

Makalah Ubuntu server with Wordpress or HTML by putty (SSH)



Disusun oleh :

Muhammad Ikhlasul Amal (09011182025010)

Fakultas Ilmu Komputer

Jurusan Sistem Komputer

Universitas Sriwijaya

2020/2021

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan makalah tepat waktu. Tanpa rahmat dan pertolongan-Nya, saya tidak akan mampu menyelesaikan makalah ini dengan baik. Tidak lupa shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi agung Muhammad SAW yang syafa'atnya kita nantikan kelak.

Penulis menyadari makalah bertema Ubuntu server with wordpress or HTML by putty (SSH) ini masih perlu banyak penyempurnaan karena kesalahan dan kekurangan. saya terbuka terhadap kritik dan saran pembaca agar makalah ini dapat lebih baik. Apabila terdapat banyak kesalahan pada makalah ini, baik terkait penulisan maupun isi dari makalah, saya memohon maaf.

Demikian yang dapat penulis sampaikan. Akhir kata, semoga makalah ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Lahat, 1 Desember 2020

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini blog merupakan salah satu media online yang mulai digunakan orang banyak. Dengan blog kita bisa berbagi informasi, cerita, pengalaman ataupun untuk menjadi sarana penghasil uang. Tak heran jika blog sangat cepat tumbuh dan perkembangannya pun sangat pesat. Dalam makalah ini akan di bahas salah satu "Mesin" Blog yang elegan yaitu Wordpress. Mengapa menggunakan Wordpress ? Jawabannya karena Wordpress merupakan "Mesin" Blog yang berfokus kepada estetika, standar web, dan kegunaan. Kemudian WordPress bersifat gratis, namun di sisi lain tak ternilai harganya. Pendek kata, WordPress ialah yang anda perlukan ketika ingin bekerja dengan sebuah blog.

1.2 Pembatasan Masalah

Dalam Makalah ini akan di bahas mengenai apa itu Wordpress, sejarah, cara instalasi serta keunggulan dan kelemahan Wordpress. Namun tak akan membahas secara detail khususnya pada cara instalasi. Serta tidak pula membahas Wordpress versi tertentu, tapi membahas Wordpress secara umum. Versi yang akan di bahas hanya akan sampai versi 2.5. Kemudian tidak akan di bahas plugin maupun thema dari Wordpress sendiri.

BAB II

Pengenalan Aplikasi

2.1 Pengertian Wordpress

Wordpress merupakan salah satu jenis CMS yang populer di samping Blogspot, Drupal, Mambo dan Joomla. Berbeda dengan blogspot yang menggunakan bahasa pemrograman HTML dan XML, wordpress dibuat dalam bahasa PHP dan menggunakan database MySQL

WordPress (WP) adalah CMS dengan lisensi Open. Saat ini, jumlah pengguna WordPress telah menembus jutaan blog di seluruh dunia. Dengan WordPress, kita bisa memiliki layanan blog dengan nama domain sendiri dan di server sendiri. Jadi, kita punya kontrol penuh atas blog kita, baik dari segi desain maupun content. WordPress sangat mudah dikelola, tampilannya menggunakan template dikombinasikan dengan plugin yang membuatnya menjadi sangat powerfull. Saat ini telah ada ratusan themes+plugins yang bisa di download secara gratis di situs official WordPress.org.

2.2 Pengertian Virtual Box

Oracle VM VirtualBox adalah perangkat lunak virtualisasi, yang dapat digunakan untuk mengeksekusi sistem operasi "tambahan" di dalam sistem operasi "utama". Sebagai contoh, jika seseorang mempunyai sistem operasi MS Windows yang terpasang di komputernya, maka seseorang tersebut dapat pula menjalankan sistem operasi lain yang diinginkan di dalam sistem operasi MS Windows.

Fungsi ini sangat penting jika seseorang ingin melakukan ujicoba dan simulasi instalasi suatu sistem tanpa harus kehilangan sistem yang ada. Aplikasi dengan fungsi sejenis VirtualBox lainnya adalah VMware dan Microsoft Virtual PC.

