

PENGANTAR TELEKOMUNIKASI
UBUNTU SERVER WITH WORDPRESS OR HTML BY
PUTTY (SSH)



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Farhan Alharits
NIM : 09011281823067
Jurusan : Sistem Komputer
Dosen : Ahmad Fali Oklilas, M.T.
Adi Hermansyah, S.KOM., M.T.

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

A. TUJUAN

- Mengerti membuat Ubuntu server
- Mengerti membuat wordpress

B. PERALATAN YANG DIGUNAKAN

- Ubuntu
- XAMPP
- VirtualBox
- WordPress software project website

C. PROSEDUR PERCOBAAN

1. Download paket WordPress dari WordPress software project website di <https://wordpress.org/download>.
2. Install XAMPP dan aktifkan Apache dan MySQL.
3. Ekstrak paket wordpress di \$HOME.
4. Buka terminal dan ketik ini di command
sudo mv wordpress /opt/lampp/htdocs/
5. Ubah kepemilikan (ownership) dari direktori wordpress ke user dari web server XAMPP. Lalu ketik ini di command.
ps aux | grep httpd
Disini aka nada username “daemon”. Username ini adalah usernamenya XAMPP yang digunakan untuk menjalankan Apache Web Server. Lalu chown direktori wordpress secara rekursif sehingga menjadi kepunyaan “daemon” username, ketik ini di command.
sudo chown -R daemon /opt/lampp/htdocs/wordpress/
6. Set phpMyAdmin dan MySQL/MariaDB root password. Ketik ini di command.
sudo /opt/lampp/lampp security
7. Buka browser dan ketik *http://localhost/phpmyadmin*. Login dengan menggunakan password yang sudah dibuat sebelumnya.
8. Buka di browser dan ketik *http://localhost/wordpress* dan isi dengan **Database=”wordpress”; Username=”root”; Password=”root”**. Setelah berhasil masukkan username dan password yang kamu inginkan.
9. Terakhir, masuk ke address *http://localhost/wordpress*, disini sudah bisa melihat

tampilan awal dari website wordpress. Untuk mengelolanya, login ke dashboard dengan address *http://localhost/wordpress/wp-admin*.

D. DASAR TEORI

WordPress adalah sebuah aplikasi sumber terbuka (open source) yang sangat populer digunakan sebagai mesin blog (blog engine). WordPress dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP dan basis data (database) MySQL. PHP dan MySQL, keduanya merupakan perangkat lunak sumber terbuka (open source software). Selain sebagai blog, WordPress juga mulai digunakan sebagai sebuah CMS (Content Management System) karena kemampuannya untuk dimodifikasi dan disesuaikan dengan kebutuhan penggunaanya.

