

NAMA : SUDIRMAN
KELAS : SK1B
NIM ; 09011282025056

LAPORAN TUGAS PENGANTAR TELEKOMUNIKASI

1. Software yang Dibutuhkan : Virtual Box, file iso Ubuntu Server, Aplikasi Putty, serta koneksi internet yang stabil.
2. Instal Ubuntu Server di Virtual Box seperti biasa.
3. Setelah Ubuntu server terinstal selanjutnya ialah login ke Ubuntu Server dengan username dan password yang telah dibuat pada saat proses instalasi.
4. Kemudian kita akan menginstal SSH Server dalam Ubuntu Server agar bisa diremote nantinya dengan menggunakan perintah *sudo apt-get install openssh-server*. Sebelumnya kita update paket-paket yang baru dengan mengetikkan perintah *sudo apt-get update*.
5. Jika instalasi SSH Server sudah selesai, langkah selanjutnya ialah mengecek IP Address yang terinstal pada Ubuntu Server dengan mengetikkan perintah *ifconfig*. Lihat gambar dibawah.

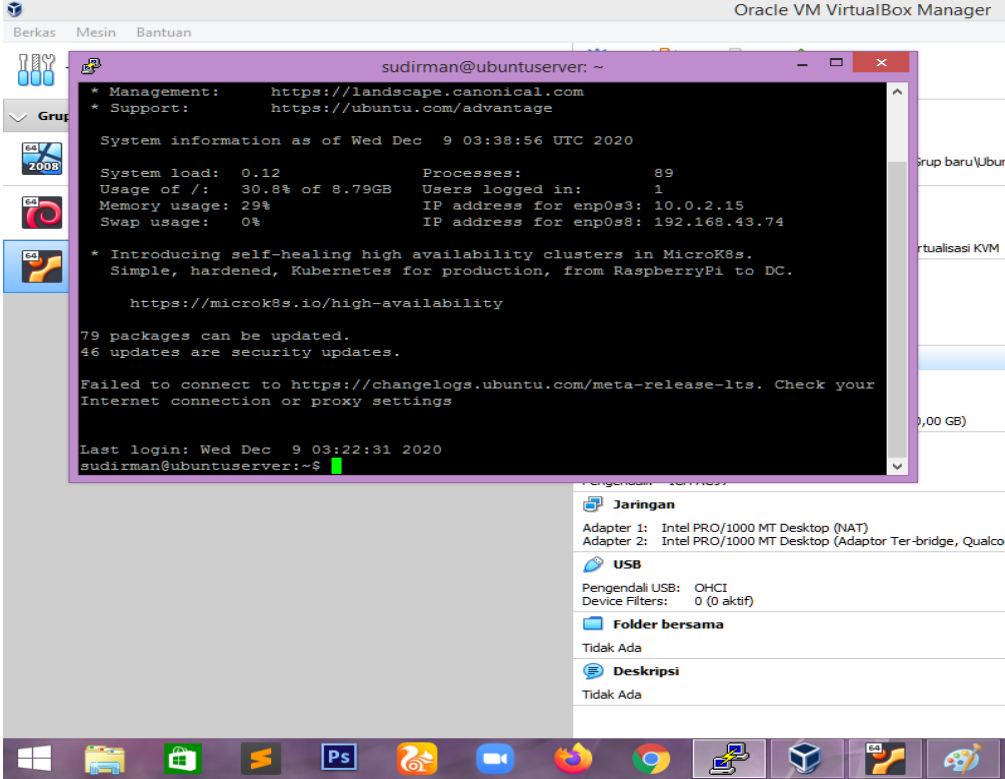
```
sudirman@ubuntu:~$ ssh -V
OpenSSH_7.6p1 Ubuntu-4ubuntu0.3, OpenSSL 1.0.2n  7 Dec 2017
sudirman@ubuntu:~$ sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
sudo: gedit: command not found
sudirman@ubuntu:~$ sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
sudo: gedit: command not found
sudirman@ubuntu:~$ sudo systemctl restart ssh.service
sudirman@ubuntu:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fee9:7617  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:e9:76:17  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 6416  bytes 7270040 (7.2 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 3690  bytes 230297 (230.2 KB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.43.74  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.43.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe36:b3fb  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:36:b3:fb  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 109  bytes 11515 (11.5 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 157  bytes 15682 (15.6 KB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 192  bytes 16766 (16.7 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 192  bytes 16766 (16.7 KB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

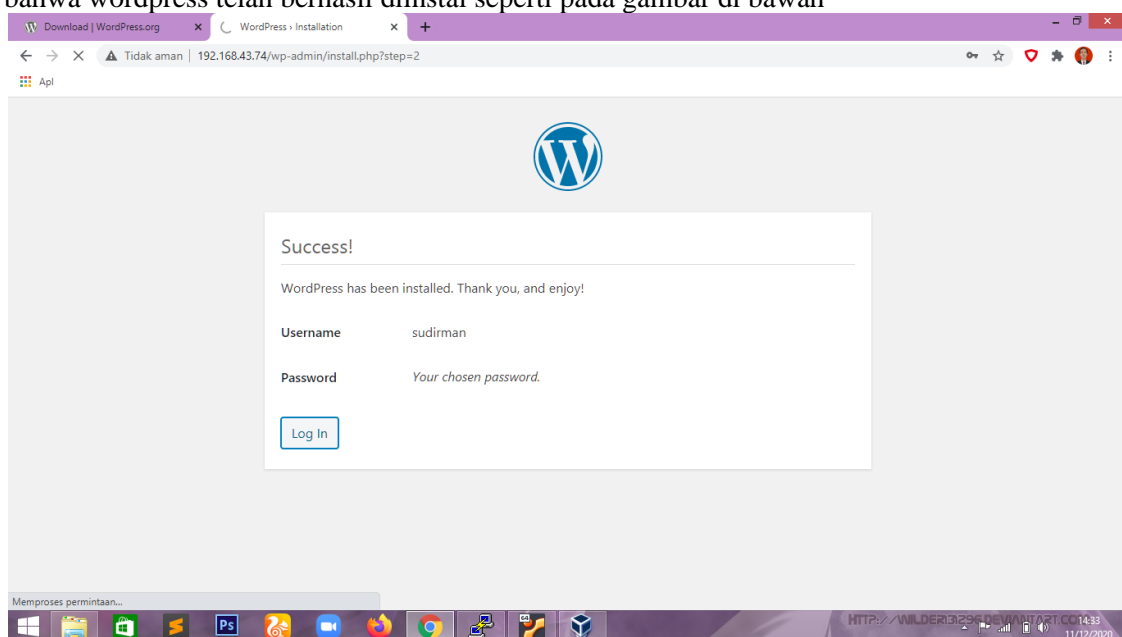
sudirman@ubuntu:~$ [ 1915.674591] usb 1-1: can't set config #1, error -32
```

