

Makalah Pengantar Telekomunikasi  
Ubuntu Server with Wordpress or HTML by putty(SSH)



di susun oleh

Nama : Yahadi Rasyid Albaqi

NIM : 09011282025060

Jurusan : Sistem Komputer

Mata Kuliah : Pengantar Telekomunikasi

Fakultas Ilmu komputer  
Jurusan Sistem Komputer Tahun 2020-2021

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan anugerahnya, penulis dapat menyelesaikan makalah yang berjudul "Ubuntu server with Wordpress or HTML by putty(SSH)". Adapun tujuan dari pembuatan makalah ini, yaitu untuk memenuhi tugas Pengantar Telekomunikasi 2020.

makalah ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih, yaitu kepada :

1. Pak Adi Hermanyah sebagai guru pembimbing yang telah memberikan motivasi, semangat, dan pengarahan dalam menyelesaikan berbagai masalah yang timbul dalam penulisan makalah ini,
2. Orang tua yang sangat menyayangi penulis dan selalu memberikan dukungan serta mendoakan penulis,
3. Teman-teman yang telah mendukung sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan makalah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari setiap pembaca demi penyempurnaan penulisan makalah ini.

Semoga makalah ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Lahat, 1 Desember 2020

Yahadi Rasyid Albaqi

## Latar Belakang

Blog adalah kependekan dari Weblog, istilah yang pertama kali digunakan oleh Jorn Barger pada bulan Desember 1997. Jorn Barger menggunakan istilah Weblog untuk menyebut kelompok website pribadi yang selalu diupdate secara kontinyu dan berisi link-link ke website lain yang mereka anggap menarik disertai dengan komentar-komentar mereka sendiri. Melalui blog kepribadian seseorang menjadi mudah dikenali karena blog bersifat personal. Perkembangan Blog yaitu ketika pada saat ini masyarakat banyak menggunakan blog sebagai hal untuk mengemukakan segala sesuatu yang dirasakan atau mengemukakan sesuatu untuk dilihat oleh umum. Banyaknya pengguna blog menunjukkan bahwa komunitas blogger di dunia maya memberi kontribusi kepada kehidupan sosial di dunia nyata. Kehadiran blog di belahan dunia barat, direspon cukup cepat oleh pengguna internet di Indonesia. Melalui makalah ini, penyusun ingin mencapaikan beberapa hal tentang blog untuk mempermudah pembaca dalam penggunaan blog diinternet khususnya wordpress.

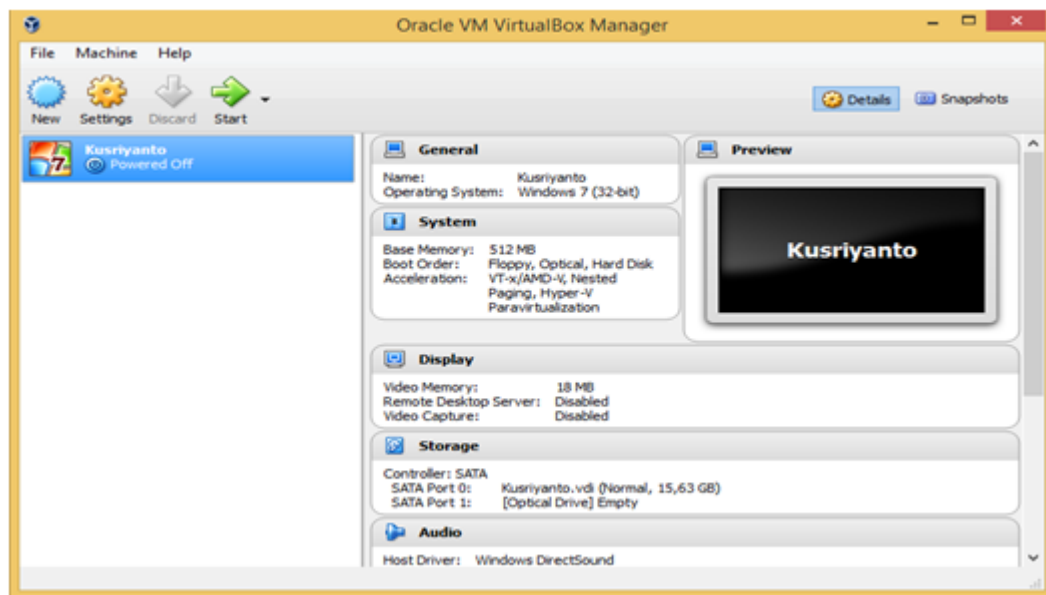
WordPress (WP) adalah CMS dengan lisensi Open Source yang banyak dipakai orang sebagai platform untuk nge-blog. Saat ini, jumlah pengguna WordPress telah menembus jutaan blog di seluruh dunia. Dengan WordPress, kita bisa memiliki layanan blog dengan nama domain sendiri dan di server sendiri. Jadi, kita 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.

WordPress juga memiliki versi yang instant dan gratis hosting seperti halnya blogspot. Anda bisa mendaftar langsung di WordPress.com dan memiliki blog dengan domain

# Pengenalan Aplikasi

## 1.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 dikomputernya, maka seseorang tersebut dapat pula menjalankan sistem operasi lain yang diinginkan di dalam sistem operasi MS Windows.