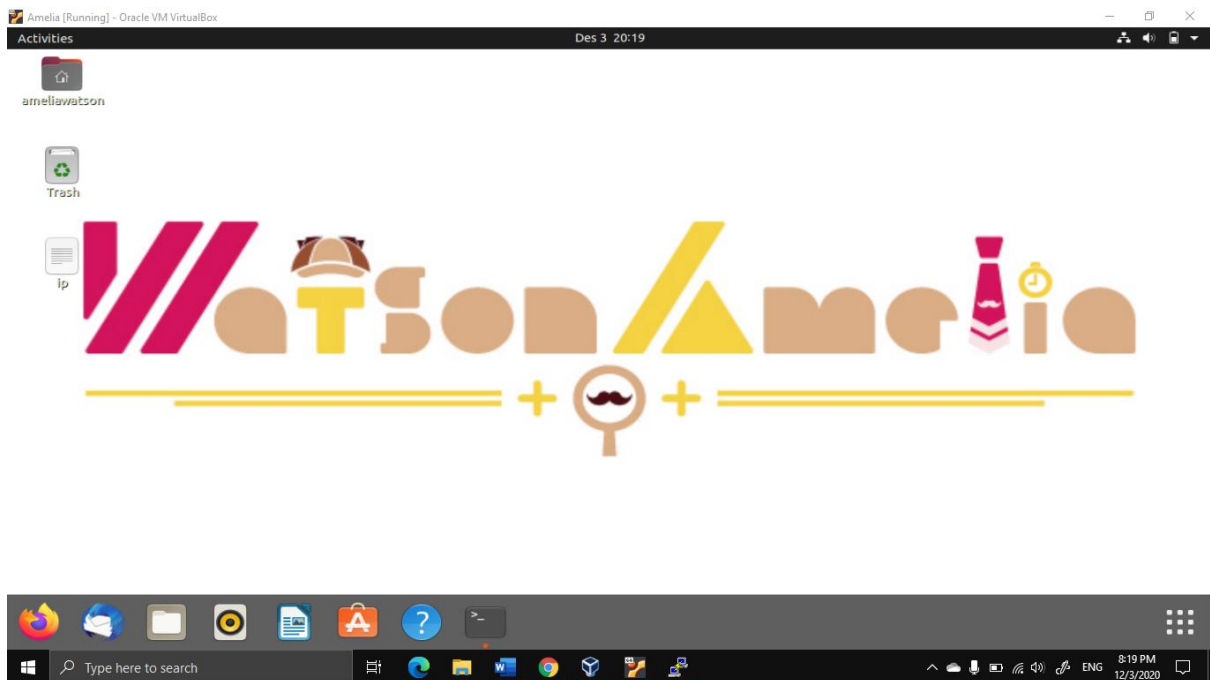
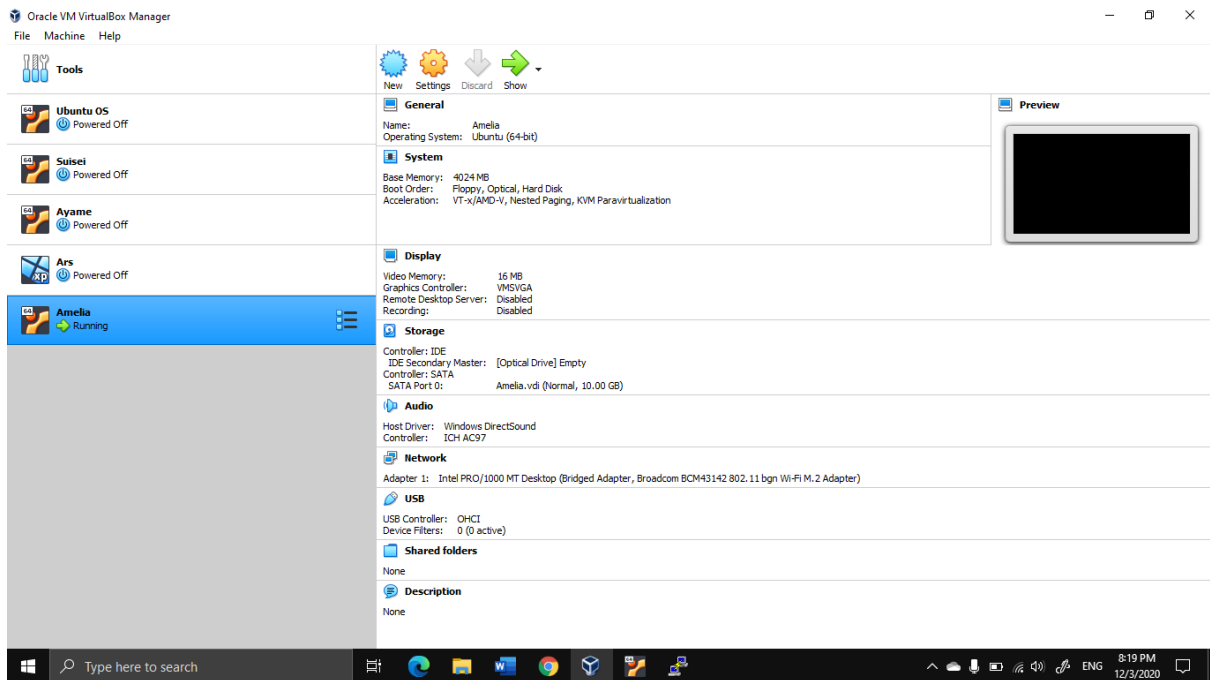
XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan Bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (tempat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya.

