

LAPORAN PENGANTAR TELEKOMUNIKASI
“ Ubuntu Server with Wordpress or HTML by PuTTY “



D
I
S
U
S
U
N

Oleh :

Nama : Dea Agustria Ananda
NIM : 09011282025074
Kelas : SK1B Indralaya

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pengantar Telekomunikasi mengenai “ Ubuntu Server with Wordpress or HTML by Putty “. Tanpa pertolongan nya mungkin penulis tidak akan sanggup menyelesaikan dengan baik laporan ini.

Pada dasarnya, tujuan dibuatnya laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam mengikuti mata kuliah pengantar telekomunikasi serta untuk melatih mahasiswa/mahasiswi membiasakan diri didunia kerja bidang Komputer dan Jaringan.

Atas selesainya Laporan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada dosen Pengantar Telekomunikasi yang telah membimbing dan memberikan informasi agar dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis berharap semoga dengan terselesaikannya laporan ini dapat menjadi titik tolak penulis untuk menjadi lebih maju dan bersungguh-sungguh. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menuju perubahan, Amin.

Sudah tentu kekurangan-kekurangan akan terdapat dalam laporan ini. Karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun dari setiap pembaca sangat penulis harapkan, demi kesempurnaan laporan ini.

Palembang, 1 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	1
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Virtual Box	2
2.2 Pengertian Ubuntu Server	2
2.3 Pengertian Putty	2
2.4 Pengertian wordpress	2
BAB III PEMBAHASAN	
3.1 Membuat Ubuntu Server di Virtual box.....	3
3.2 Konfigurasi ssh.....	5
3.3 Install Putty and remote by Putty or remote ssh terminal	6
3.4 Buat aplikasi Wordpress	8
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	11
5.2 Saran.....	11
DAFTAR PUSTAKA	12

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi komputer dalam segala bidang ilmu pengetahuan di kehidupan sehari-hari memang peranan yang cukup besar. Komputer biasanya digunakan untuk menghasilkan atau membuat suatu informasi. Di mana pun pasti informasi yang diminta.

Internet merupakan media informasi yang sangat cepat dan efisien dalam penyebaran informasi dan tidak dibatasi oleh jarak dan waktu, untuk mendapatkan informasi di internet kita dapat mengunjungi wordpress yang berhubungan dengan informasi yang dicari.

Berdasarkan itu penulis akan mencoba membuat laporan yang berjudul “Ubuntu Server with Wordpress or HTML by Putty”.

1.2. Rumusan Masalah

Setelah mengetahui latar belakang masalah, maka penulis membuat rumusan masalah yakni:

1. Apa saja persiapan yang diperlukan dalam membuat aplikasi Wordpress
2. Bagaimana langkah-langkah dalam pembuatan aplikasi wordpress.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam mengikuti mata kuliah pengantar telekomunikasi serta untuk melatih mahasiswa/mahasiswi membiasakan diri di dunia kerja bidang Komputer dan Jaringan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 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.

2.2 Pengertian Ubuntu Server

Ubuntu server adalah ubuntu yang didesain untuk di install di server. Perbedaan mendasar, di Ubuntu Server tidak tersedia GUI. Jika anda menggunakan ubuntu server artinya anda harus bekerja dengan perintah perintah di layar hitam ayng sering disebut konsol. Jika anda datang dari windows, maka tampilan ubuntu server seperti DOS.