Dengan bantuan software Virtualbox dapat dimanfaatkan untuk belajar menginstall sistem operasi tanpa perlu mengubah isi partisi harddisk Dapat mencoba-coba sistem operasi tanpa perlu menginstallnya secara permanent ke dalam hardisk.VirtualBox dapat berjalan di Windows, Linux, Macintosh, Solaris hosts serta mendukung sejumlah besar sistem operasi tamu namun tidak terbatas pada Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4 and 2.6), Solaris dan Open Solaris, OS/2, dan juga Open BSD.

## 2.Ubuntu

Bagi sebagian orang awam, mungkin sistem operasi open source dianggap sulit pengoperasiannya dibandingkan dengan sistem operasi lainnya seperti Windows, bahkan ada yang belum mengetahuinya. Padahal, dalam pengoperasiannya, Linux sudah dipakai pada sistem-sistem operasi di perusahaan-perusahaan besar, kantor, bahkan sudah dipakai di konsol game seperti PS2, PS3, Nintendo, dan Xbox360. Sesuai bahasan ini, Ubuntu merupakan salah satu distribusi Linux berbasis Debian yang paling populer akhir-akhir ini di kalangan penggemar open source di seluruh dunia. Kesuksesan Ubuntu ini adalah terletak pada tingkat kestabilan yang baik serta user friendly.

Diharapkan, dengan adanya informasi ini pembaca dapat mengetahui apa itu Ubuntu serta dapat mempelajarinya agar dapat mengikuti perkembangan sistem operasi open source Linux khususnya Ubuntu.

```
https://microk8s.io/high-availability
142 updates can be installed immediately.
65 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Mon Nov 30 07:56:12 UTC 2020 from 192.168.56.1 on pts/0
baqi@server02:~$ 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:febd:c35b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:bd:c3:5b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 251 bytes 239584 (239.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 222 bytes 27112 (27.1 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

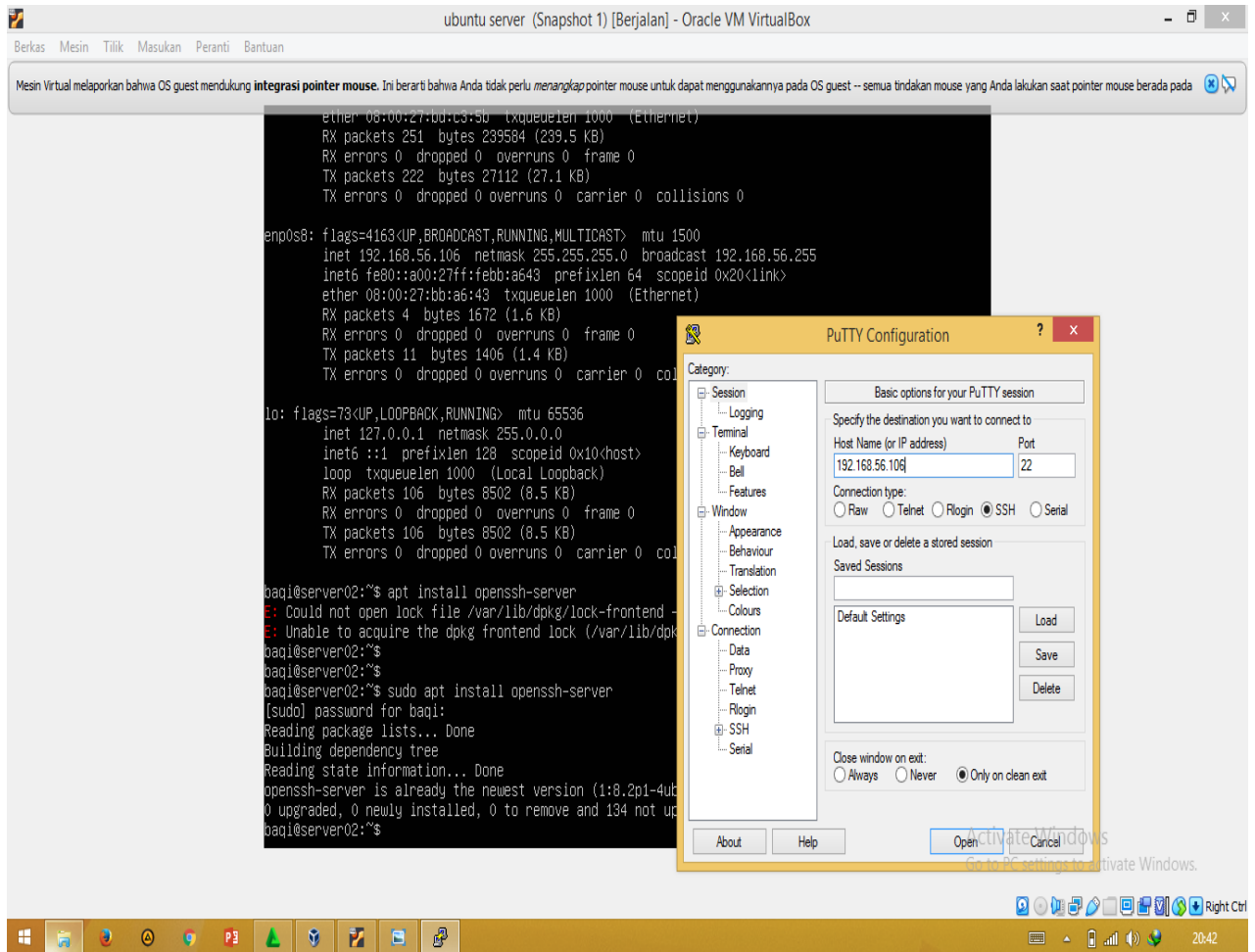
enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.56.106 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:febb:a643 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:bb:a6:43 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 4 bytes 1672 (1.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 11 bytes 1406 (1.4 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 106 bytes 8502 (8.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 106 bytes 8502 (8.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

baqi@server02:~$
```