Ubuntu adalah sebuah sistem operasi dan distribusi Linux berbasis Debian yang gratis dan open-source. Ubuntu dibangun dengan menggunakan infrastruktur Debian dan terdiri dari server, desktop, dan sistem operasi Linux. Sejak dirilis, Ubuntu menjadi favorit banyak orang karena sistem operasi ini mudah diinstall dan digunakan. Lingkungan desktop (desktop environment) default untuk Ubuntu dikenal dengan nama Unity, sebuah desktop environment yang memiliki tool pencarian yang kuat untuk mencari semua aplikasi dan dokumen Anda. Lingkungan desktop ini juga berintegrasi dengan aplikasi lain seperti audio player, video player, dan social media.

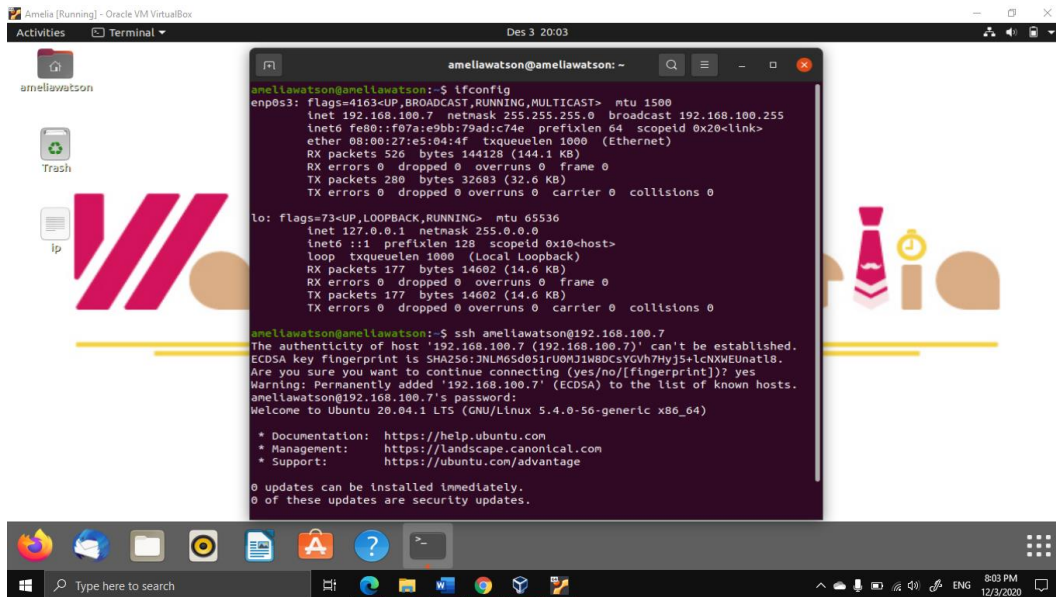
E. PERCOBAAN

Remote Ubuntu menggunakan PuTTY.

