

**MAKALAH
PENGANTAR TELEKOMUNIKASI
PEMBUATAN APLIKASI WORDPRESS ATAU HTML
MENGUNAKAN UBUNTU SERVER DAN SSH**



D

I

S

U

S

U

N

Oleh:

Muhammad Fadham Imam Assidique

Dosen Pembimbing:

Adi Hermansyah, M.T.

Ahmad Fali Oklilas, M.T.

SISTEM KOMPUTER 1 A

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

SOFTWARE YANG DIPERLUKAN:

1. PUTTY

❖ <https://puttygen.com/download.php?val=4>

2. VIRTUALBOX

❖ <https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.16/VirtualBox-6.1.16-140961-Win.exe>

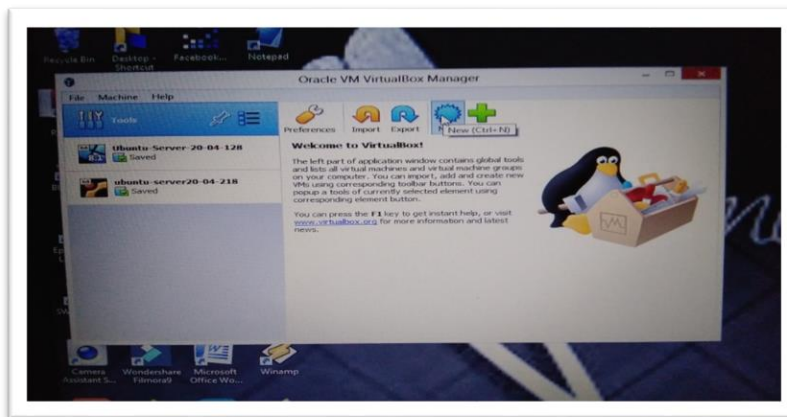
PROSES:

1. Download Software yang Diperlukan

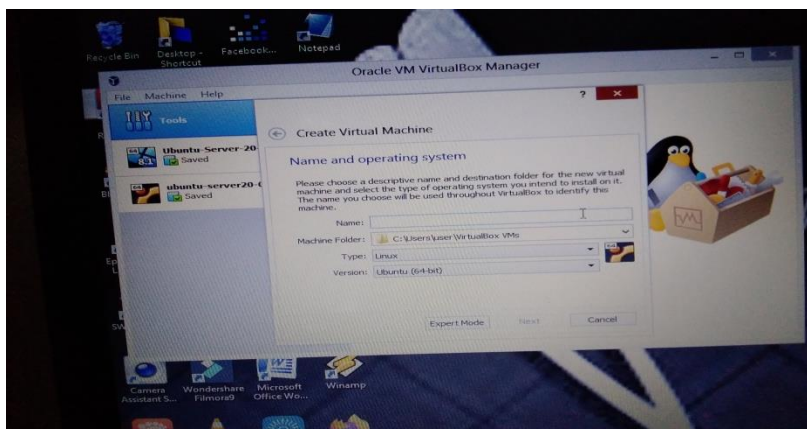
Pertama tama download software yang diperlukan namun jangan lupa perhatikan yang cocok dengan perangkat anda apakah 32-bit atau 64-bit

2. Membuat virtual machine dan menginstall Ubuntu server pada Virtual Machine

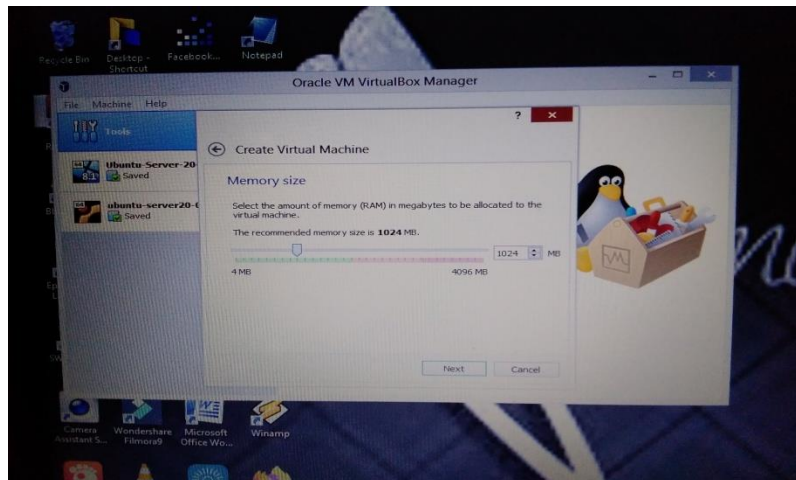
Setelah itu jalankan VirtualBox.lalu buat virtual machine dengan mengklik “New”.



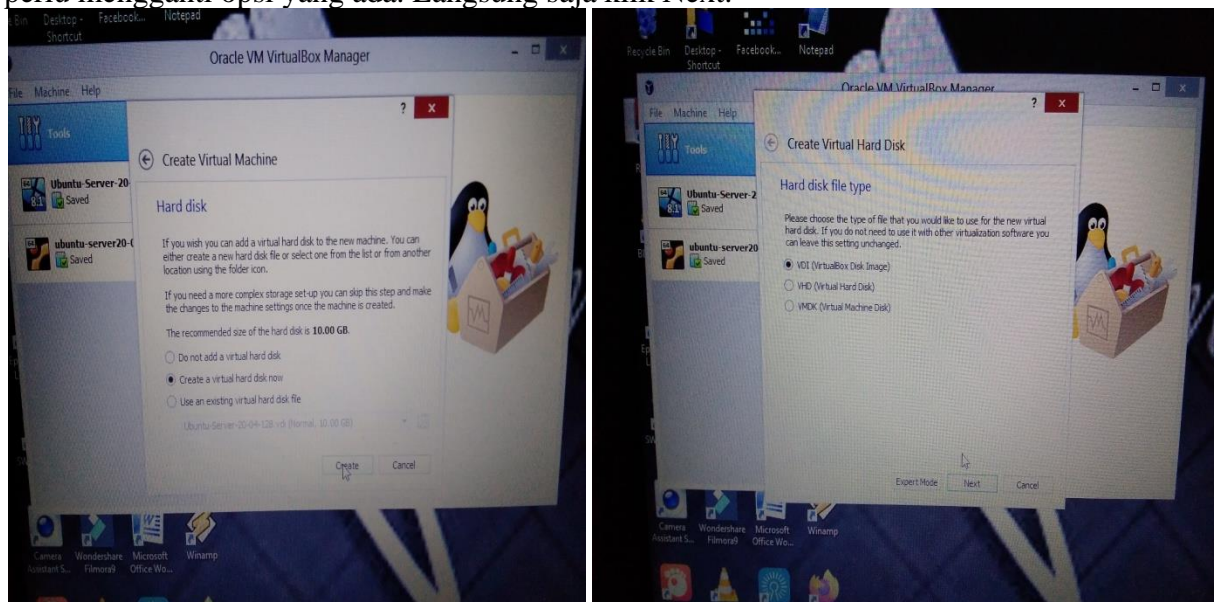
Lalu masukan nama file sesuai keinginan ,type ,dan versinya,serta mengatur tempat penyimpanannya.