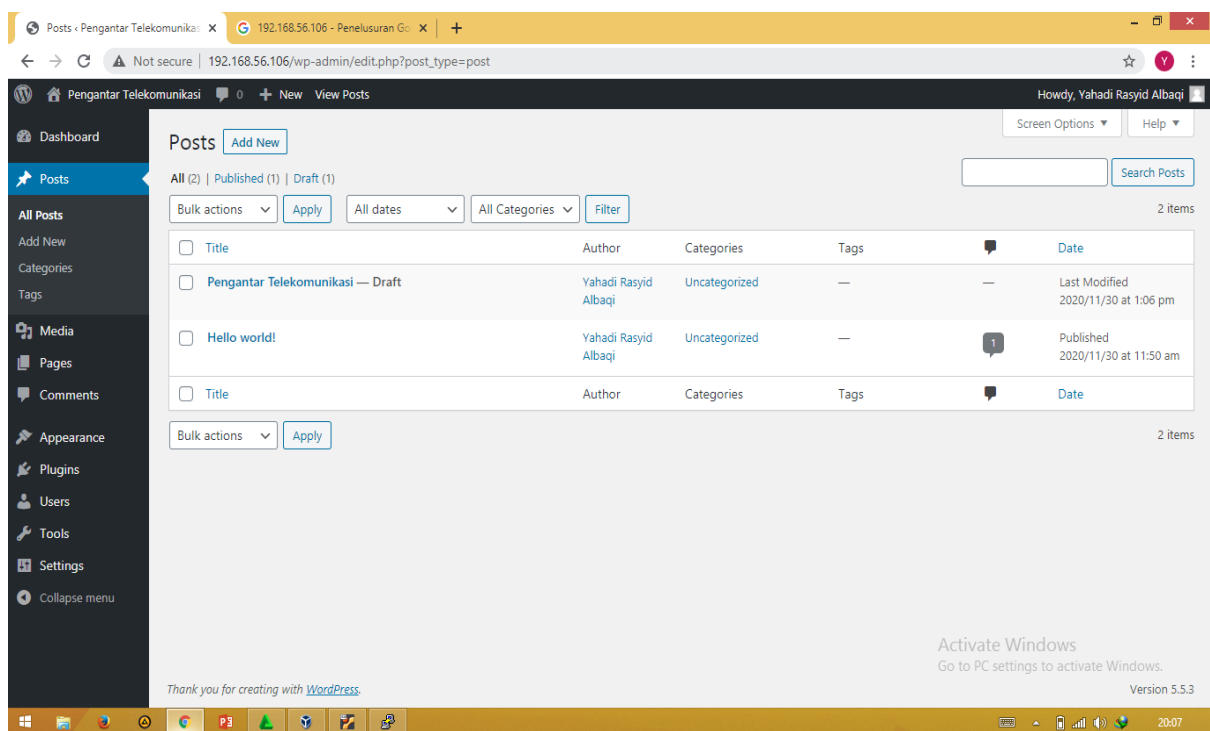
### 3.Putty

Putty adalah emulator terminal gratis dan open-source, 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.



## 4. Wordpress

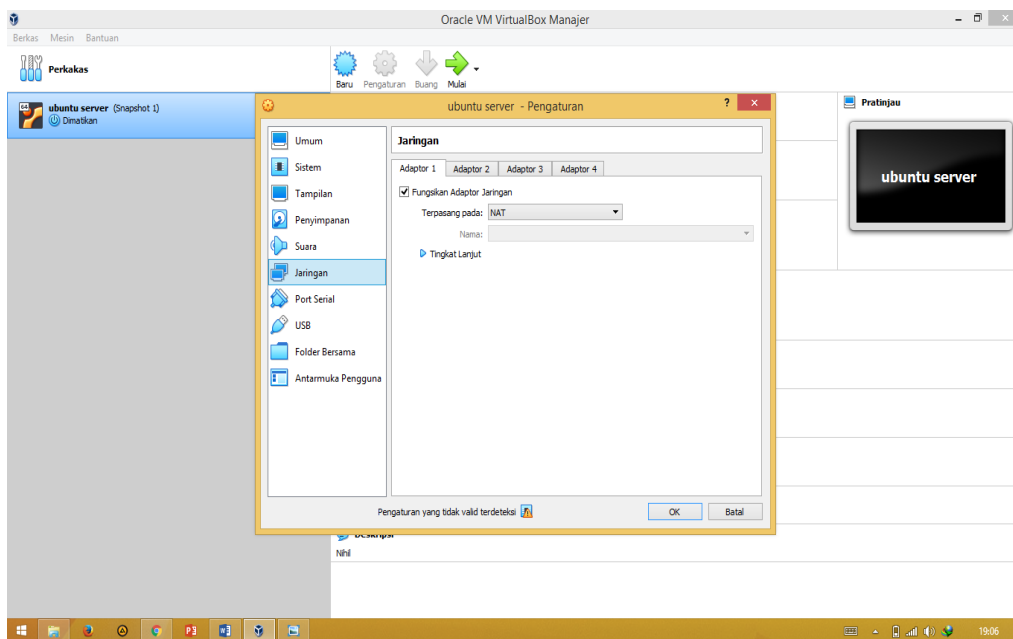
WordPress adalah sebuah aplikasi sumber terbuka yang sangat populer digunakan sebagai mesin blog. WordPress dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. PHP dan MySQL, keduanya merupakan perangkat lunak sumber terbuka.



