

Makalah Ubuntu Server with Wordpress or HTML by PuTTY (SSH)



Mata Kuliah : Pengantar Telekomunikasi

Dosen Pengampu : 1. Adi Hermansyah, S.Kom., M.T.

2. Ahmad Fali Oklilas, M.T.

Disusun oleh :

Muhammad Ikhlasul Amal (09011182025010)

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020/2021

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah senantiasa saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini guna memenuhi tugas mata kuliah Pengantar Telekomunikasi, dengan tema “Ubuntu Server with Wordpress or HTML by PuTTY (SSH)”.

Makalah ini telah saya susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga memperlancar pembuatan makalah ini. Untuk itu, saya menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada bapak Adi H. dan bapak Ahmad Fahli O., selaku dosen mata kuliah Pengantar Telekomunikasi yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang saya tekuni.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka saya menerima segala saran dan kritik dari pembaca. Semoga makalah ini dapat bermanfaat terhadap pembaca.

Lahat, 1 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I.....	4
PENDAHULUAN	4
A. Latar Belakang	4
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penulisan.....	4
BAB II.....	5
PEMBAHASAN	5
A. Pengertian <i>Wordpress</i>	5
B. Pengertian Ubuntu.	5
C. Pengertian <i>Virtual Box</i>	5
D. Pengertian PuTTY.	6
E. Langkah-langkah Membuat <i>Wordpress</i> melalui <i>server</i> Ubuntu.	6
BAB III	13
PENUTUP.....	13
A. Kesimpulan.	13
DAFTAR PUSTAKA	14

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Internet merupakan penghubung antara penyimpanan informasi dengan pengguna di seluruh dunia satu sama lain melalui jaring publik luas dari komputer yang sangat besar. Karena cakupan yang luas ke hampir ke seluruh dunia membuat media internet ini menjadi solusi tepat untuk dipilih. Internet dipilih sebagai media pemenuhan kebutuhan informasi karena kemudahan dan biaya aksesnya yang murah sehingga menjadikan siapapun dapat menemukan informasi terbaru pada suatu perusahaan atau organisasi.

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*? Karena *Wordpress* merupakan "mesin" *blog* yang yang berfokus kepada estetika, standar web, dan kegunaan. Kemudian *WordPress* bersifat gratis, namun di sisi lain tak ternilai harganya. Pendek kata, *WordPress* adalah yang anda perlukan ketika ingin bekerja dengan sebuah blog.

B. Rumusan Masalah

1. Apa itu *Wordpress*?
2. Apa itu Ubuntu?
3. Apa yang dimaksud dengan *Virtual Box*?
4. Apa yang dimaksud dengan PuTTY?
5. Bagaimana cara instalasi *Wordpress* melalui Ubuntu *server*?

C. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan masalah makalah ini untuk mengetahui:

1. Pengertian *Wordpress*.
2. Pengertian Ubuntu.
3. Pengertian *Virtual Box*.
4. Pengertian PuTTY.
5. Langkah-langkah membuat *Wordpress* melalui Ubuntu *server*.

BAB II

PEMBAHASAN

A. 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, pengguna bisa memiliki layanan *blog* dengan nama domain sendiri dan di *server* sendiri. Jadi, pengguna memiliki kontrol penuh atas *blog*-nya, 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.

B. Pengertian Ubuntu.

Ubuntu merupakan sistem operasi populer untuk komputasi awan, dan dijadikan sistem operasi rujukan bagi OpenStack dan juga merupakan salah satu distribusi Linux yang berbasiskan Debian. Proyek Ubuntu resmi disponsori oleh Canonical Ltd yang merupakan perusahaan milik seorang kosmonot asal Afrika Selatan Mark Shuttleworth. Nama Ubuntu diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan, “Ubuntu” berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti “rasa perikemanusiaan terhadap sesama manusia”. Tujuan dari distribusi Linux Ubuntu adalah untuk membawa semangat yang terkandung di dalam Filosofi Ubuntu ke dalam dunia perangkat lunak. Ubuntu adalah sistem operasi lengkap berbasis Linux, tersedia secara bebas dan mempunyai dukungan baik yang berasal dari komunitas maupun tenaga ahli profesional.