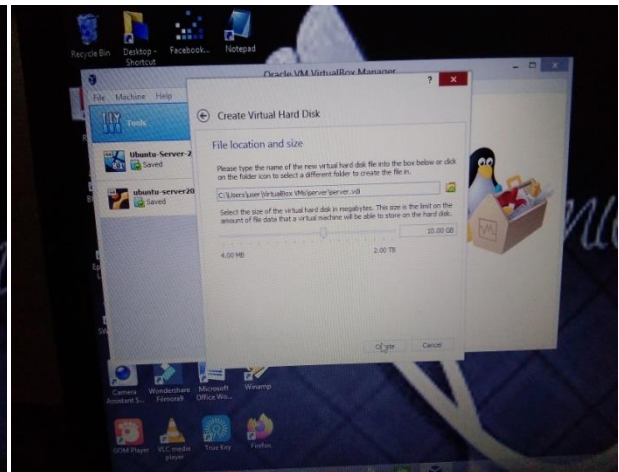
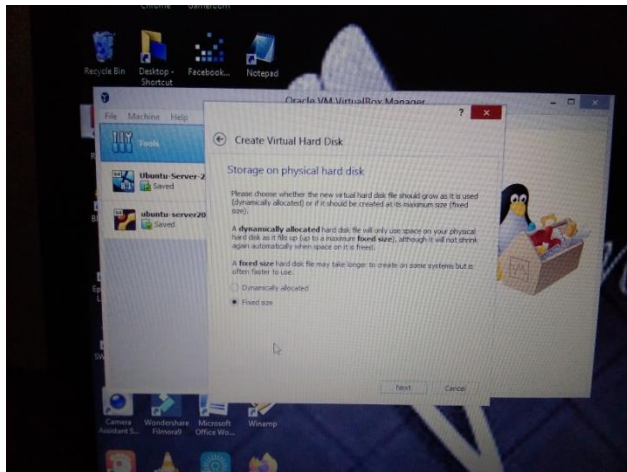
Kemudian mengatur penggunaan RAM. disarankan sebesar 1024MB jika memiliki RAM yang kecil minimal 2GB.



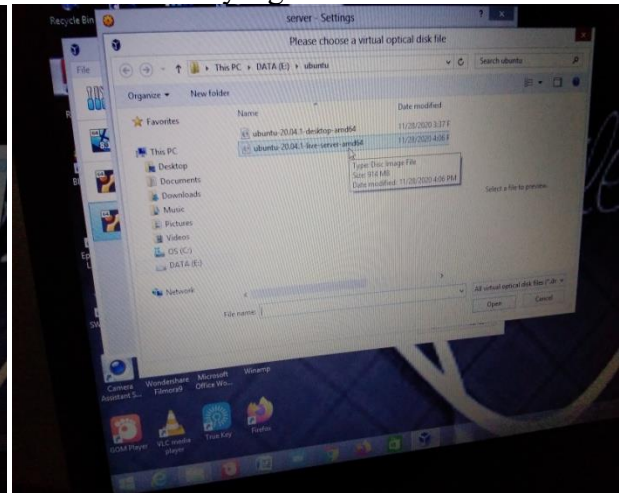
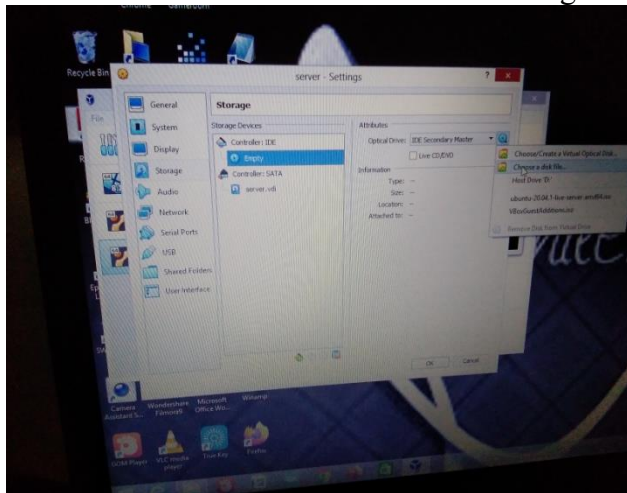
Kemudian membuat Virtual Hard Disk. Virtual Hard disk ini digunakan untuk menyimpan file-file penting sistem operasi anda. Biarkan saja opsi bawaan terpilih, yaitu “Create a virtual hard disk now”. Langsung saja klik Create. Lalu memilih jenis Virtual Hard Disk Anda namun tidak perlu mengganti opsi yang ada. Langsung saja klik Next.