Sistem operasi yang dapat menjalankannya antara lain Linux, Mac OS X, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Solaris, dan OpenSolaris

2.3 Pengertian Ubuntu

Ubuntu adalah sistem operasi populer untuk komputasi awan, dan dijadikan sistem operasi rujukan bagi OpenStack dan juga merupakan salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan didistribusikan sebagai perangkat lunak bebas.

Ubuntu ditawarkan dalam tiga edisi resmi:

- Ubuntu Desktop untuk komputer pribadi
- Ubuntu Server untuk server dan komputasi awan
- Ubuntu Core untuk "Internet untuk Segala"

2.4 Pengertian PuTTY

PuTTY adalah emulator terminal sumber terbuka dan gratis, konsol serial dan aplikasi transfer file jaringan. Ini mendukung beberapa protokol jaringan, termasuk SCP, SSH, Telnet, rlogin, dan koneksi soket mentah. Itu juga dapat terhubung ke port serial. Nama "PuTTY" tidak memiliki arti resmi.

PuTTY awalnya ditulis untuk Microsoft Windows, tetapi telah diporting ke berbagai sistem operasi lain. Port resmi tersedia untuk beberapa platform mirip Unix, dengan port work-in-progress ke Classic Mac OS dan macOS, dan port tidak resmi telah dikontribusikan ke platform seperti Symbian, Windows Mobile dan Windows Phone. PuTTY ditulis dan dikelola terutama oleh Simon Tatham, seorang programmer Inggris.