1. Install Ubuntu di VirtualBox dan jalankan



2. Cek ip address dengan command `ifconfig` kemudian lakukan konfigurasi SSH dengan command `ssh username@ipaddress`.



```
ameliawatson@ameliawatson:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.100.7 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.100.255
    inet6 fe80::f07a:e9bb:79ad:c74e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:e5:04:4f txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 526 bytes 144128 (144.1 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 280 bytes 32683 (32.6 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

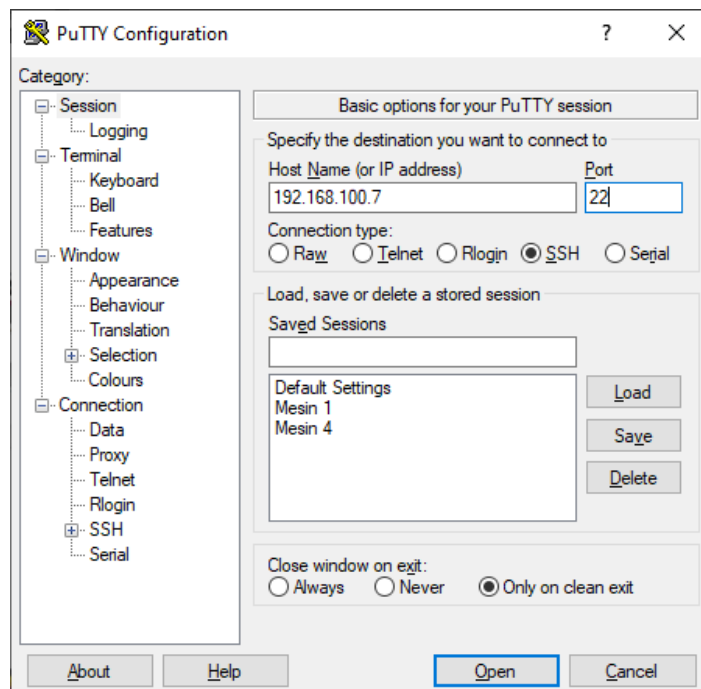
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 177 bytes 14602 (14.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 177 bytes 14602 (14.6 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

ameliawatson@ameliawatson:~$ ssh ameliawatson@192.168.100.7
The authenticity of host '192.168.100.7 (192.168.100.7)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:JNLM5d5s1rU0M3Iw8DCsYQVh7Hyj5+1cNWEUnat18.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.7' (ECDSA) to the list of known hosts.
ameliawatson@192.168.100.7's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-56-generic x86_64)

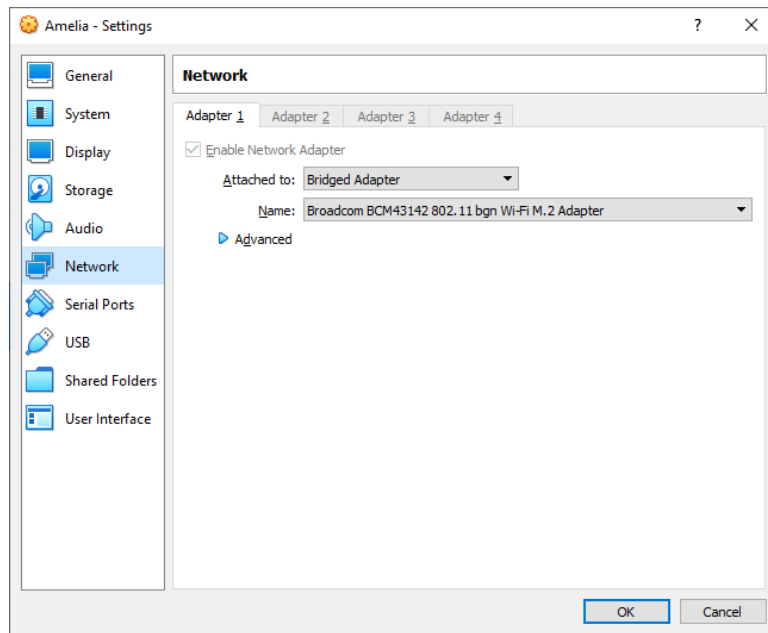
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
```