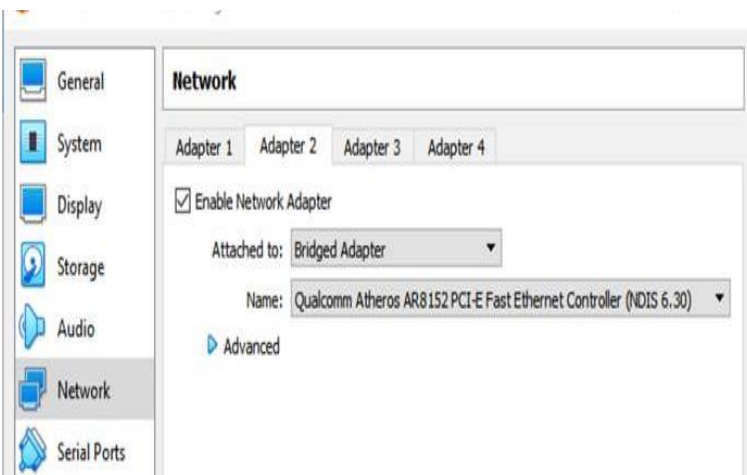
Kemudian memilih opsi ukuran Hard Disk Virtual. Opsi pertama yaitu “Dynamically Allocated”, dimana ukuran Virtual Hard Disk akan bertambah atau berkurang sesuai penggunaan. Opsi kedua yaitu “Fixed Size” dimana ukurannya bersifat permanen sesuai pilihan kita. Lalu kita atur ukuran Hard Disk Virtual sesuai keinginan dan menekan create jika sudah.



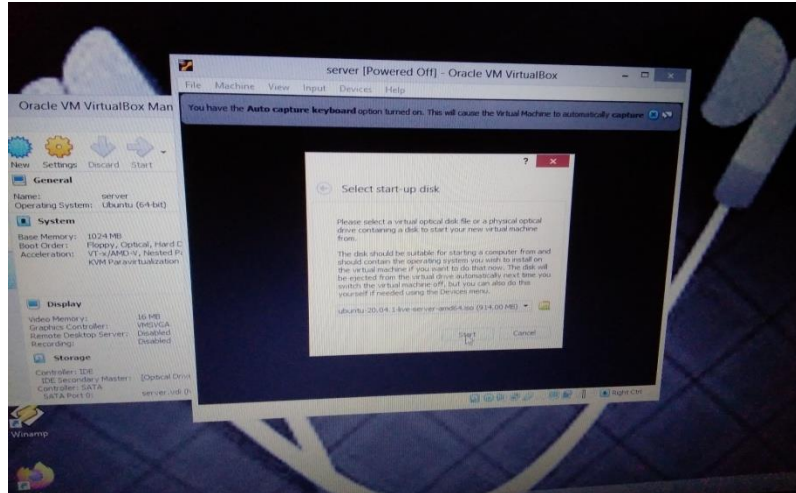
Setelah selesai selanjutnya menginstall ubuntu server pada VM barusan. Pertama klik “settings” seperti di gambar lalu ke storage dan mengklik controller :IDE yang masih kosong (empty). Kemudian “Choose disk file...” lalu isi dengan file ubuntu server yang telah kita download tadi



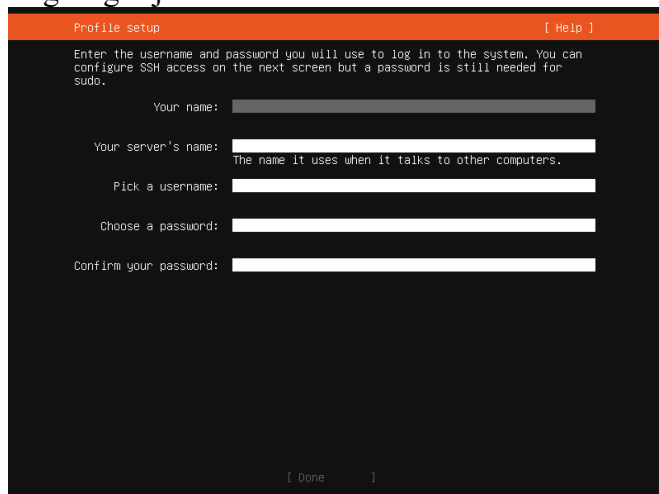
Lalu pilih menu “Network” disarankan memilih opsi attached to: “Bridged Adapter”, dan Name sesuai jaringan yang terconnect



Kemudian kita klik “Start” untuk memulai dan pilih start-up-disk dengan file ubuntu yang didownload tadi.



Setelah itu ikuti instruksi instalasi Ubuntu Server 20.04. Untuk pemilihan Bahasa gunakan saja Bahasa Inggris, pada pilihan Installer update, pilih saja opsi “Continue without updating”, untuk opsi-opsi selanjutnya seperti keyboard configuration, network connection, configure proxy, configure ubuntu archive mirror, guided storage configuration, storage configuration, langsung “Done” kan saja karena tidak ada yang perlu diatur. Selanjutnya akan muncul tampilan seperti dibawah ini, pada bagian ini silahkan isi semua kolom dengan data-data pribadi anda seperti username dan password yang akan digunakan untuk login ubuntu servernya, kalo sudah diisi langsung saja klik “Done”.