2.3 Pengertian 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.

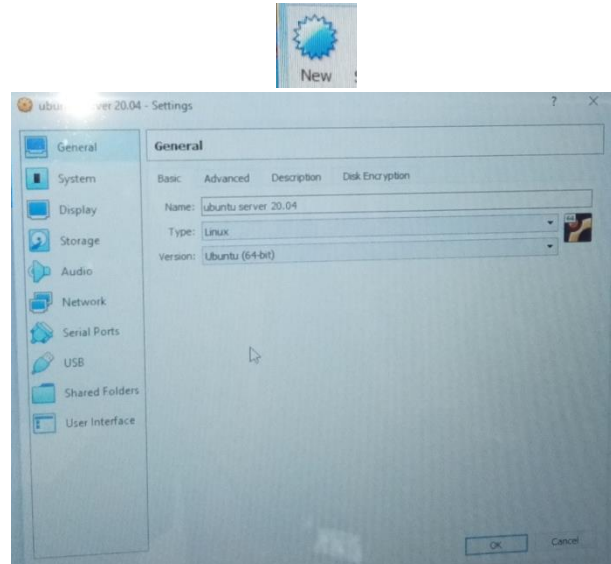
2.4 Pengertian Wordpress

WordPress adalah salah satu platfrom blog yang saat ini sudah mengalami banyak perkembangan sehingga bisa kita gunakan untuk membuat website untuk banyak keperluan, seperti website statis, website toko online, website profil bisnis, website properti, website kursus online, dan lain sebagainya. Jadi fungsi WordPress sudah tidak hanya sebatas blog.

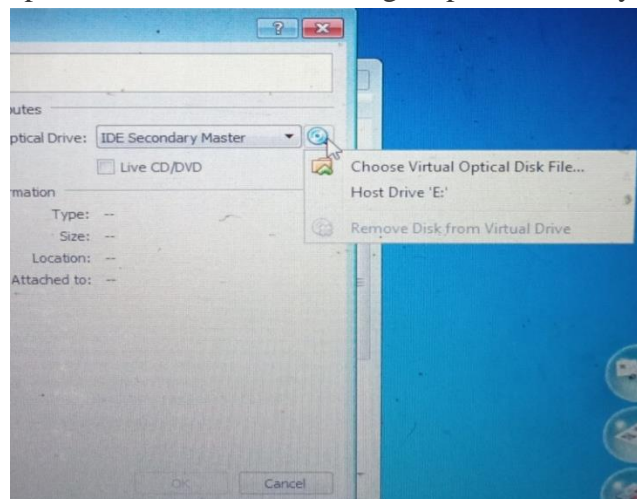
BAB III PEMBAHASAN

3.1. Membuat Ubuntu Server di Virtual box.

- Klik icon New untuk membuat virtual Machine baru (ubuntu server). Lakukan pengaturan konfigurasi (contohnya nama machine, besar RAM, storage yang digunakan) seperti konfigurasi pada umumnya.



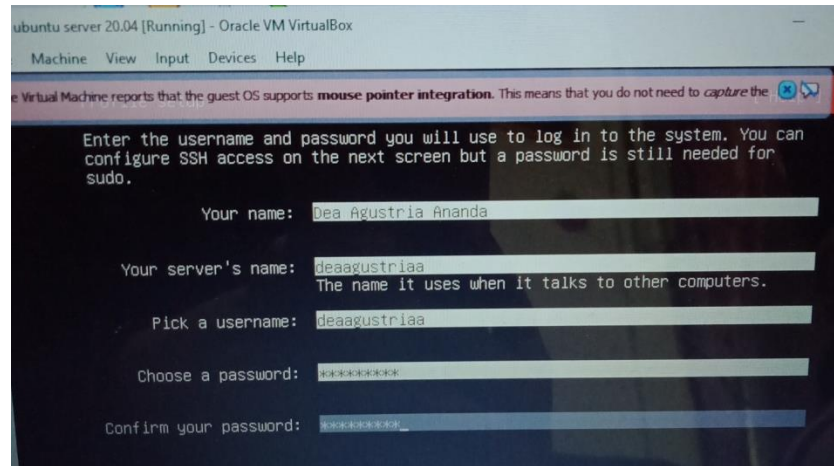
- Kemudian pilih menu Network dalam setting dan pilih bridge adapter di tab adapter 1
- Pada setting storage, pilih ubuntu server.iso sebagai optical drivernya.