6. Langkah selanjutnya adalah me-remote Ubuntu Server melalui Putty dengan memasukkan IP Address yang sudah diketahui tadi. Lihat gambar di bawah.

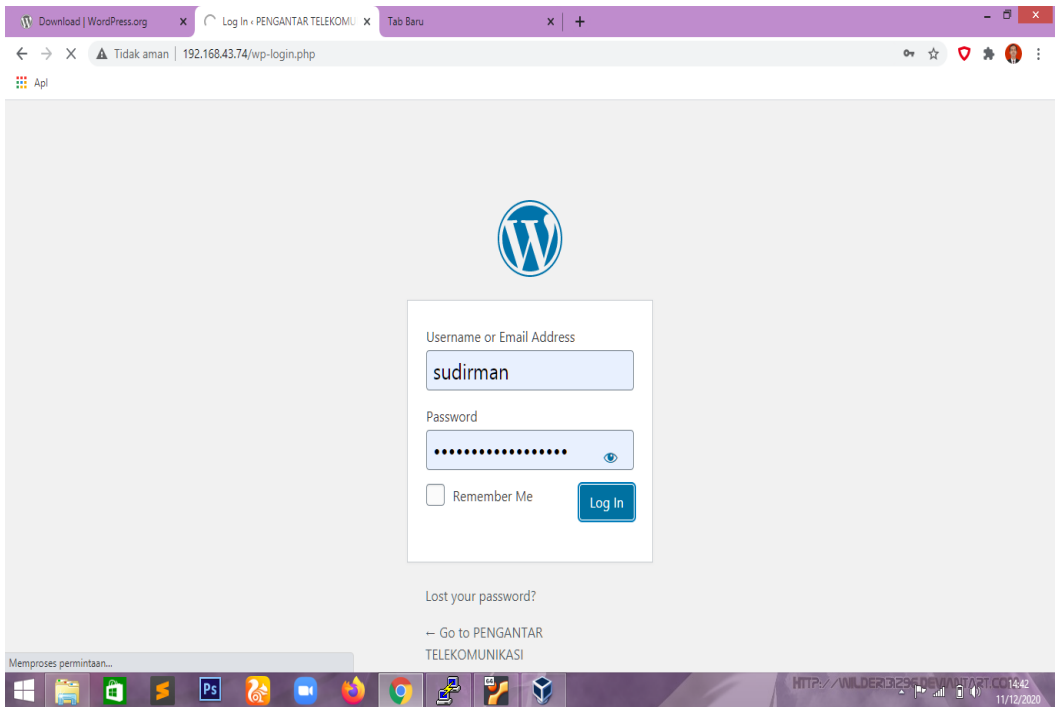


Gambar diatas menunjukkan bahwa kita sudah berhasil me-remote Ubuntu Server melalui Putty.