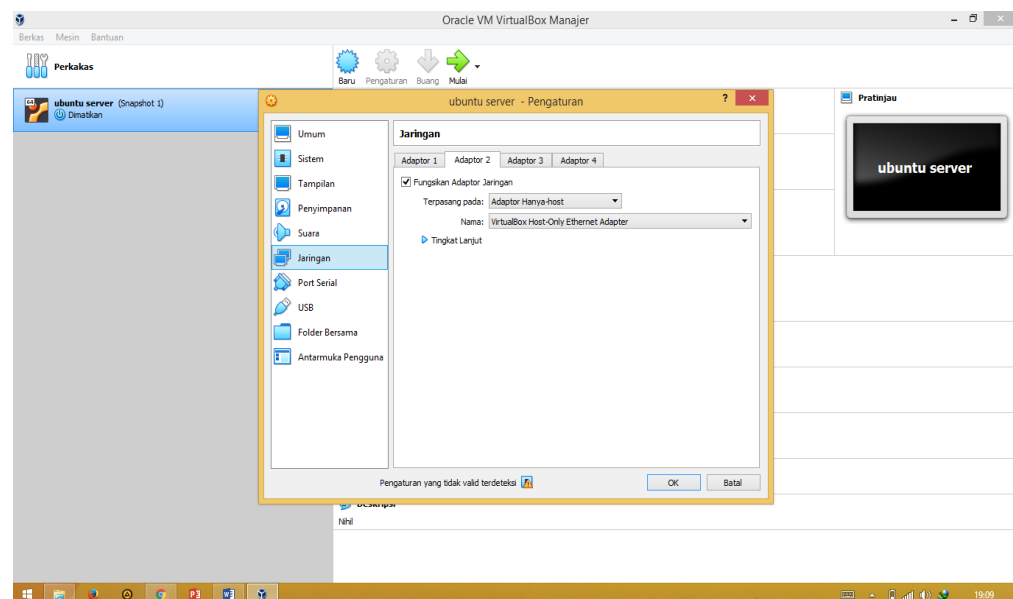
1. Langkah pertama yang dilakukan adalah menginstall ubuntu server pada virtual box dengan Catatan :

- 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 yang digunakan)
- Kemudian pada menu Network dalam setting,di tab adaptor1,pilih Host-only adapter,seandainya pada adaptor2 pilih NAT.