Setelah itu akan muncul opsi lain seperti SSH setup, featured SSH snaps dibiarkan saja dan langsung “Done” dikarenakan kita akan menginstall yang perlu saja secara manual menggunakan terminal. Selanjutnya akan masuk pada bagian akhir yaitu instalasi system. Tunggu saja prosesnya, setelah itu muncul tulisan “reboot” dan klik tulisannya. Tunggu sampai rebootnya selesai sampai laptop anda memunta user dan password untuk login.

```
Pemastian Koneksi! [ Heip ]

/snap/subiquity/166/usr/bin/python3 true
curtin command apt-config
curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
curtin command curthooks
configuring apt configuring apt
installing missing packages
configuring lscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel
setting up swap
apply networking config
writing etc/fstab
configuring multipath
updating packages on target system
configuring pollinate user-agent on target
updating initramfs configuration
configuring target system boot-loader
installing grub to target devices
finalizing installation
running 'curtin hook'
curtin command hook
executing late commands
final system configuration
configuring cloud-init
installing openssh-server
restoring apt configuration
downloading and installing security updates

[ View full log ]
[ Reboot ]

[ 64.655316] cloud-init[1648]: 2020-12-02 09:00:13.710 - cc_final_message.py(WARNING): Used fallback
ck datasource
[ OK ] Finished Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.

ubuntu login: fadham
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 Wed Dec 2 09:01:18 UTC 2020

System load: 0.5          Processes: 100
Usage of /: 45.0% of 8.79GB Users logged in: 0
Memory usage: 19%        IPv4 address for enp0s3: 192.168.43.9
Swap usage: 0%

81 updates can be installed immediately.
0 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.

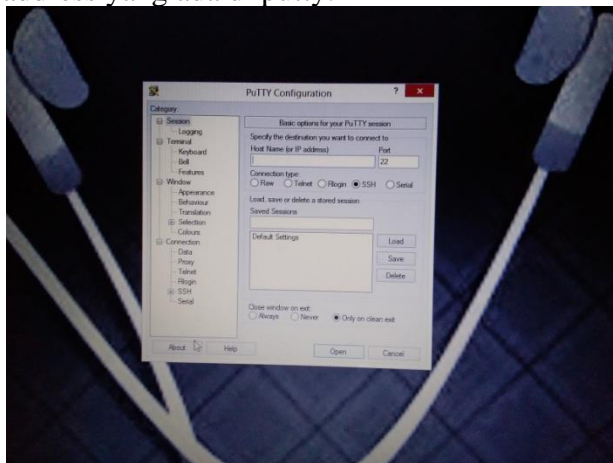
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See 'man sudo_root' for details.

fadham@ubuntu:~$
```

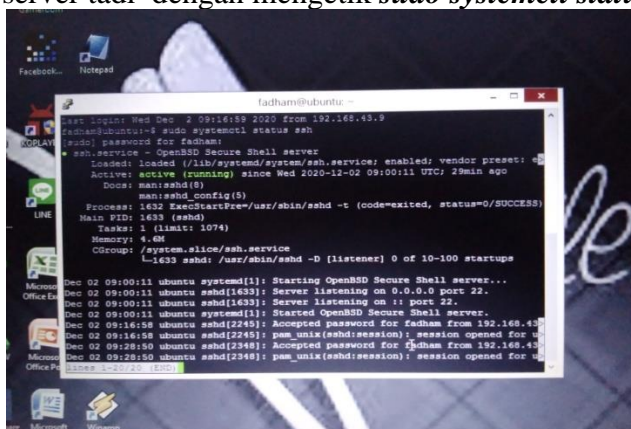
3. Menggunakan putty

Dengan ini proses instalasi Ubuntu Server sudah selesai. Selanjutnya memasukkan perintah perintah yang digunakan untuk menginstall ssh, webserver, wordpress, dan perintah untuk mensetting database pada wordpressnya. Untuk Langkah selanjutnya saya menggunakan Putty yang telah diinstall.

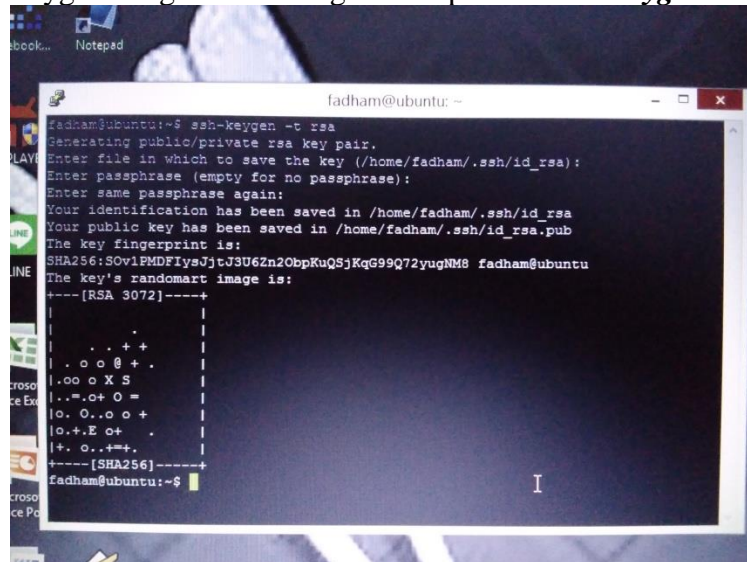
Sebelumnya cek ip address pada ubuntu tadi dengan mengetik *ip a* masukan pada host name ip address yang ada di putty.



Setelah itu login sesuai name dan password yang digunakan pada ubuntu sebelumnya lalu ketikkan *sudo apt install openssh-server* lalu ketik *y* untuk menyetujui. Lalu periksa status ssh server tadi dengan mengetik *sudo systemctl status ssh* >enter