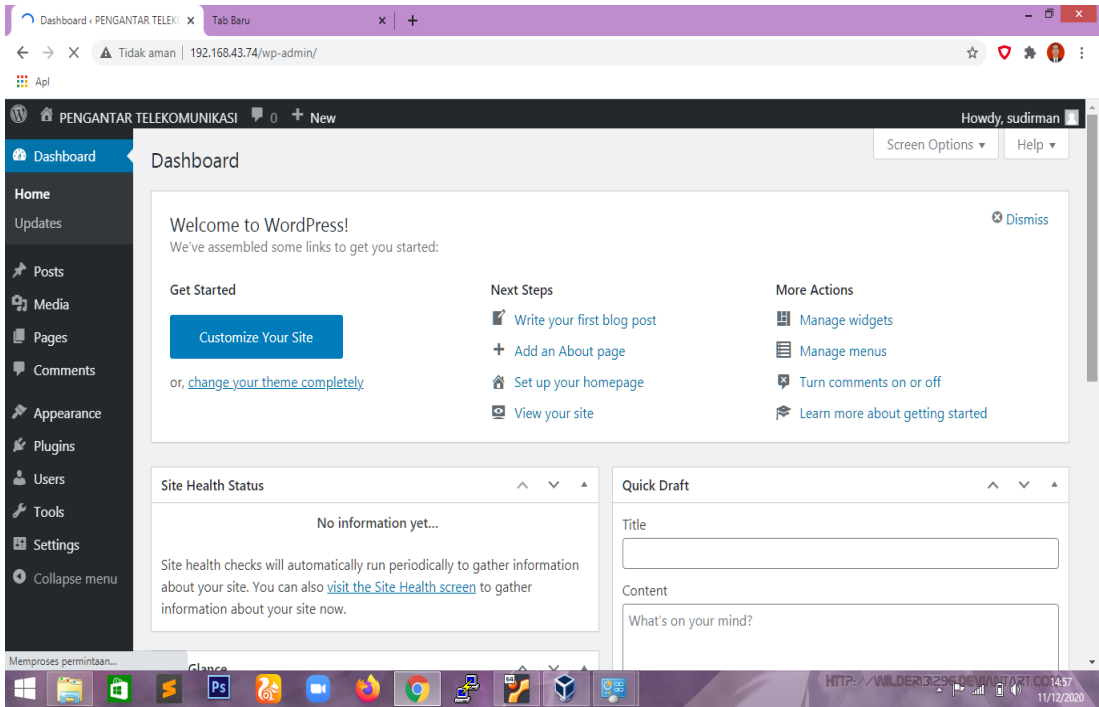
7. Selanjutnya menginstal Apache, MariaDB/MySQL, dan PHP untuk membuat WordPress di dalam Ubuntu Server.
 Instal Apache dengan menggunakan perintah : ***sudo apt install apache2 -y***
 Instal MariaDB dengan menggunakan perintah : ***sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y***
 Untuk mengaktifkan MariaDB menggunakan perintah : ***sudo systemctl start mariadb***
 Untuk melihat status MariaDB menggunakan perintah : ***sudo systemctl status mariadb***
 Instal MySQL dengan perintah : ***sudo mysql_secure_installation***
 Instal PHP dengan perintah : ***sudo apt install php***
8. Setelah terinstal semua, selanjutnya instal wordpress di Ubuntu Server menggunakan perintah ***sudo apt install wget -y*** lalu dilanjutkan dengan mengetikkan perintah ***wget https://wordpress.org/latest.zip***
9. Jika sudah selesai kita lihat direktorinya dengan menggunakan perintah ***ls*** maka akan terlihat file wordpress yang kita instal tadi dengan nama filenya ***latest.zip***
10. Setelah itu kita unzip file wordpress tadi dengan perintah ***sudo apt install unzip -y*** dan perintah ***unzip latest.zip***
11. Kemudian kita cek apakah sudah terinstal dengan mengetikkan perintah ***ls***. Jika ada file yang bernama wordpress maka kita sudah berhasil menginstal wordpress dalam direktori Ubuntu Server.
12. Setelah itu kita berpindah ke direktori wordpress dengan perintah ***cd wordpress/*** maka kita sudah berada di direktori wordpress.
13. Kemudian kita copy ke direktori html dengan mengetikkan perintah ***sudo cp -r */var/www/html*** lalu kita masuk ke direktori tersebut dengan perintah ***cd /var/www/html/*** . setelah itu kita remove file index.html dengan perintah ***rm -rf index.html***
14. Kemudian kita instal paket-paket PHP dengan perintah ***sudo apt install php-mysql php-cgi php -cli php-gd -y***. Setelah terinstal kita restart apache dengan perintah ***sudo systemctl restart apache2*** dilanjutkan dengan mengetik perintah ***chown -R www-data:www-data /var/www/html*** dan ***sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html***