## Adapter 1

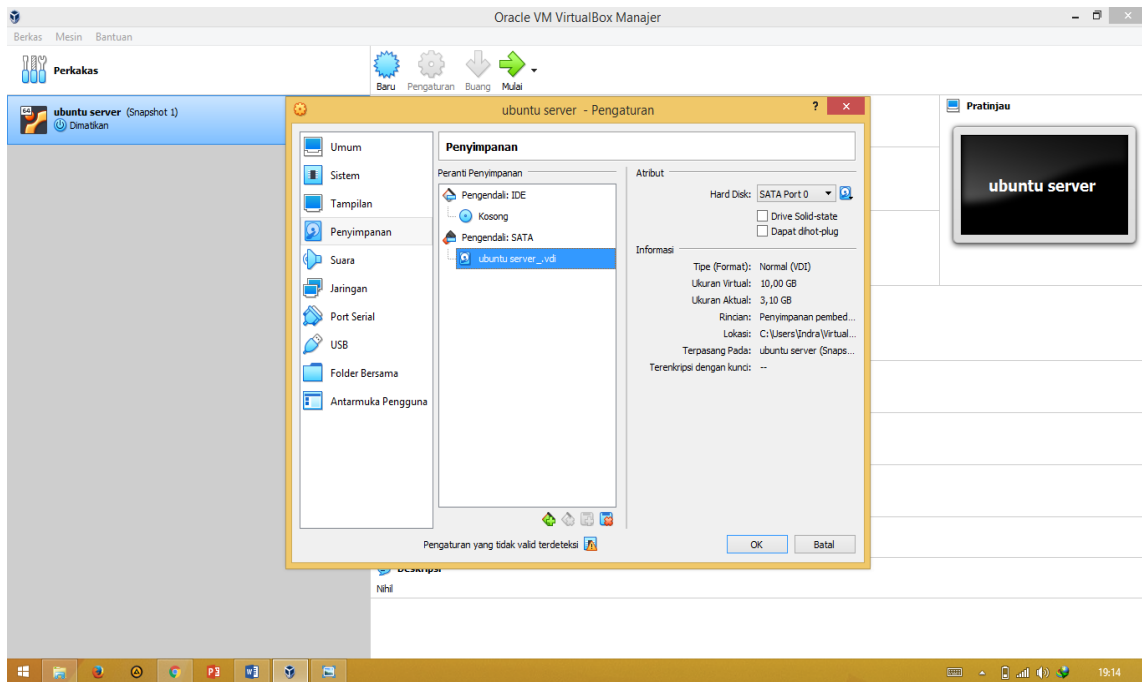


## Adapter 2





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



- Kemudian klik start untuk memulai Ubuntu Server.



3. Lakukan Installasi seperti Software pada umumnya. Terhadap konfigurasi bahasa yang akan digunakan. Kemudian Installation storage. dan pembuatan account (username, password, dan sebagainya, namun mohon maaf karena proses ini tidak di screensoot).

4. Selanjutnya adalah menunggu proses instalasi Ubuntu Server dan proses ini memerlukan koneksi internet. Lakukan reboot setelah proses instalasi selesai.

5. Masuk ke dalam root dengan \$ sudo su. Kemudian ketikkan \$ sudo apt-get install ssh untuk mendownload SSH (sebelum dimasukkan ke puTTY). Hal ini dilakukan jika saat kita mencoba connect via PuTTY terdapat pop up Network refused. Jika sudah selesai, maka ketik \$ ifconfig untuk melihat ip address Host (Host pada tutorial ini adalah Linux, sedangkan pada windows adalah client, Masukkan IP address pada Host ke puTTY).

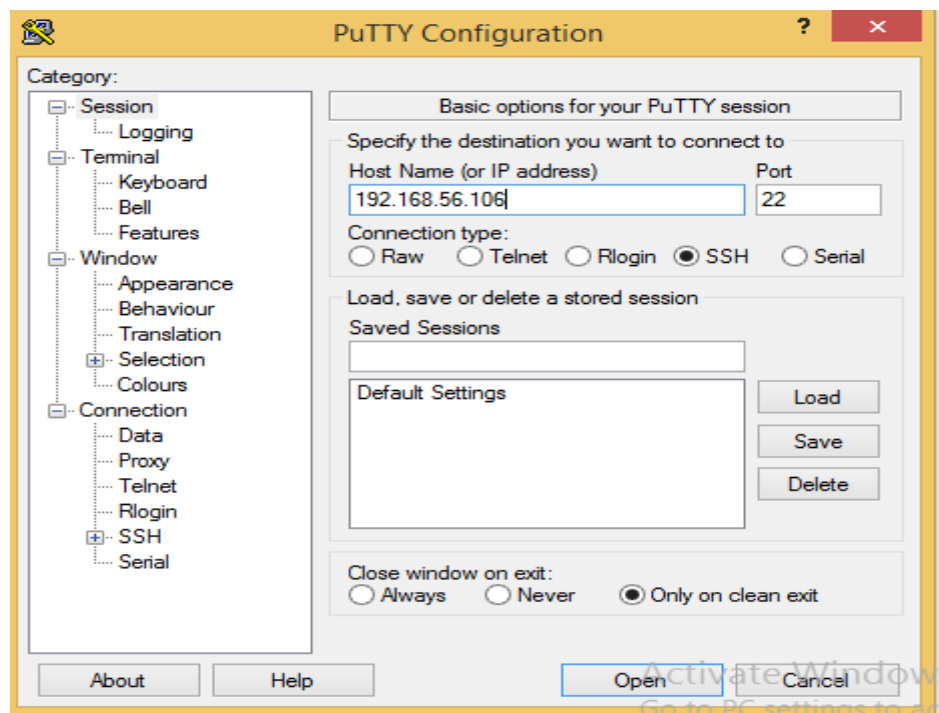
```
https://microk8s.io/high-availability
142 updates can be installed immediately.
65 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Mon Nov 30 07:56:12 UTC 2020 from 192.168.56.1 on pts/0
baqi@server02:~$ 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:febd:c35b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:bd:c3:5b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 251 bytes 239584 (239.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 222 bytes 27112 (27.1 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

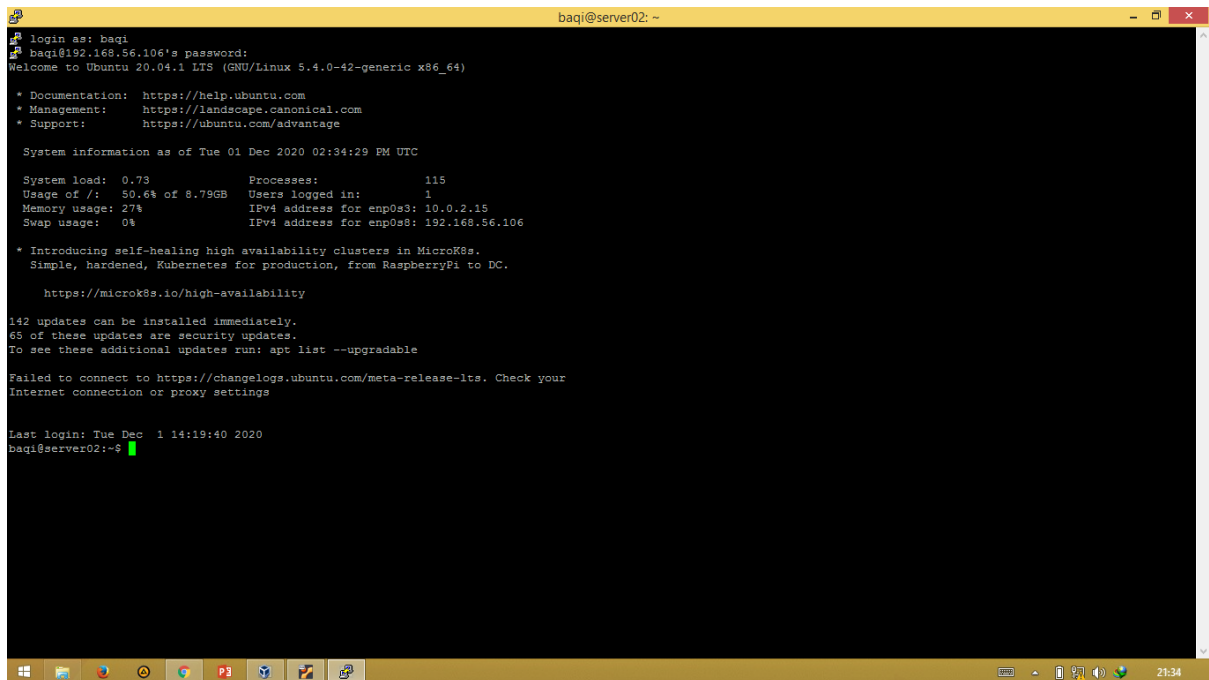
enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.56.106 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:febb:a643 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:bb:a6:43 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 4 bytes 1672 (1.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 11 bytes 1406 (1.4 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 106 bytes 8502 (8.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 106 bytes 8502 (8.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

baqi@server02:~$
```