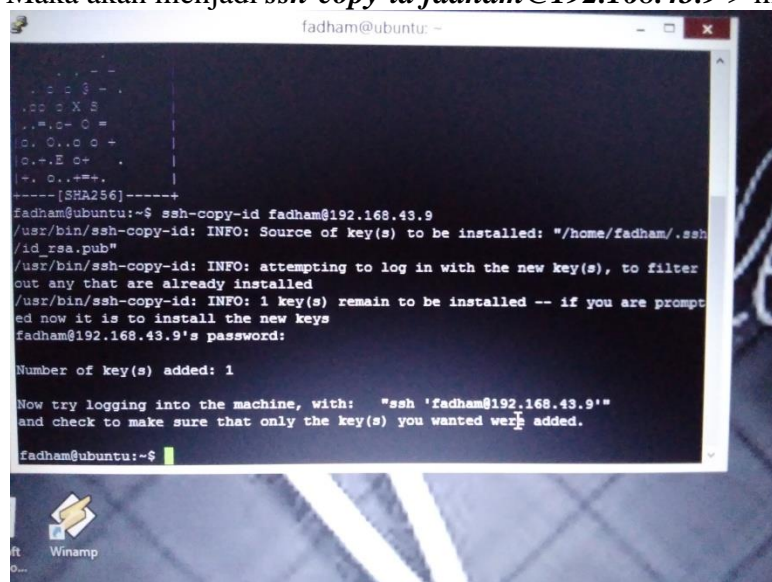


Selanjutnya ialah membuat SSH-Keygen yang berfungsi untuk menghasilkan private key dan public key yang akan digunakan untuk autentikasi ketika terjadi komunikasi antara dua host. Fungsi sshkeygen sangat dibutuhkan oleh system admin ketika mengakses server, dengan ssh-keygen maka system admin tidak perlu repot-report mengetikkan password lagi. Membuat SSH-Keygen dengan cara mengetikkan perintah `ssh-keygen -t rsa` > `enter` > `enter` > `enter` > `enter` .



```
fadham@ubuntu: ~  
fadham@ubuntu:~$ ssh-keygen -t rsa  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/fadham/.ssh/id_rsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/fadham/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/fadham/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:SOv1PMDFIysJtJ3U6Zn2ObpKuQsJKqG99Q72yugNM8 fadham@ubuntu  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|  
|. . . + +  
|. o o @ + .  
|.oo o X S  
|..-.o+ O =  
|. O..o o +  
|.o..E o+ .  
|+. o..+ + + .  
+---[SHA256]-----+  
fadham@ubuntu:~$
```

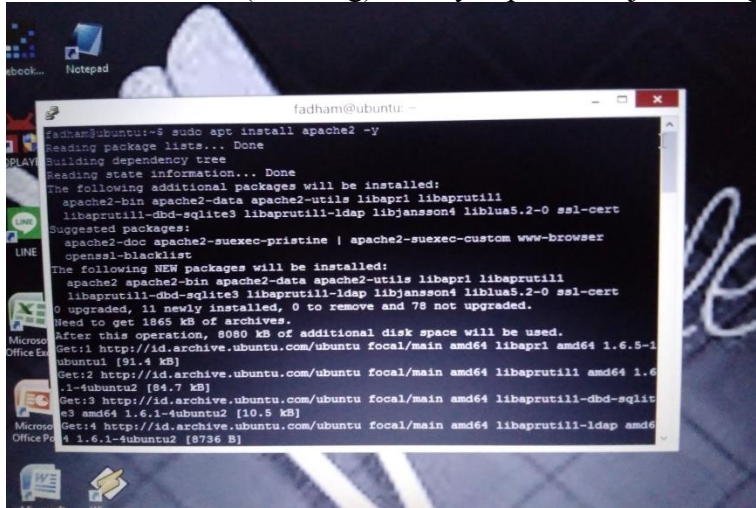
Selanjutnya menyalin ID-Keygen yang dibuat barusan guna mempermudah pengaturan otentikasi kunci public untuk setiap login. Caranya dengan mengetikkan `ssh-copy-id user@ip`. Maka akan menjadi `ssh-copy-id fadham@192.168.43.9` > masukkan password.



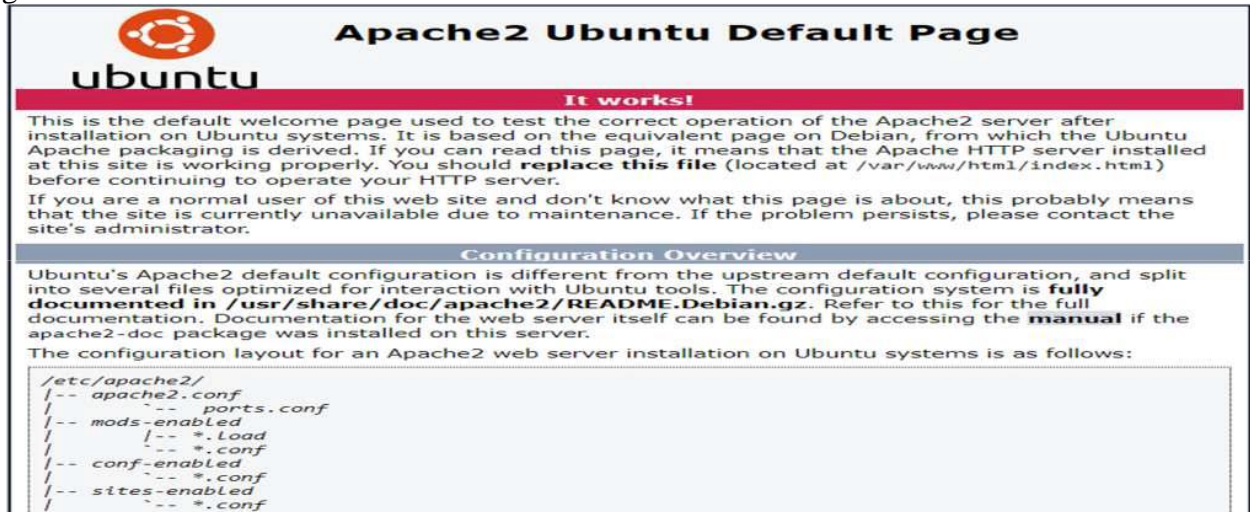
```
fadham@ubuntu:~$ ssh-copy-id fadham@192.168.43.9  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/fadham/.ssh/id_rsa.pub"  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys  
fadham@192.168.43.9's password:  
  
Number of key(s) added: 1  
  
Now try logging into the machine, with: "ssh 'fadham@192.168.43.9'"  
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.  
  
fadham@ubuntu:~$
```

4.Menginstal Apache, Mariadb / Mysql, dan PHP serta membuat tampilan HTML

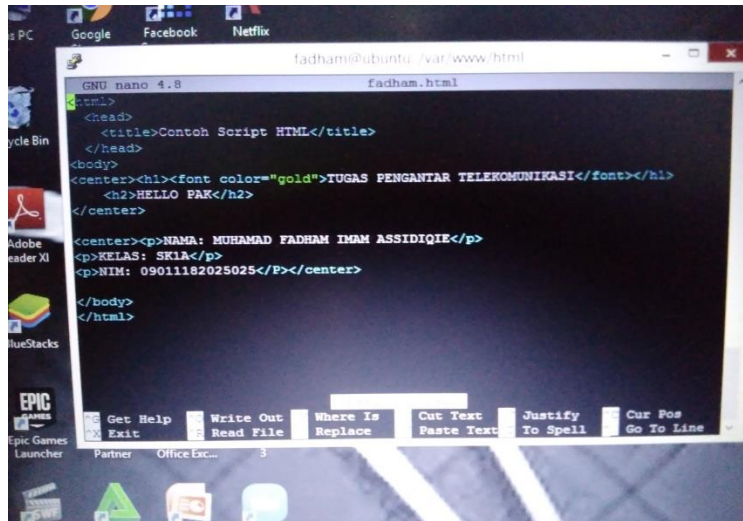
Pertama menginstall apache2 dengan mengetikan *sudo apt install apache2 -y* kemudian cek status web servernya apakah berjalan baik dengan mengetik *sudo systemctl status apache2*. Jika bertuliskan “active(Running)” artinya apache berjalan dengan baik.