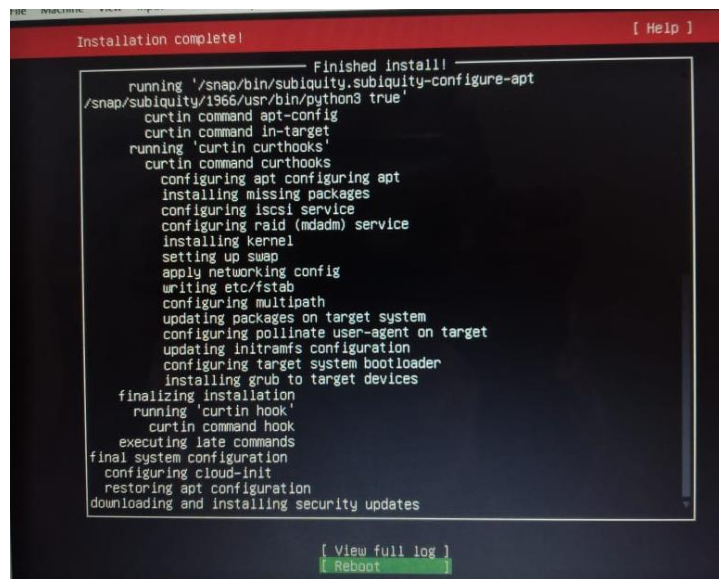
- Klik start untuk memulai ubuntu servernya



- Lakukan instalasi seperti software pada umumnya. Terdapat konfigurasi bahasa yang akan digunakan, kemudian instalasi storage dan pembuatan account (username, password, dan sebagainya.)



- Selanjutnya adalah menunggu proses instalasi Ubuntu server dan proses ini memerlukan internet.
- Jika sudah selesai lakukan reboot.



- Selanjutnya jika sudah selesai reboot akan muncul login user, masukkan user dan password kalian.

```
ubuntu server 20.04 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer.

deaagustriaa login: deaagustriaa
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-54-generic x86_64)

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

System information as of Sun 29 Nov 2020 08:03:27 AM UTC

System load:  0.25          Processes:      102
Usage of /:   44.1% of 8.79GB Users logged in:  0
Memory usage: 19%          IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.12
Swap usage:   0%

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

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

deaagustriaa@deaagustriaa:~$
```

3.2. Konfigurasi ssh

- Masuk ke dalam root dengan sudo su, kemudian ketikkan apt-get update, apt-get install inet-tools, apt-get install net-tools, ketik apt install_, ketik ufw allow ssh . Jika sudah selesai, maka ketik ifconfig untuk melihat IP address Host.

```
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer.

deaagustriaa@deaagustriaa:~$
deaagustriaa@deaagustriaa:~$ sudo su
[sudo] password for deaagustriaa:
Sorry, try again.
[sudo] password for deaagustriaa:
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# apt-get update
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# apt-get install inet-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package inet-tools
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# apt-get install net-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  net-tools
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 123 not upgraded.
Need to get 196 kB of archives.
After this operation, 864 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1 [196 kB]
Fetched 196 kB in 1s (156 kB/s)
Selecting previously unselected package net-tools.
(Reading database ... 67955 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../net-tools_1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Setting up net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# apt install_
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa#
```



```

ubuntu server 20.04 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to
...
-i, --ip-address      addresses for the host name
-I, --all-ip-addresses all addresses for the host
-s, --short          short host name
-y, --yp, --nis      NIS/YP domain name

Description:
This command can get or set the host name or the NIS domain name. You can
also get the DNS domain or the FQDN (fully qualified domain name).
Unless you are using bind or NIS for host lookups you can change the
FQDN (Fully Qualified Domain Name) and the DNS domain name (which is
part of the FQDN) in the /etc/hosts file.
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# ufw allow ssh
Rules updated
Rules updated (v6)
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.12 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe79:945b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:79:94:5b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1499 bytes 1804393 (1.8 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 789 bytes 65395 (65.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

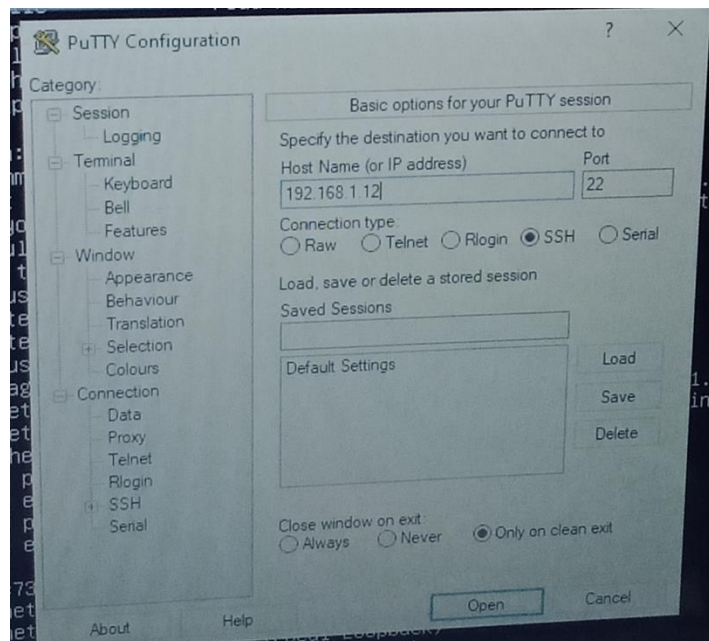
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 129 bytes 11009 (11.0 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 129 bytes 11009 (11.0 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa#