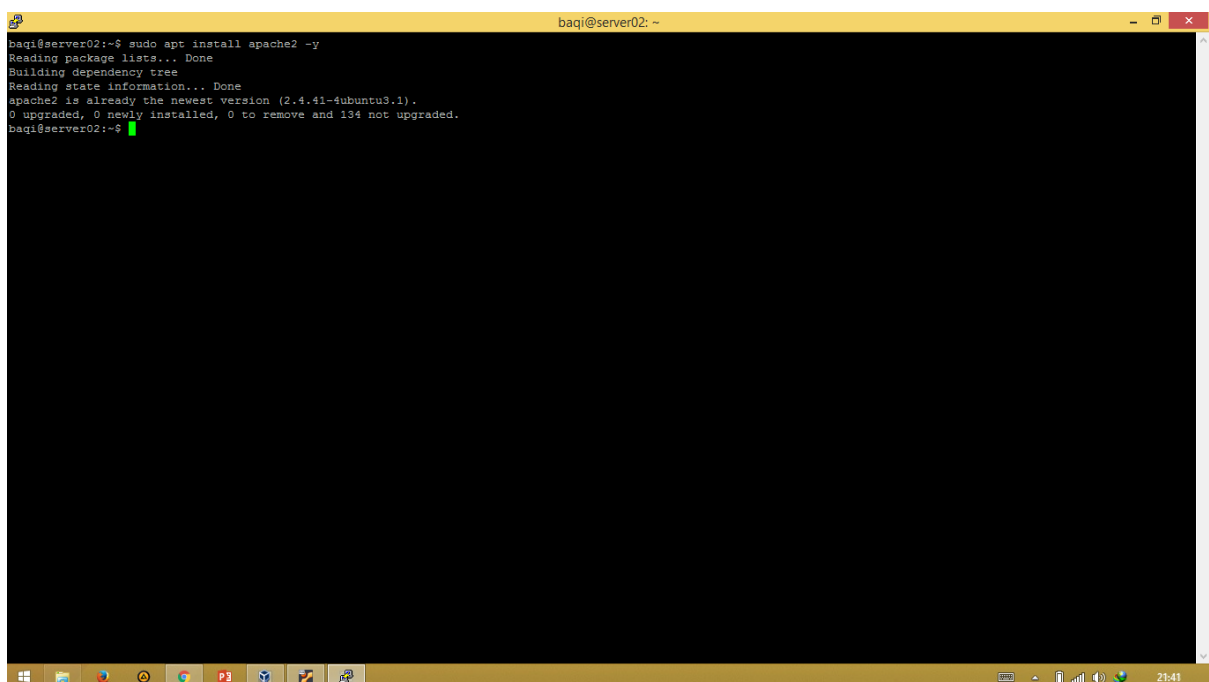


6. masukkan nama server dan password pada ubuntu ke puuty untuk menjalankan coding.dan dilanjutkan untuk mendownload apache2.



```
baqi@server02: ~  
login as: baqi  
baqi@192.168.56.106's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-42-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 02:34:29 PM UTC  
  
System load:  0.73      Processes:      115  
Usage of /:   50.6% of 8.79GB    Users logged in: 1  
Memory usage: 27%      IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15  
Swap usage:   0%          IPv4 address for enp0s8: 192.168.56.106  
  
 * Introducing self-healing high availability clusters in MicroK8s.  
   Simple, hardened, Kubernetes for production, from RaspberryPi to DC.  
   https://microk8s.io/high-availability  
  
142 updates can be installed immediately.  
65 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your  
Internet connection or proxy settings  
  
Last login: Tue Dec  1 14:19:40 2020  
baqi@server02:~$
```