Selanjutnya gunakan Chrome sebagai alat untuk pengetesan dengan memasukkan Alamat IP pada bilah pencarian. Bila Web Servernya sudah aktif, maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



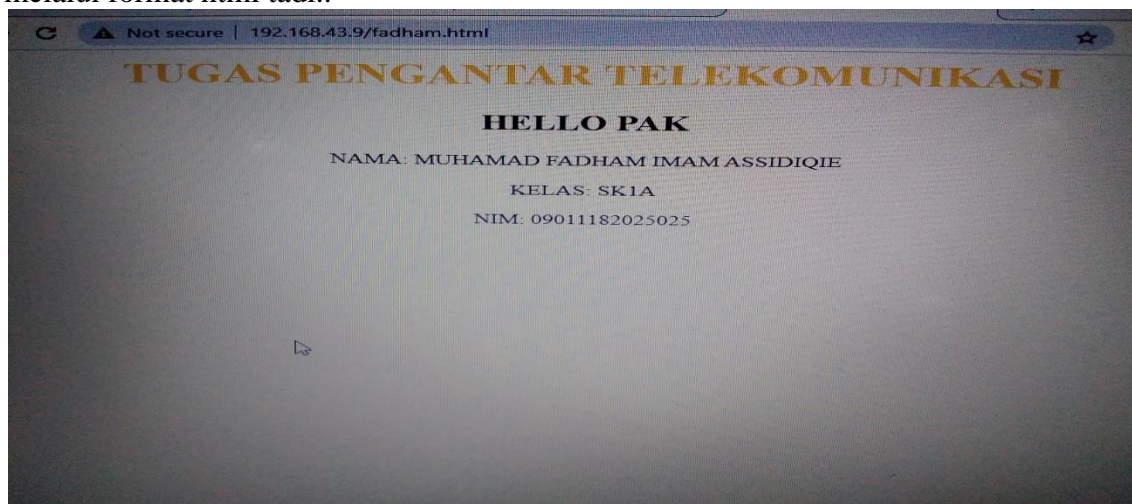
Selanjutnya kita coba Kembali lagi ke terminal dan mencoba untuk membuat file HTML pada Web Server kita. Dengan cara mengetikkan ***cd /var/www/html/ > sudo nano namafilebaru.html > enter***. Maka akan menjadi seperti gambar di bawah. Setelah itu muncul tampilan seperti text editor , disana tempat kita mengedit dan menulis program. Tugas yang diberikan untuk sekarang berformat “.html” jadi ketikkan program HTML di sana, jika sudah lalu save dengan mengklik tombol ***CTRL + X > Y > ENTER***.



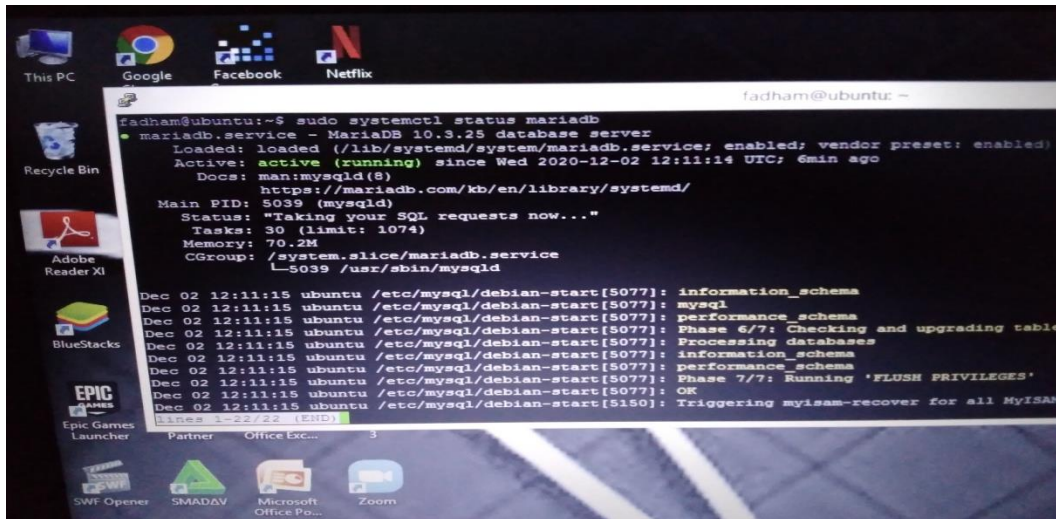
```
GNU nano 4.8 fadham.html
<html>
<head>
<title>Contoh Script HTML</title>
</head>
<body>
<center><h1><font color="gold">TUGAS PENGANTAR TELEKOMUNIKASI</font></h1>
<h2>HELLO PAK</h2>
</center>

<center><p>NAMA: MUHAMAD FADHAM IMAM ASSIDIQIE</p>
<p>KELAS: SK1A</p>
<p>NIM: 09011182025025</p></center>
</body>
</html>
```

Selanjutnya mengecek hasil html yang telah kita buat dengan men search pada browser dengan mengetik *ip/namafile.html* karna file html saya *fadham.html* jadi saya membuka *192.168.43.9/fadham.html* jika berhasil maka akan muncul tampilan yang telah kita buat melalui format html tadi..