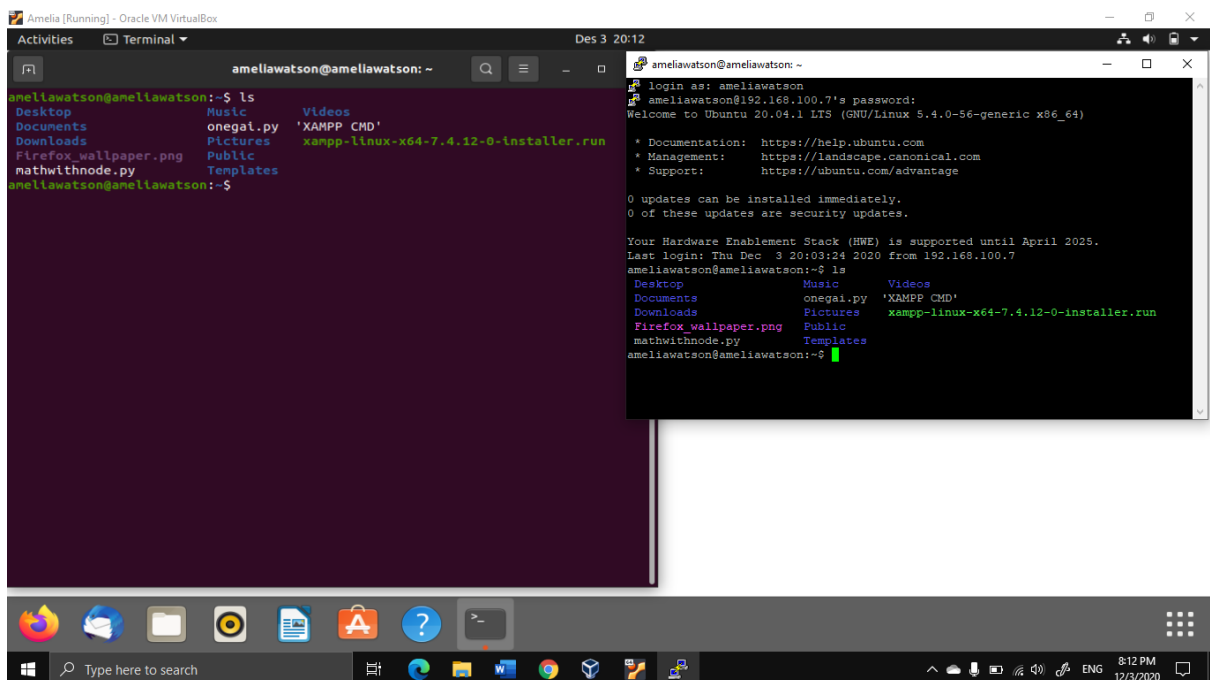
3. Install PuTTY. Jika sudah, masukkan ip address ubuntu.



Untuk menghubungkan PuTTY dengan Ubuntu, disini saya menggunakan jenis network pada Ubuntu yaitu Bridged Adapter, ini bertujuan supaya Ubuntu berada dalam satu jaringan dengan host (windows) sehingga dapat saling berhubungan.

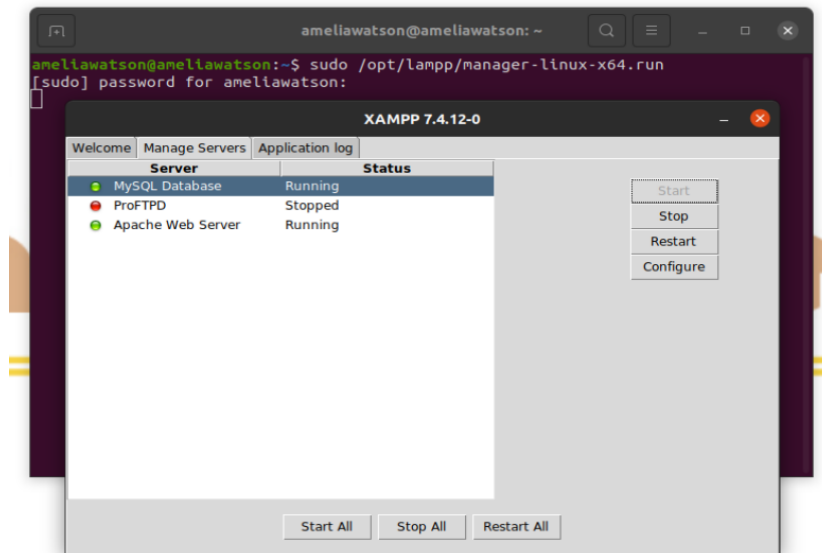


4. Login dengan menggunakan username dan password pada ubuntu. Apabila sudah masuk, maka disini saya akan cek direktori apa saja yang ada di home Ubuntu, apakah sama dengan yang di Ubuntu.

