgi php-cli php-gd -y

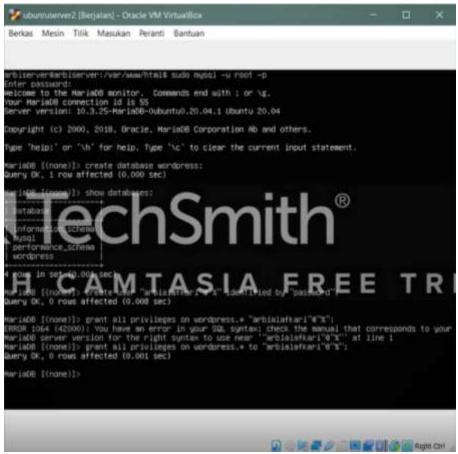


- v. /var/www/html \$ sudo systemctl restart apache2
- vi. /var/www/html \$ chown -R www-data:www-data /var/www/html

vii. /var/www/html \$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html

• BUKA BROWSER

- 1. Masukan alamat ip kita tadi = 192.168.100.44
- 2. Lalu kita kan masuk ke wordpress
- 3. Masuk kembali ke terminal,lalu ketik perintah

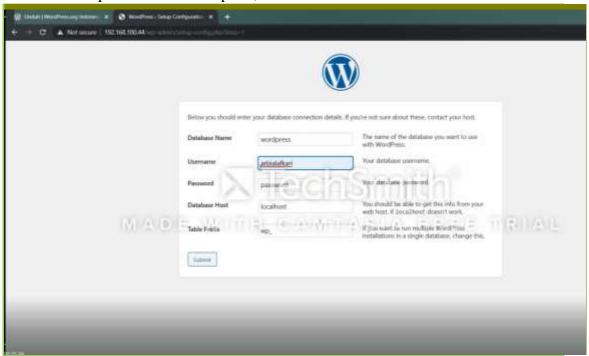


- (i) /var/www/html \$ sudo mysql -u root -p
- (ii) Mariadb [(none)] create database wordpress
- (iii) Mariadb [(none)] create user"arbialafkari"@"%" identified by "password"
- (iv) Mariadb [(none)] grant all privileges on wordpress.* to "arbialafkari"@"%";

4. Maka isi data sebagai berikut

Database = wordpress Username = arbialafkari Password = password

Lalu masukan pada browser wordpress,kirim



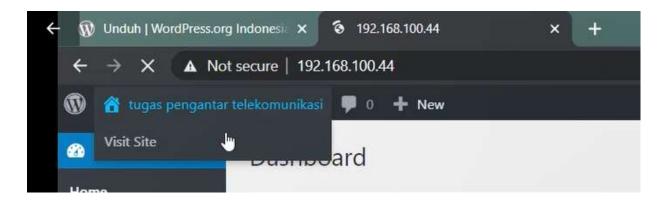
5. Klik install wordpress



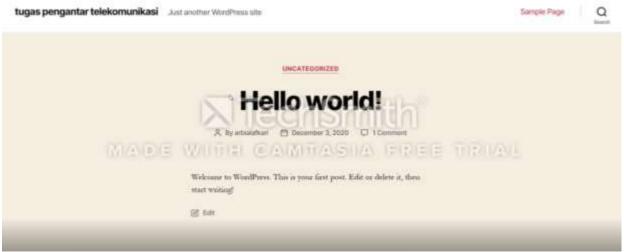
6. Lalu kita bisa login dengan username dan password yang sudah dibuat



- 7. Lalu akan masuk ke laman ip addres kita tadi (192.168.100.44)
- 8. Untuk melihat tampulan web bisa diklik judul pada pojok kiri atas



9. Berikut adalah tampilanya



10. Selesai