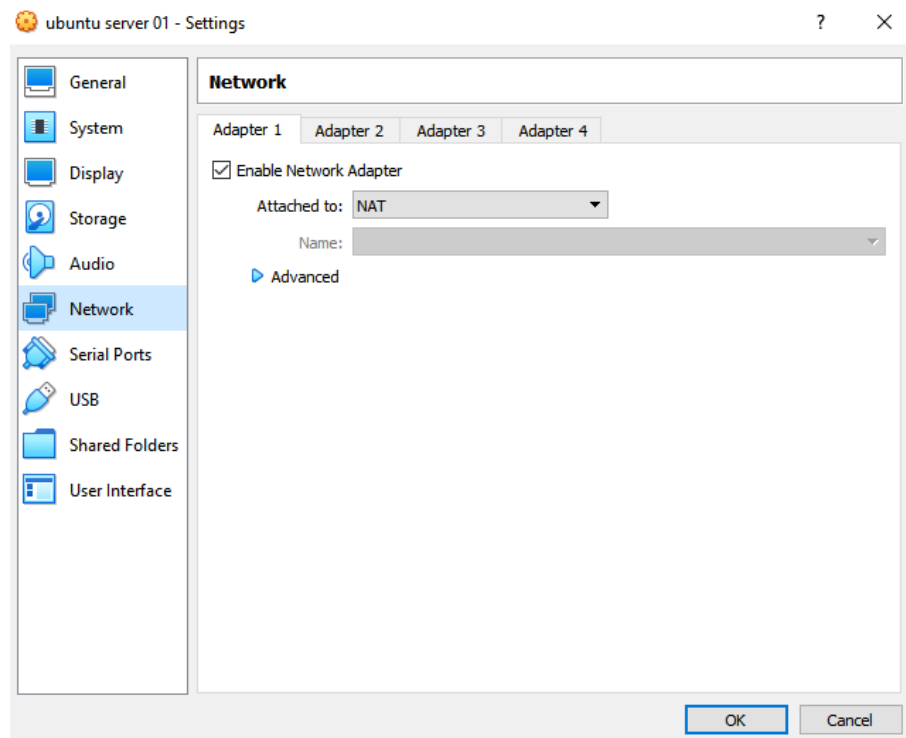
BAB III

CARA MEMBUAT WORDPRESS DI UBUNTU SERVER

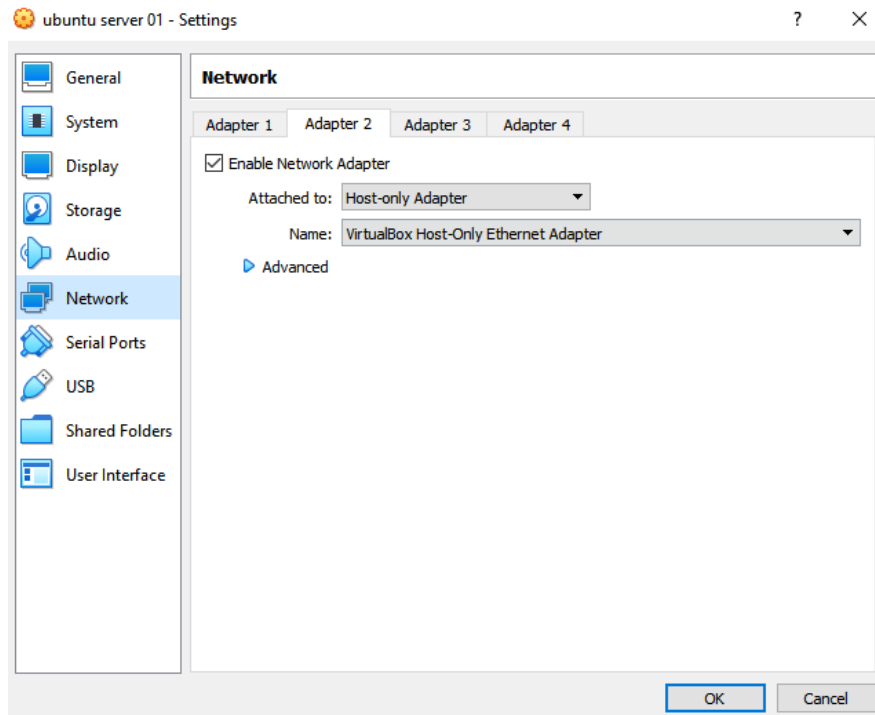
1. Langkah pertama yang dilakukan adalah menginstall Ubuntu Server pada Virtual Box dengan Catatan :

- Klik icon New untuk membuat Virtual Machine baru (kali ini Ubuntu Server), lakukan pengaturan konfigurasi (contohnya nama machine, besar RAM, storage yang digunakan) seperti konfigurasi pada umumnya
- Kemudian, pada menu Network dalam setting, di tab Adapter 1, pilih NAT sedangkan pada Adapter 2 pilih Host-only

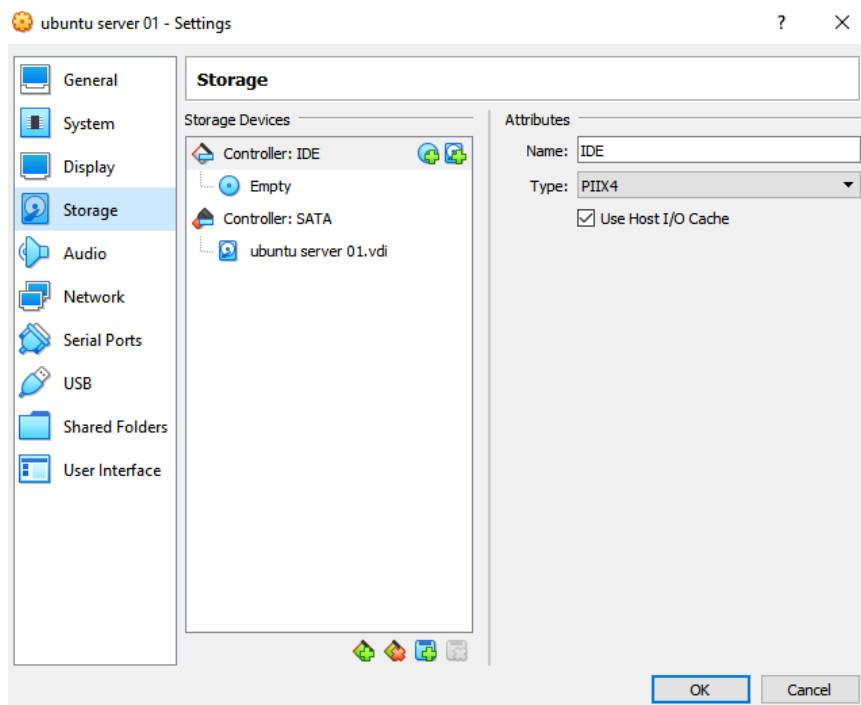
Adapter 1



Adapter 2



- Kemudian, pada setting storage. Pilih Ubuntu Server.iso sebagai optical drivernya