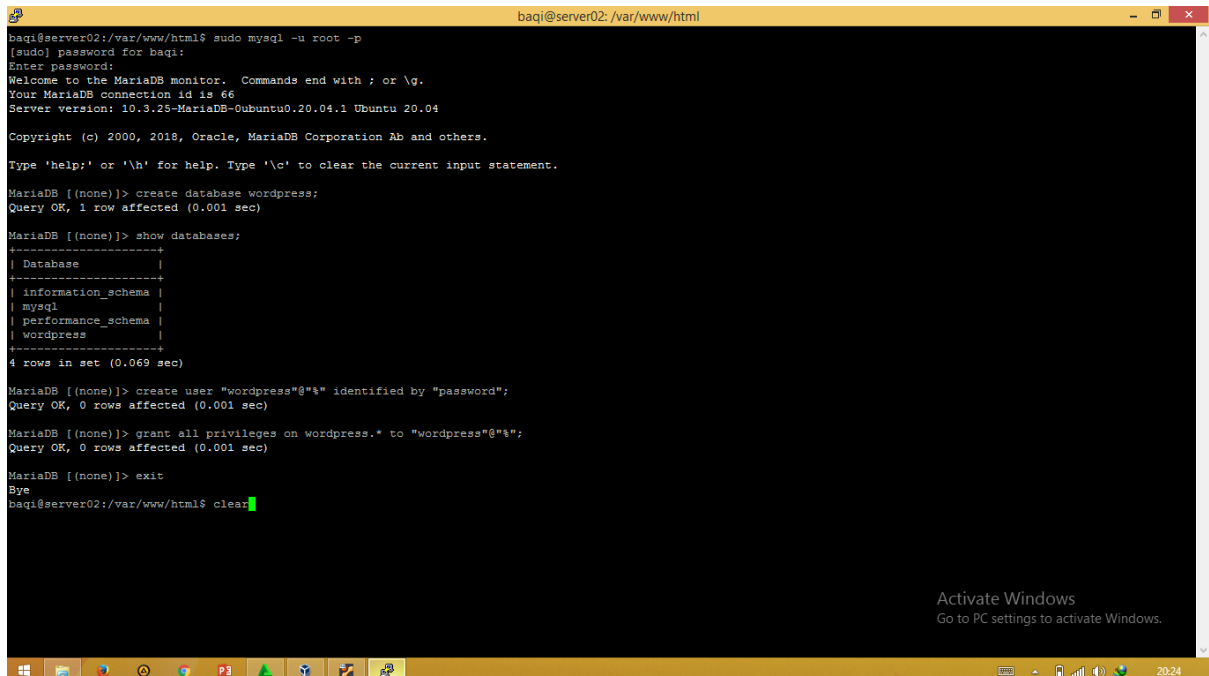
7. langkah selanjutnya adalah ,encoba upload file ke dalam server supaya ubuntu server bisa menjalankan web maka kita perlu menginstall apache2.ketikka perintah \$ sudo apt –get install apache2 dan tunggu prosesnya(pada foto proses telah berhasil dengan ditanda kata done)



```
baqi@server02:~$ sudo apt install apache2 -y  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
apache2 is already the newest version (2.4.41-4ubuntu3.1).  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 134 not upgraded.  
baqi@server02:~$
```

8. Siapkan file yang akan diupload ke server misalnya HTML dan CSS. Masukkan password dan account server untuk mengakses wordpress. bagi kita yang masih pemula, dapat mempelajari di youtube atau link