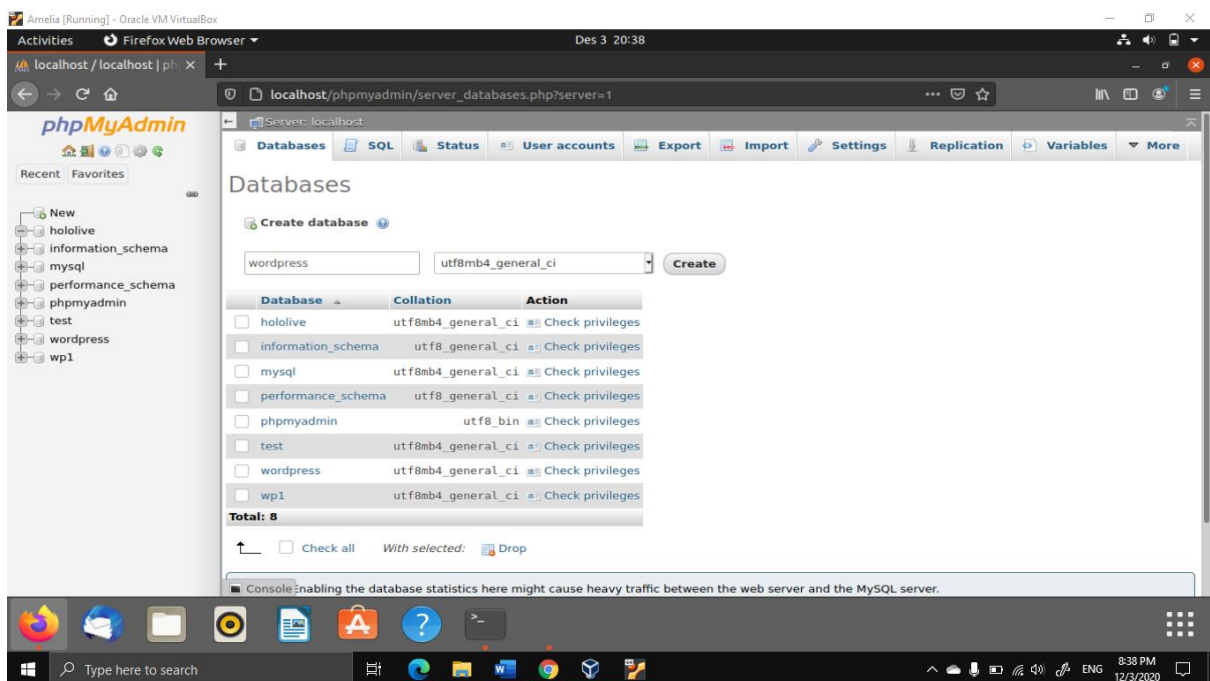


Membuat wordpress dengan menggunakan Ubuntu Server.