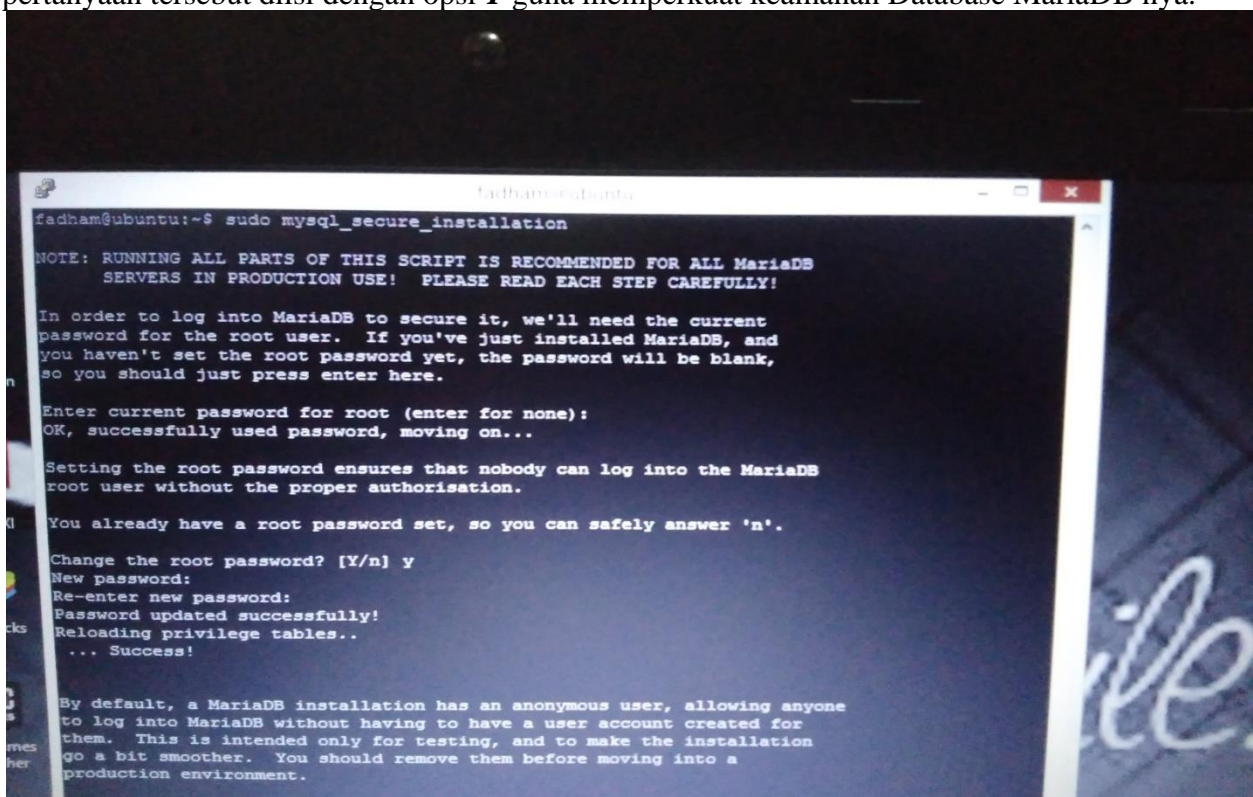
Selanjutnya ialah menginstall Databases pada linux. Pada percobaan kali ini saya menginstall Databases menggunakan MariaDB. Perintah yang dijalankan ialah *sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y* > *enter* . Ketika selesai penginstallan, jalankan perintah untuk memulai MariaDB nya dengan perintah *sudo systemctl start mariadb* > *enter* . Kemudian cek apakah sudah berjalan atau belum dengan mengetikkan perintah berikut *sudo systemctl status mariadb* . Jika berjalan dengan baik maka akan tampil seperti gambar dibawah ini.



```
fadham@ubuntu:~$ sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.3.29 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2020-12-02 12:11:14 UTC; 6min ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 5039 (mysqld)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 30 (limit: 1074)
    Memory: 70.2M
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─5039 /usr/sbin/mysqld

Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: information_schema
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: mysql
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: performance_schema
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: Phase 6/7: Checking and upgrading table
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: Processing databases
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: information_schema
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: performance_schema
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: Phase 7/7: Running 'FLUSH PRIVILEGES'
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5077]: OK
Dec 02 12:11:15 ubuntu /etc/mysql/debian-start[5150]: Triggering myisam-recover for all MyISAM
```

Setelah menginstal Database kita perlu membuat serta meningkatkan keamanan Database dengan cara menjalankan perintah `sudo mysql_secure_installation > enter` . Pada perintah ini nanti akan muncul pertanyaan change the root password, remove anonymous users, disallow root login remotely, remove test database and access to it, dan reload privilege tables now. Semua pertanyaan tersebut diisi dengan opsi **Y** guna memperkuat keamanan Database MariaDB nya.



```
fadham@ubuntu:~$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

You already have a root password set, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
```

Selanjutnya menginstall php dan wget dengan mengetik `sudo apt install php -y` dan `sudo apt install wget -y` .


```
Processing triggers for libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.4) ...
fadham@ubuntu:~$ sudo apt install wget -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
wget is already the newest version (1.20.3-1ubuntu1).
wget set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 78 not upgraded.
fadham@ubuntu:~$ sudo apt install php -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
php is already the newest version (2:7.4+75).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 78 not upgraded.
fadham@ubuntu:~$ sudo apt install wget -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
wget is already the newest version (1.20.3-1ubuntu1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 78 not upgraded.
fadham@ubuntu:~$
```

5. Menginstall dan menjalankan Wordpress

Kita install wordpress dengan mengetik **wget *https://wordpress.org/latest.zip*** lalu tunggu hingga selesai. kemudian kita lihat pada directory dengan mengetik **ls** > **enter** terlihat folder bernama latest.zip dan wordpress. Kemudian install unzip dengan mengetik **sudo apt install unzip -y** > **enter** setelah itu ketik **unzip latest.zip** > **enter** kemudian **ls** lalu **cd wordpress** kemudian ketik **sudo cp -r * /var/www/html/** > **enter** untuk menyalin file yang ada pada wordpress ke directory Web server di /var/www/html .

```
fadham@ubuntu:~$ wget https://wordpress.org/latest.zip
--2020-12-02 12:29:58-- https://wordpress.org/latest.zip
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 14009358 (13M) [application/zip]
Saving to: 'latest.zip'

latest.zip           100%[=====>] 13.36M
2020-12-02 12:31:11 (200 KB/s) - 'latest.zip' saved [14009358/14009358]

fadham@ubuntu:~$
```