Ubuntu ditawarkan dalam tiga edisi resmi, yaitu Ubuntu Desktop untuk komputer pribadi, Ubuntu Server untuk server dan komputasi awan, dan Ubuntu Core untuk "Internet untuk Segala".

C. Pengertian Virtual Box.

Oracle VM VirtualBox merupakan perangkat lunak yang dikembangkan oleh Oracle Corporation untuk memvirtualisasi sistem operasi di dalam sistem operasi utama. Melalui media virtual ini pengguna dapat melakukan ujicoba dan simulasi instalasi beberapa sistem

operasi sekaligus dalam satu computer tanpa kehilangan system yang ada. Oracle VM VirtualBox 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. Pengertian PuTTY.

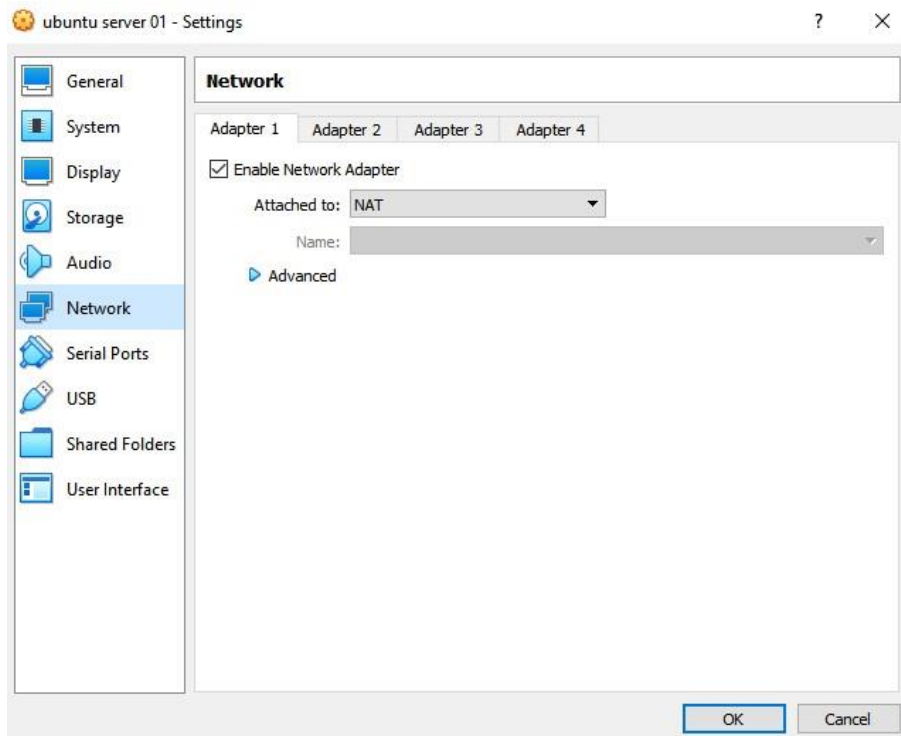
D. Pengertian PuTTY.

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.