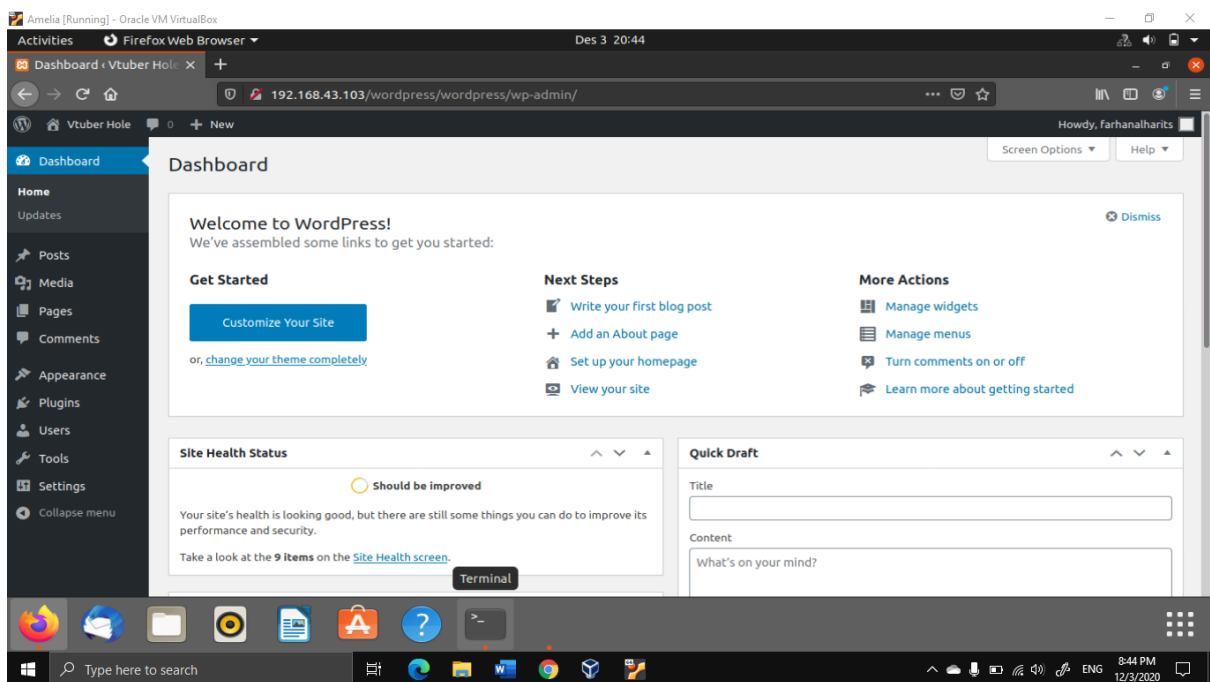
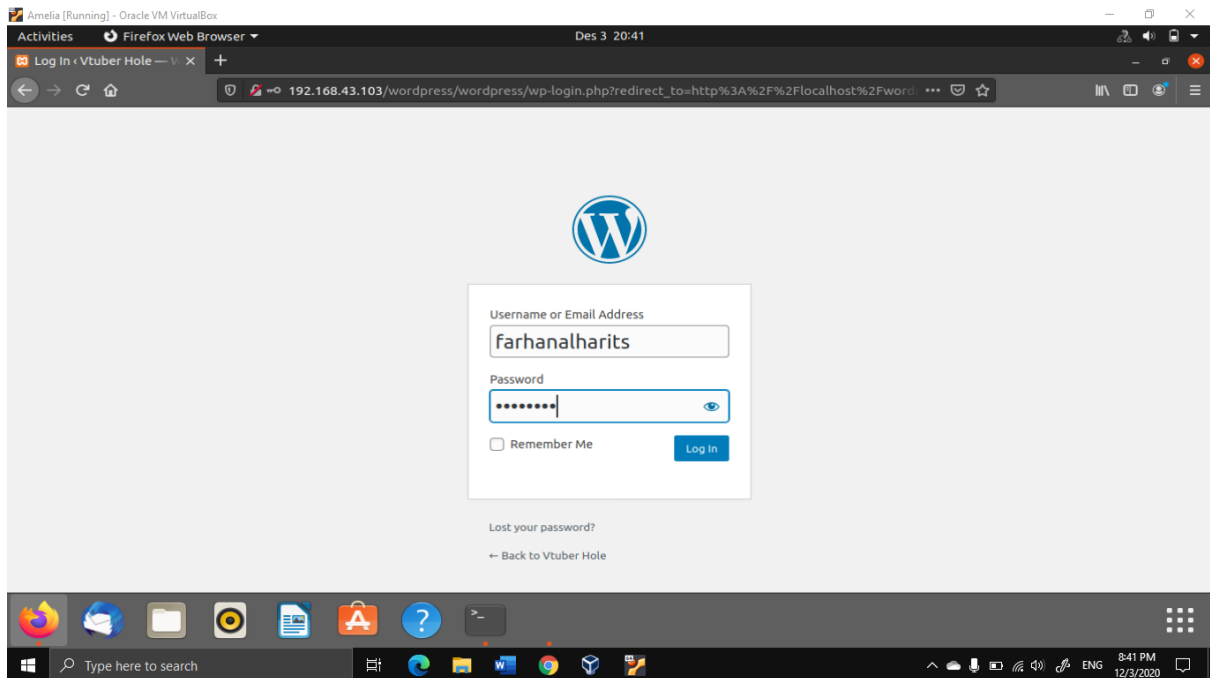
1. Buka XAMPP dengan command `sudo /opt/lampp/manager-linux-x64.run` dan aktifkan MySQL dan Apache.



2. Buka browser dan buka `http://localhost/phpmyadmin` lalu buat database baru.



3. Buka *http://localhost/wordpress/wordpress/wp-admin* untuk melakukan konfigurasi wordpress.



4. Dan berikut tampilan wordpress yang sudah saya buat.