2. Jika semua setting sudah dilakukan maka klik **START** untuk memulai Ubuntu Servernya.



3. Lakukan instalasi seperti software pada umumnya. Terdapat konfigurasi bahasa yang akan digunakan. Kemudian installation storage dan pembuatan account username, password, dan sebagainya.

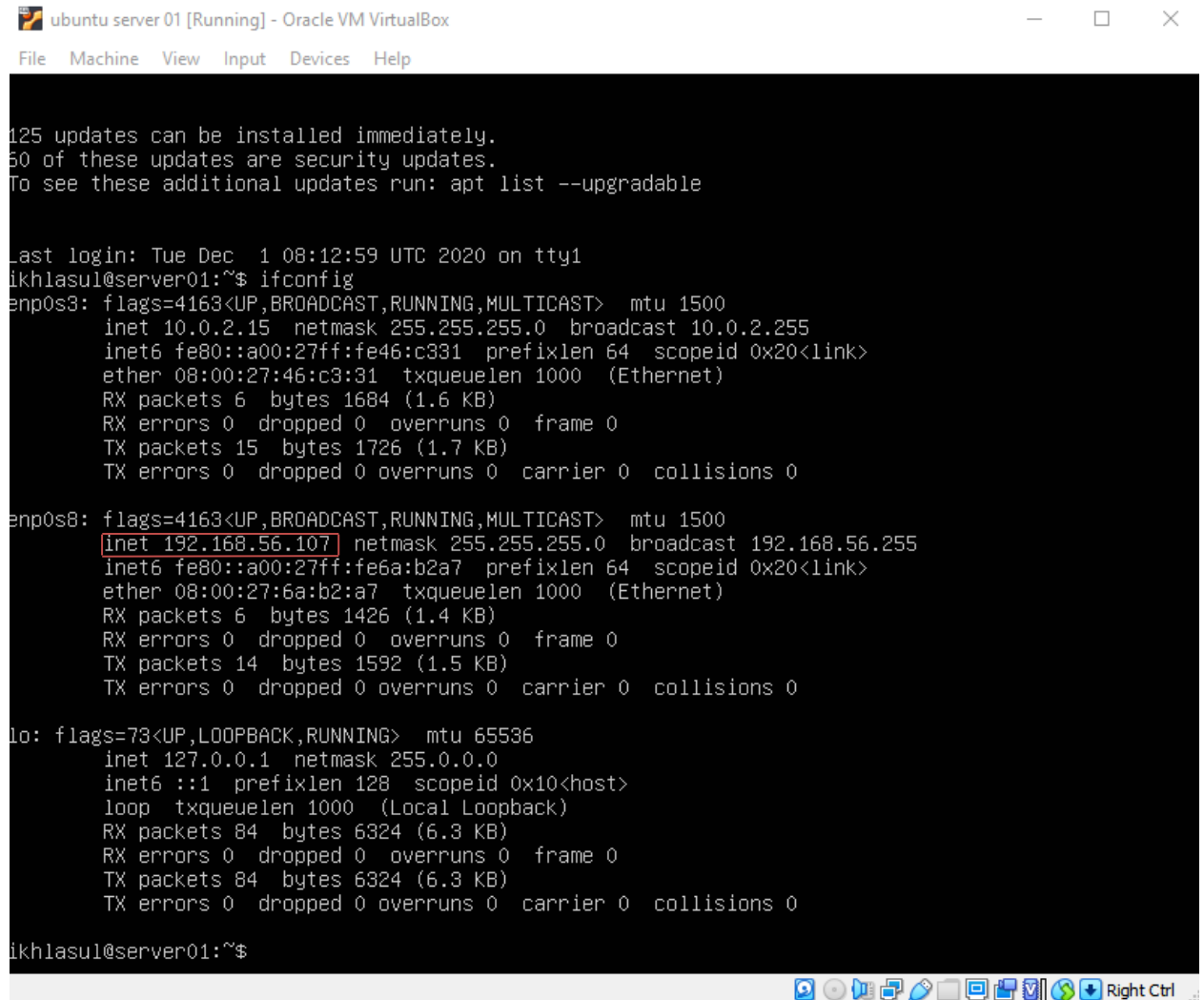
Selanjutnya adalah menunggu proses instalasi Ubuntu server dan proses ini memerlukan koneksi internet.

```
Installation complete!

----- Finished Install! -----
configuring mount: mount-0
configuring network
  running 'curtin net-meta auto'
  curtin command net-meta
writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
  curtin command extract
  acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
configuring installed system
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt
    configuring apt
    installing missing packages
    installing kernel
    setting up swap
    apply networking config
    writing etc/fstab
    configuring multipath
    updating packages on target system
    configuring pollinate user-agent on target system
finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
executing late commands

[ View full log ]
[ Reboot Now ]
```