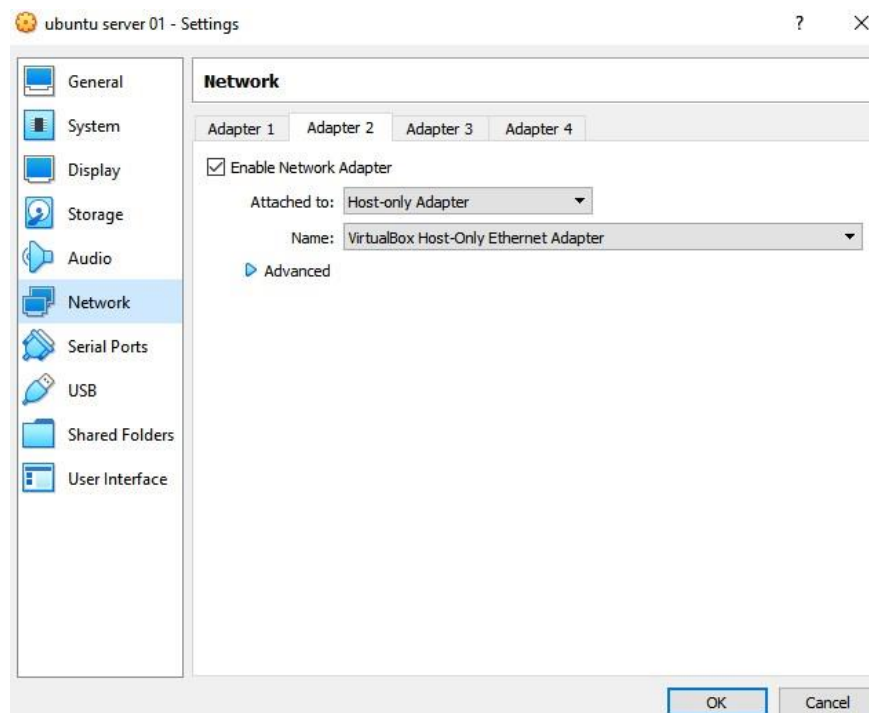
PuTTY awalnya ditulis untuk Microsoft Windows, tetapi telah diporting ke berbagai sistem operasi lain. Port resmi tersedia untuk beberapa platform mirip Unix, dengan port work-inprogress ke Classic Mac OS dan macOS, dan port tidak resmi telah berkontribusi ke platform seperti Symbian, Windows Mobile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

E. Langkah-langkah Membuat Wordpress melalui server Ubuntu.

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.