15. Setelah itu kita cek IP Address dengan mengetikkan perintah ***ip a*** lalu kita buka browser dan masukkan IP Address yang sudah diketahui ke kolom pencarian link, maka akan muncul halaman konfigurasi wordpress kita.
16. Pilih English untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya, kemudian klik continue, lalu klik let's go. Di halaman selanjutnya kita akan membuat database dengan konfigurasi pada Ubuntu Server.
17. Masuk ke konfigurasi MySQL dengan perintah ***sudo mysql -u root -p*** lalu enter dan masukan password root kemudian enter lagi maka kita sudah berada dalam menu konfigurasi database MariaDB.
18. Kemudian kita buat database baru dengan perintah ***create database wordpress;*** lalu kita lihat dengan perintah ***show database.***
19. Setelah itu kita buat user dengan mengetikkan perintah ***create user "sudirman"@%" identified by "password";*** lalu tekan Enter.
20. Kemudian kita ketik perintah ***grant all privileges on wordpress.* to "sudirman"@%"***; untuk memberikan izin masuk ke database lalu kita keluar dari konfigurasi database dengan perintah ***exit.***
21. Pada browser, kita submit konfigurasi database wordpress untuk melanjutkan pembuatan wordpress. Setelah itu buat situs, username serta password yang diinginkan. Kemudian akan tampil notifikasi bahwa wordpress telah berhasil diinstal seperti pada gambar di bawah



22. Setelah itu klik tombol login untuk login ke WordPress yang telah dibuat tadi dengan cara memasukkan username dan password saat membuat WordPress. Lihat pada gambar di bawah



23. Setelah kita login, akan muncul halaman dashboard wordpress yang kita buat. Di halaman ini kita dapat mengkustomisasi situs mulai dari gambar background, tema, blog, dan lain-lain. Lihat gambarnya di bawah ini



24. Setelah kita mengkustom situs wordpress yang kita buat, maka kita situs kita sudah siap dipublikasikan dan kita sudah selesai membuat wordpress di dalam Ubuntu Server.

Berikut adalah contoh wordpress yang telah saya buat.