<https://www.youtube.com/watch?v=naft9ZgWPM&feature=youtu.be>. untuk memperjelas.



```
baqi@server02: /var/www/html$ sudo mysql -u root -p
[sudo] password for baqi:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 66
Server version: 10.3.25-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

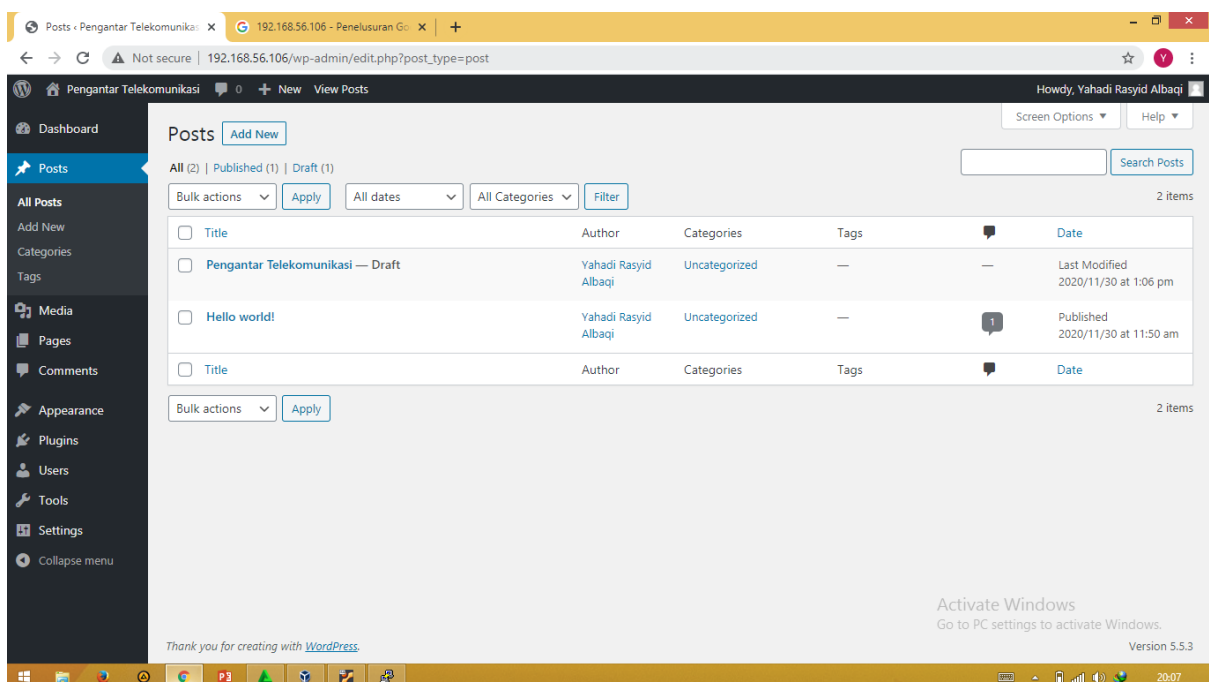
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| wordpress |
+-----+
4 rows in set (0.069 sec)

MariaDB [(none)]> create user "wordpress@" identified by "password";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

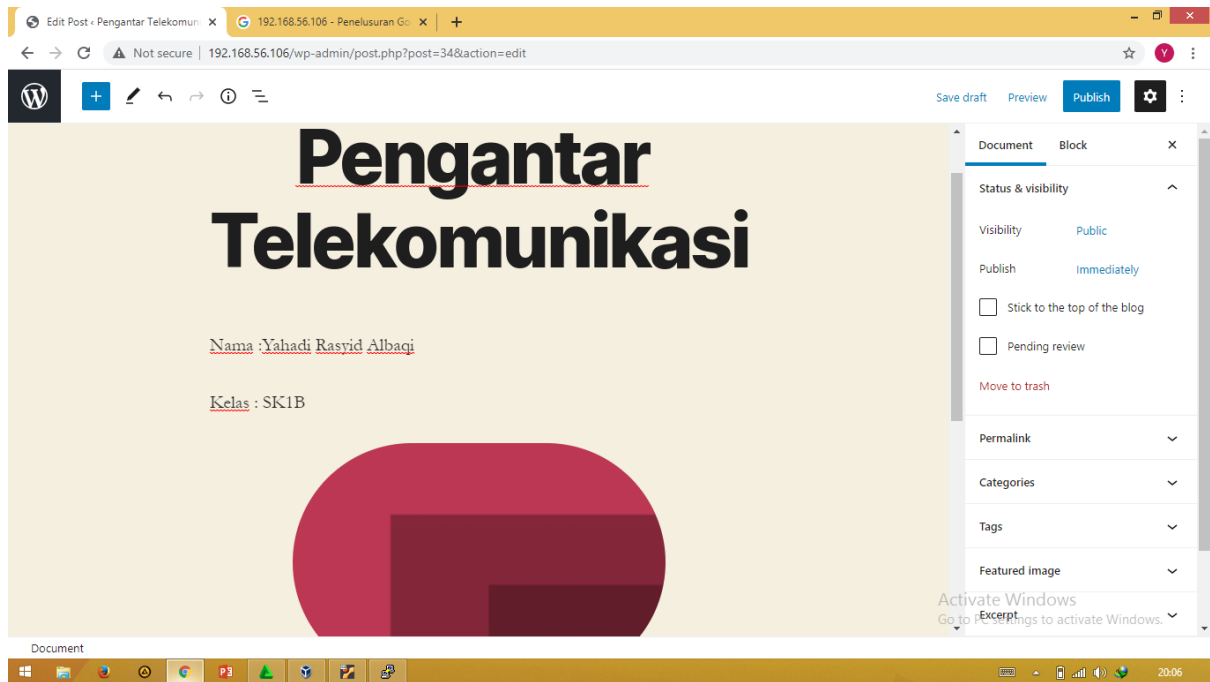
MariaDB [(none)]> grant all privileges on wordpress.* to "wordpress@";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
baqi@server02: /var/www/html$ clear
```

9. Jika proses upload telah selesai, masuk ke web browser ketikkan IP Address server dan file sebelumnya sudah dapat diganti dengan file yang diupload. Tutorial Selesai.



10. Wordpress sudah dapat digunakan .Anda dapat mengedit dan membuat blog pada wordpress tersebut.



## Daftar Pustaka

<https://www.youtube.com/watch?v=nafT9ZgWPM&feature=youtu.be>.