```

3.3 Install PuTTY

- Setelah menginstal PuTTY, kemudian lakukan konfigurasi PuTTY dengan memasukkan IP address pada host ke PuTTY.
- Open



- Login as

```
deaagustriaa@deaagustriaa ~  
login as: deaagustriaa  
deaagustriaa@192.168.1.12's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-54-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Sun 29 Nov 2020 08:19:15 AM UTC  
  
System load:  0.0               Processes:    108  
Usage of /:   44.3% of 8.79GB   Users logged in: 1  
Memory usage: 22%             IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.12  
Swap usage:   0%  
  
126 updates can be installed immediately.  
60 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Last login: Sun Nov 29 08:03:30 2020  
deaagustriaa@deaagustriaa:~$
```

- Kemudian dalam root ketik `sudo apt update -y`, `sudo apt install apache2 -y`, `sudo systemctl start mariadb`, `sudo systemctl status mariadb`, `sudo mysql_secure_installation`

```
ubuntu server 20.04 [Running] - Oracle VM VirtualBox  
File Machine View Input Devices Help  
RX packets 129 bytes 11003 (11.0 KB)  
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not  
TX packets 129 bytes 11003 (11.0 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo apt update -y  
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease  
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease  
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
123 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo apt install apache2 -y
```

```
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu3) ...  
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo systemctl start mariadb  
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo systemctl status mariadb
```

```
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo mysql_secure_installation
```

- Kemudian banyak muncul pertanyaan

```
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa#
```

- Kemudian dalam root ketik `sudo apt wget -y`

```
Processing triggers for php7.4-cli (7.4.3-4ubuntu1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu1) ...
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo apt install wget -y
```

3.4 Membuat aplikasi wordpress di ubuntu server

- Kemudian dalam root ketik `wget https://wordpress.org/latest.zip`, kemudian setelah latest.zip nya sudah 100 %, dalam root ketik `ls`, ketik `sudo apt install unzip -y`, ketik `unzip latest.zip`

```
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 14009358 (13M) [application/zip]
Saving to: 'latest.zip'

latest.zip
100%[=====] 13.36M 275KB/s in 47s
2020-11-29 08:37:13 (291 KB/s) - 'latest.zip' saved [14009358/14009358]

root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# ls
latest.zip
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# sudo apt install unzip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
unzip
The following NEW packages will be installed:
unzip
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 123 not upgraded.
Need to get 169 kB of archives.
After this operation, 593 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 unzip amd64 6.0-25ubuntu1 [169 kB]
Fetched 169 kB in 0s (446 kB/s)
Selecting previously unselected package unzip.
(Reading database ... 72545 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../unzip_6.0-25ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking unzip (6.0-25ubuntu1) ...
Setting up unzip (6.0-25ubuntu1) ...
Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# unzip latest.zip
```