- Setelah terinstall untuk melihat IP Address kita memasukkan key word “ifconfig” dan menginstall ssh servernya dengan key word “sudo apt install openssh-server” (tidak menggunakan tanda petik). Kotak merah adalah IP Address



```
ubuntu server 01 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

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

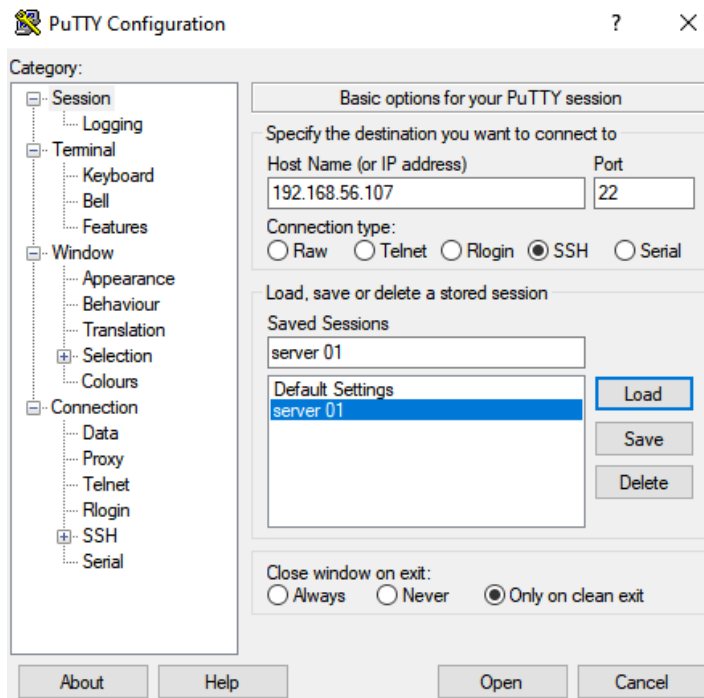
Last login: Tue Dec  1 08:12:59 UTC 2020 on tty1
ikhlasul@server01:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe46:c331  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:46:c3:31  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 6  bytes 1684 (1.6 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 15  bytes 1726 (1.7 KB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.56.107  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe6a:b2a7  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:6a:b2:a7  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 6  bytes 1426 (1.4 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 14  bytes 1592 (1.5 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 84  bytes 6324 (6.3 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 84  bytes 6324 (6.3 KB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

ikhlasul@server01:~$
```