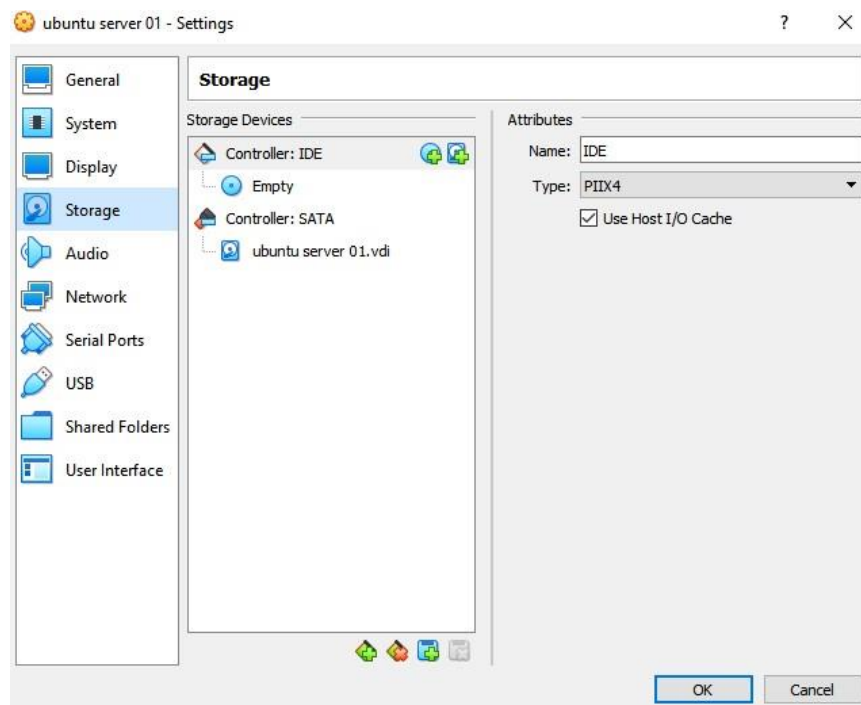


Gambar 1. Adapter 1



Gambar 2. Adapter 2

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



Gambar 3. *Optical Driver*

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



Gambar 4. Tombol *Start*

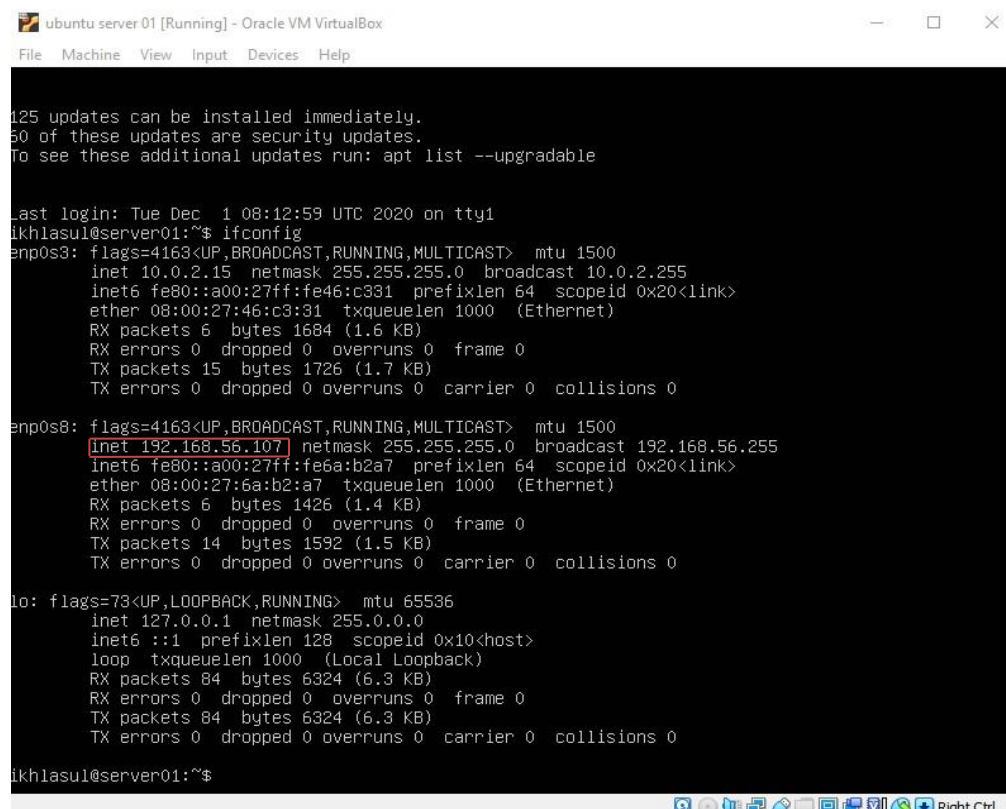
3. Lakukan instalasi seperti *software* pada umumnya. Terdapat konfigurasi bahasa yang akan digunakan. Kemudian installation storage dan pembuatan account username, password, dan sebagainya.