- Kemudian dalam root ketik `ls`, ketik `cd wordpress`, ketik `ls` lagi, ketik `sudo cp -r * /var/www/html`, ketik `cd /var/www/html/`, ketik `ls`, ketik `sudo rm -rf index.html`, ketik `ls`, ketik `sudo apt install php-mysql php-cgi php-cli php-gd -y`.

```

root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# ls
latest.zip  wordpress
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa# cd wordpress/
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa/wordpress# ls
index.php  wp-admin  wp-blog-header.php  wp-content  wp-cron.php  wp-load.php  wp-signup.php
license.txt  wp-activate.php  wp-comments-post.php  wp-includes  wp-links-opml.php  wp-login.php  wp-trackback.php
readme.html  wp-config-sample.php  wp-config-sample.php  wp-links-opml.php  wp-mail.php  wp-settings.php  xmlrpc.php
root@deaagustriaa:/home/deaagustriaa/wordpress# sudo cp -r * /var/www/html/
root@deaagustriaa:/var/www/html# ls
index.html  wp-activate.php  wp-content  wp-cron.php  wp-load.php  wp-login.php  wp-mail.php  wp-signup.php  wp-trackback.php  xmlrpc.php
root@deaagustriaa:/var/www/html# ls
index.php  wp-admin  wp-blog-header.php  wp-content  wp-cron.php  wp-load.php  wp-login.php  wp-mail.php  wp-signup.php  wp-trackback.php  xmlrpc.php
license.txt  wp-activate.php  wp-comments-post.php  wp-includes  wp-links-opml.php  wp-mail.php  wp-settings.php  xmlrpc.php
readme.html  wp-config-sample.php  wp-config-sample.php  wp-links-opml.php  wp-mail.php  wp-settings.php  xmlrpc.php
root@deaagustriaa:/var/www/html# ls
index.php  wp-admin  wp-blog-header.php  wp-content  wp-cron.php  wp-load.php  wp-login.php  wp-mail.php  wp-signup.php  wp-trackback.php  xmlrpc.php
license.txt  wp-activate.php  wp-comments-post.php  wp-includes  wp-links-opml.php  wp-mail.php  wp-settings.php  xmlrpc.php
readme.html  wp-config-sample.php  wp-config-sample.php  wp-links-opml.php  wp-mail.php  wp-settings.php  xmlrpc.php
root@deaagustriaa:/var/www/html# sudo apt install php-mysql php-cgi php-cli php-gd -y

```

- ketik `sudo systemctl restart apache2`, ketik `sudo chown -R www-data:www-data /var/www/`, ketik `ip a`.

```

Processing triggers for php7.4-cgi (7.4.3-4ubuntu2.4) ...
root@deaagustriaa:/var/www/html# sudo systemctl restart apache2
root@deaagustriaa:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/
root@deaagustriaa:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/
root@deaagustriaa:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/h
chown: cannot access '/var/www/h': No such file or directory
root@deaagustriaa:/var/www/html# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/
root@deaagustriaa:/var/www/html# ip a
root@deaagustriaa:/var/www/html#

```

- Kemudian dalam root ketik `sudo mysql -u root -p` dan masukkan passwordnya.

```

root@deaagustriaa:/var/www/html# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 61
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 database;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'database' at line 1
MariaDB [(none)]> create user "wordpress"@ "%" identified by "password";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

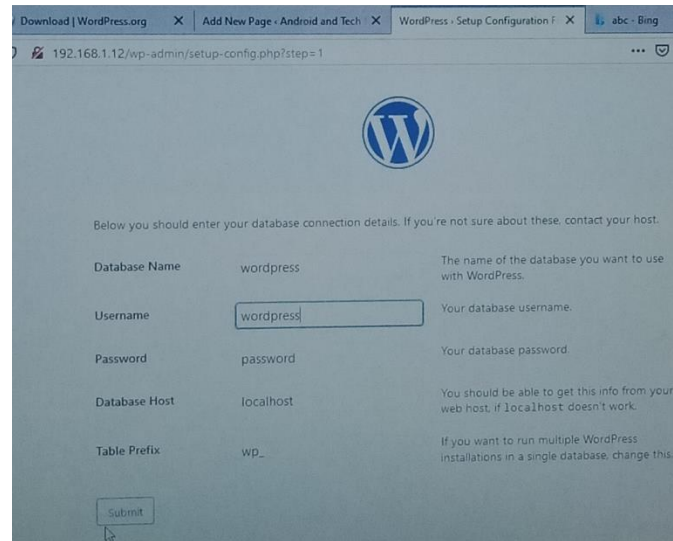
MariaDB [(none)]> grant all privileges on wordpress.* to "wordpress"@ "%";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@deaagustriaa:/var/www/html#