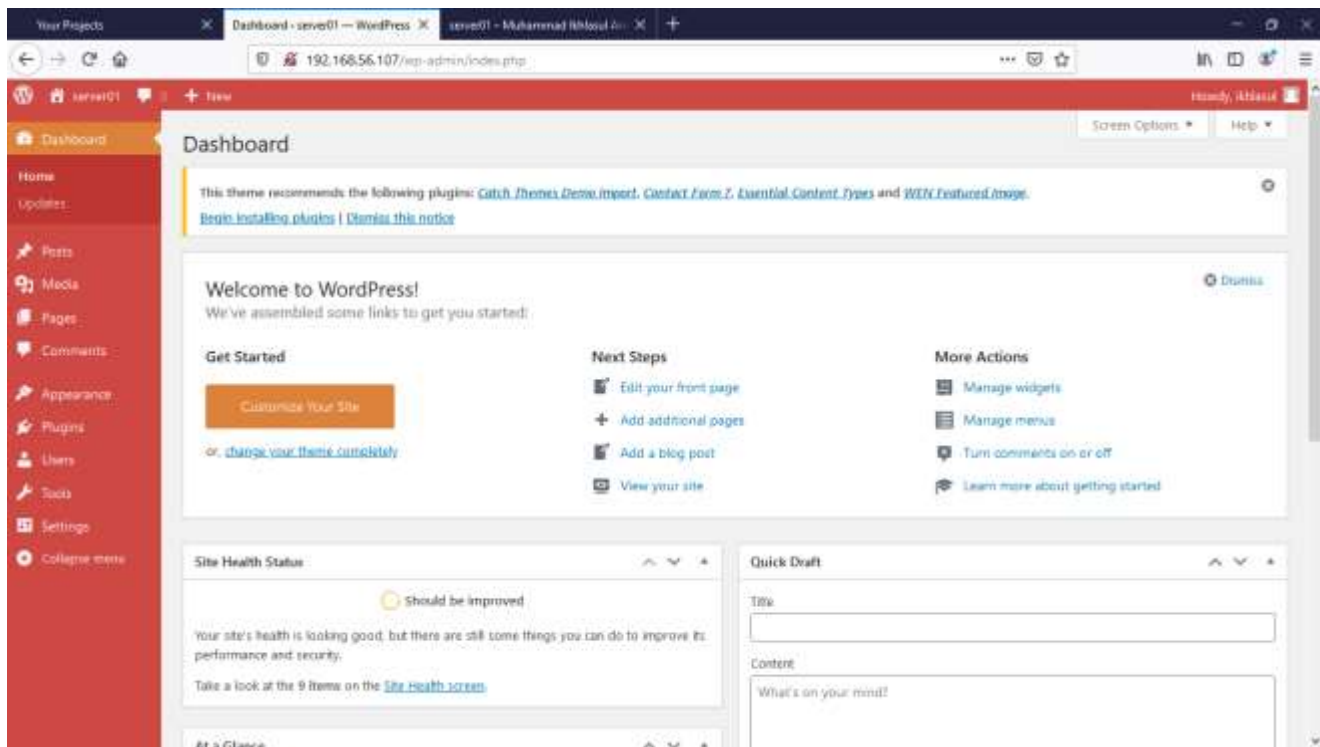
5. Lalu IP Address yang telah kita dapatkan dari ubuntu server tadi akan digunakan pada aplikasi PuTTY untuk di remote.



6. Setelah itu open dengan aplikasi PuTTY untuk me-remote

```
ikhlasul@server01: ~  
login as: ikhlasul  
ikhlasul@192.168.56.107'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  
  
System information as of Tue 01 Dec 2020 01:00:01 PM UTC  
  
System load:  0.02          Processes:            118  
Usage of /:   51.4% of 8.79GB Users logged in:          1  
Memory usage: 30%          IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15  
Swap usage:   0%           IPv4 address for enp0s8: 192.168.56.107  
  
125 updates can be installed immediately.  
60 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Last login: Tue Dec  1 12:38:50 2020  
ikhlasul@server01:~$
```

7. Setelah create database wordpress di PuTTY kita telah bisa memakai IP Address yang kita miliki untuk membuat WordPress di Google chrome atau Firefox.
8. Kita pertama kali akan masuk WordPress dan langsung masuk ke dashboard. Berikut contoh tampilan dashboardnya



9. Kita melakukan “Custom Your Site” untuk merubah tampilan web yang kita miliki. Contohnya seperti ini.



10. Kita telah berhasil membuat aplikasi WordPress di ubuntu server dan telah berhasil membuat Site kita sendiri.