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



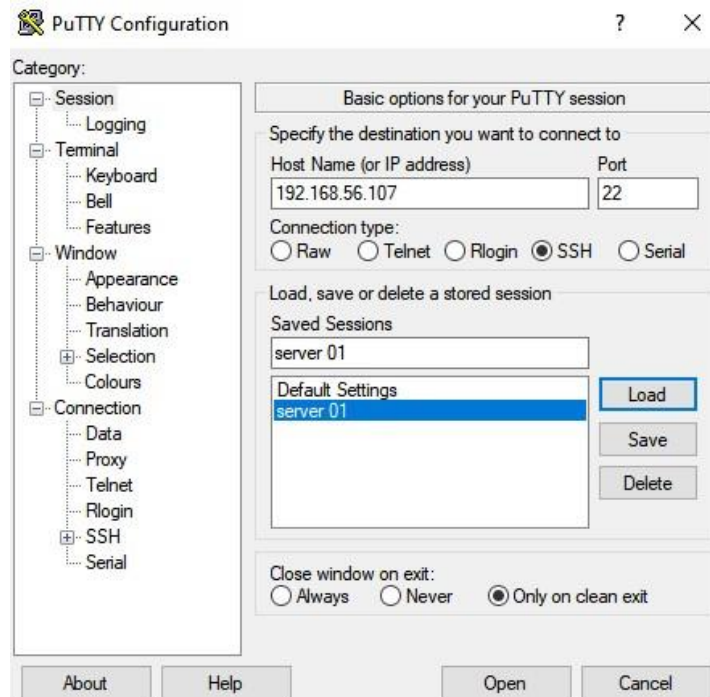
Gambar 5. Instalasi Ubuntu

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



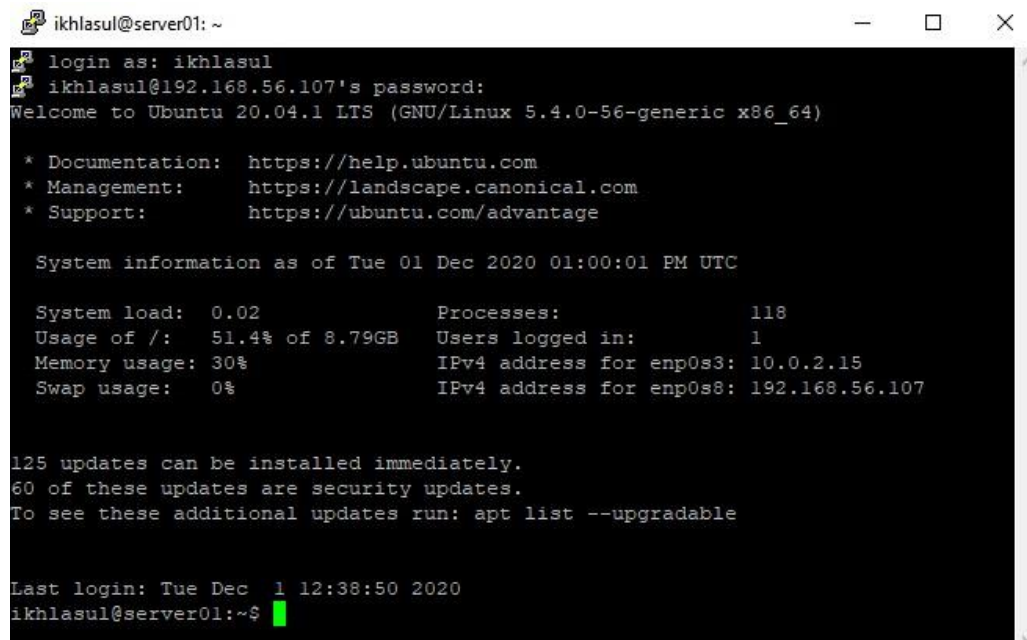
Gambar 6. IP Address

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



Gambar 7. Memasukkan IP Address pada PuTTY

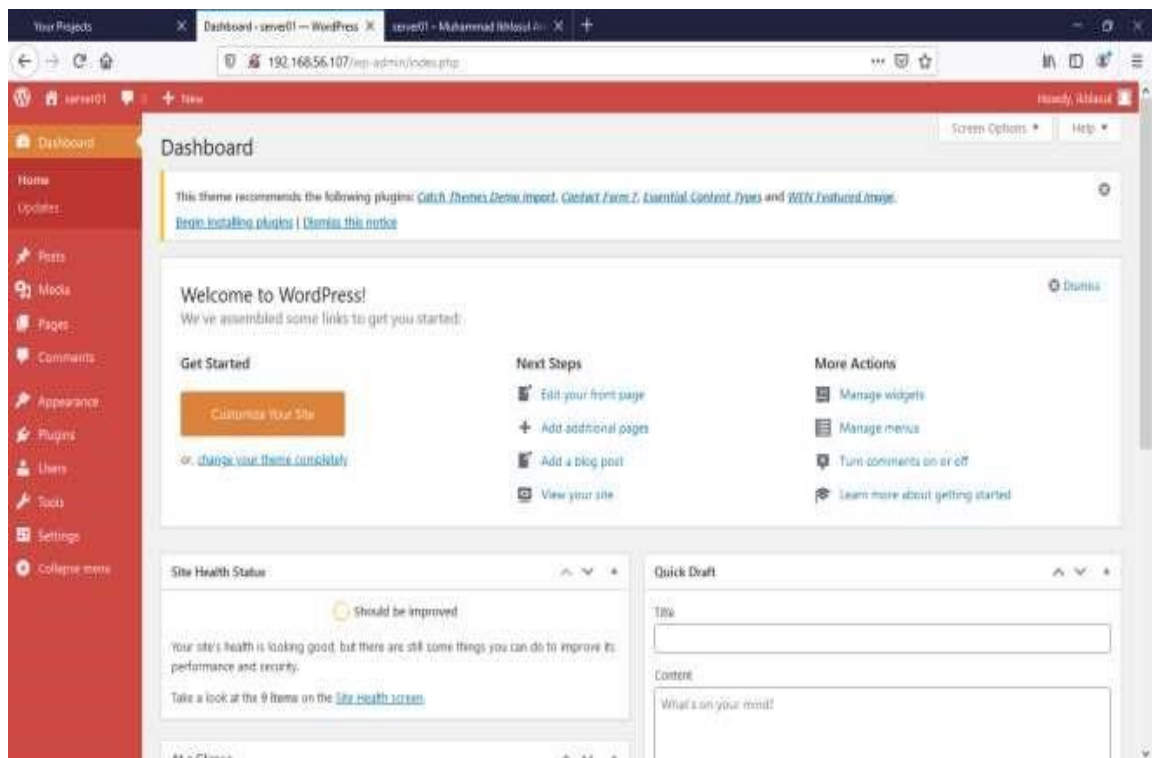
6. Setelah itu open dengan aplikasi PuTTY untuk me-*remote*.



Gambar 8. Me-*remote* melalui PuTTY

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.



Gambar 9. Adapter 1

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



Gambar 10. Adapter 1

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

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan.

Wordpress merupakan salah satu jenis CMS yang populer. Saat ini, jumlah pengguna WordPress telah menembus jutaan *blog* di seluruh dunia. Dengan WordPress, pengguna memiliki kontrol penuh atas *blog*-nya, 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 *download* secara gratis di situs official WordPress.org.

Langkah pertama dalam membuat *Wordpress* melalui *server* Ubuntu yaitu dengan *install* Ubuntu Server pada Virtual Box. Klik icon *new* untuk membuat Virtual Machine baru dan lakukan pengaturan konfigurasi, kemudian pada menu *network* dalam *setting*, pilih NAT pada Adapter 1 dan pilih