```

- Dan proses di ubuntu telah selesai.

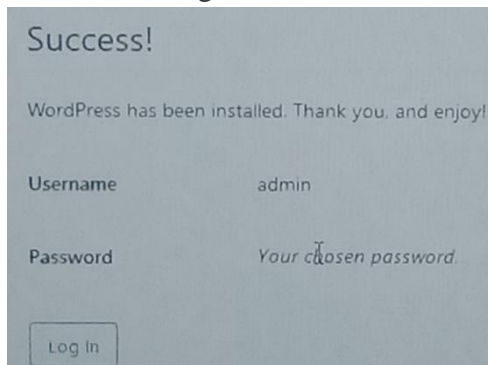
- Selanjutnya buka chrome dan masukkan inet atau host name, kemudian lakukan pembuatan akun dan menginstall wordpress.



Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name	wordpress	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="wordpress"/>	Your database username.
Password	<input type="password" value="password"/>	Your database password.
Database Host	localhost	You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.
Table Prefix	wp_	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

- Jika telah selesai menginstall, lakukan login kembali

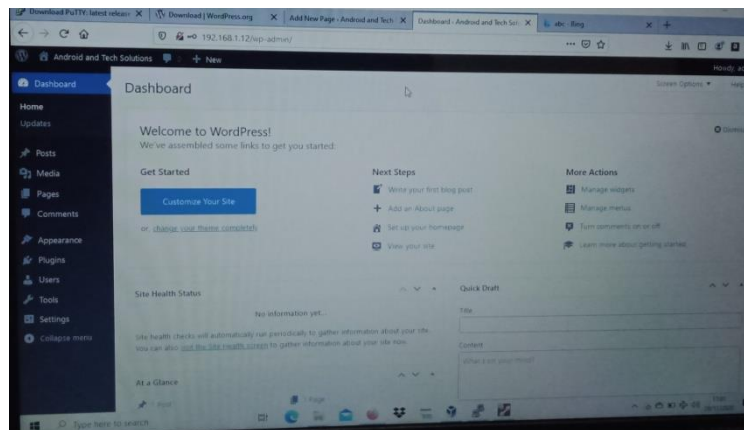


Success!

WordPress has been installed. Thank you, and enjoy!

Username	admin
Password	Your chosen password

- Dan akan masuk ke dalam dashboard wordpress, dan itu artinya pembuatan aplikasi wordpress telah selesai.



Terimakasih.

BAB V

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Wordpress 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 control penuh atas blog kita, baik dari segi desain maupun content.

4.2. Saran

Mencari referensi lebih banyak misalnya dari google, youtube atau yang lainnya agar mempermudah dalam melakukan percobaan ini. Dan jadikan wordpress ini sebagai sarana kita untuk mengasah kemampuan menulis.

DAFTAR PUSTAKA

<http://friends-22.blogspot.com/2015/11/pengertian-putty-dan-kegunaanya.htm>

<http://www.candra.web.id/mengenal-ubuntu-server/#:~:text=Ubuntu%20server%20adalah%20ubuntu%20yang,hitam%20ayng%20sering%20disebut%20konsole.>

<https://id.wikipedia.org/wiki/VirtualBox>

<https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-wordpress/>