Host-only pada Adapter 2. Pada *setting storage*, pilih Ubuntu Server.iso sebagai optical drivernya. Jika semua setting sudah dilakukan maka klik *start* untuk memulai Ubuntu Servernya. Lakukan instalasi seperti *software* pada umumnya, kemudian *installation storage* dan pembuatan *account username, password*, dan sebagainya.. Setelah terinstall, untuk melihat IP Address kita memasukkan key word “ifconfig” dan menginstall ssh servernya dengan *keyword* “sudo apt install openssh-server” (tidak menggunakan tanda petik). Lalu IP Address yang telah kita dapatkan dari ubuntu server tadi akan digunakan pada aplikasi PuTTY untuk di *remote*. Setelah itu open dengan aplikasi PuTTY untuk *me-remote*. Setelah create database wordpress di PuTTY kita telah bisa memakai IP Address yang kita miliki untuk membuat WordPress di Google chrome atau Firefox. Kita pertama kali akan masuk WordPress dan langsung masuk ke dashboard. Kita melakukan “Custom Your Site” untuk merubah tampilan web yang kita miliki. Dengan itu, kita telah berhasil membuat aplikasi WordPress di ubuntu server dan telah berhasil membuat *site* kita sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

Ngatmono, D., Riasti, B.K., & Sasongko, D. (2015). Membangun Sistem Operasi Mandiri Berbasis Open Source Dengan Metode Remaster. *Indonesian Journal on Networking and Security*. 4 (3), 40 - 41