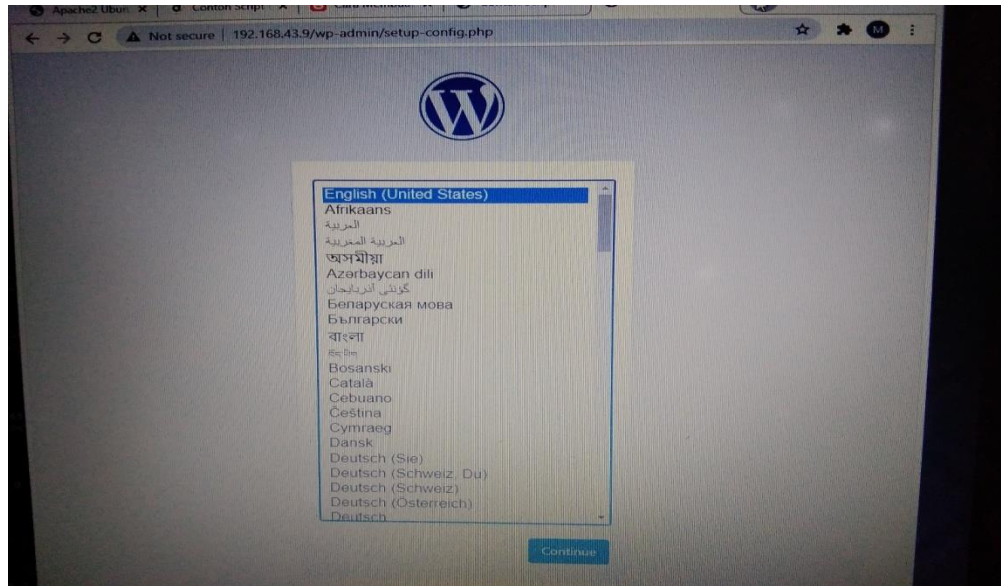
Selanjutnya ialah pindah ke dalam directory tempat file Wordpress tersebut disalin dengan mengetikkan **cd /var/www/html/** > **enter** . setelah itu hapus file yang bernama *index.html* dengan mengetikkan **sudo rm -rf index.html** karena file ini merupakan file bawaan dari Web Server apache2 dan akan kita ganti dengan *index.php* yang mana merupakan file baru dari wordpress yang digunakan untuk membuka tampilan awal pada website wordpress tersebut. Setelah itu ketikkan **ls** > **enter** lagi guna untuk mengecek ulang apakah *index.html* nya sudah terhapus atau belum.

```
fadham@ubuntu:~/wordpress$ sudo cp -r * /var/www/html/
fadham@ubuntu:~/wordpress$ cd /var/www/html
fadham@ubuntu:/var/www/html$ sudo rm -rf index.html
fadham@ubuntu:/var/www/html$ ls
fadham.html      wp-admin          wp-cron.php       wp-mail.php
index.php        wp-blog-header.php wp-includes        wp-settings.php
license.txt      wp-comments-post.php wp-links-opml.php  wp-signup.php
readme.html     wp-config-sample.php wp-load.php        wp-trackback.php
wp-activate.php  wp-content        wp-login.php      xmlrpc.php
fadham@ubuntu:/var/www/html$
```

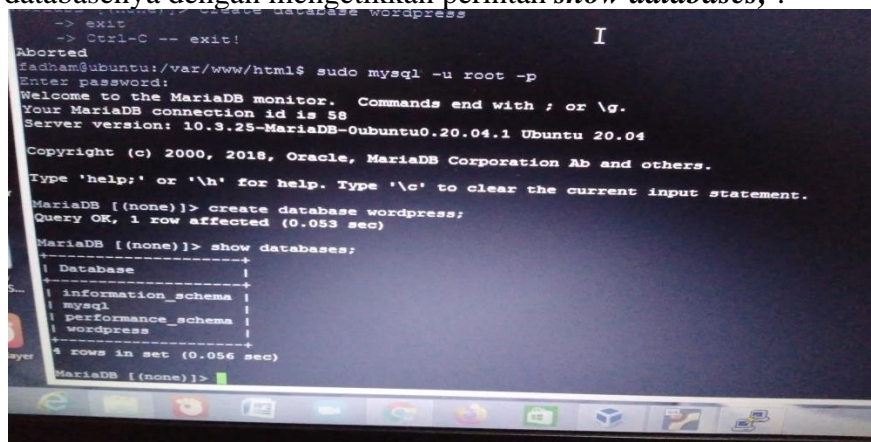
Setelah itu untuk mendapatkan interface atau pengalaman antar muka yang baik diperlukan alat tambahan dari PHP dengan mengetikkan perintah sebagai berikut ***sudo apt install php-mysql php-cgi php-gd -y > enter*** . Tunggu hingga proses selesai kemudian restart Web Server Apache2 guna memperbarui pengaturan baru yang sudah diterapkan sebelum-sebelumnya dengan mengetikkan perintah ***sudo systemctl restart apache2 > enter*** . Kemudian kita ganti kepemilikan pengguna menjadi semua pengguna pada direktori Web Server Apache 2 di `/var/www/` dengan mengetikkan perintah berikut ini, ***sudo chown -R www-data:www-data /var/www/***

```
fadham@ubuntu: /var/www/html
fadham@ubuntu:/var/www/html$ sudo apt install php-mysql php-cgi php-gd -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
php-cgi is already the newest version (2:7.4+75).
php-gd is already the newest version (2:7.4+75).
php-mysql is already the newest version (2:7.4+75).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 78 not upgraded.
fadham@ubuntu:/var/www/html$ sudo systemctl restart apache2
fadham@ubuntu:/var/www/html$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/
```

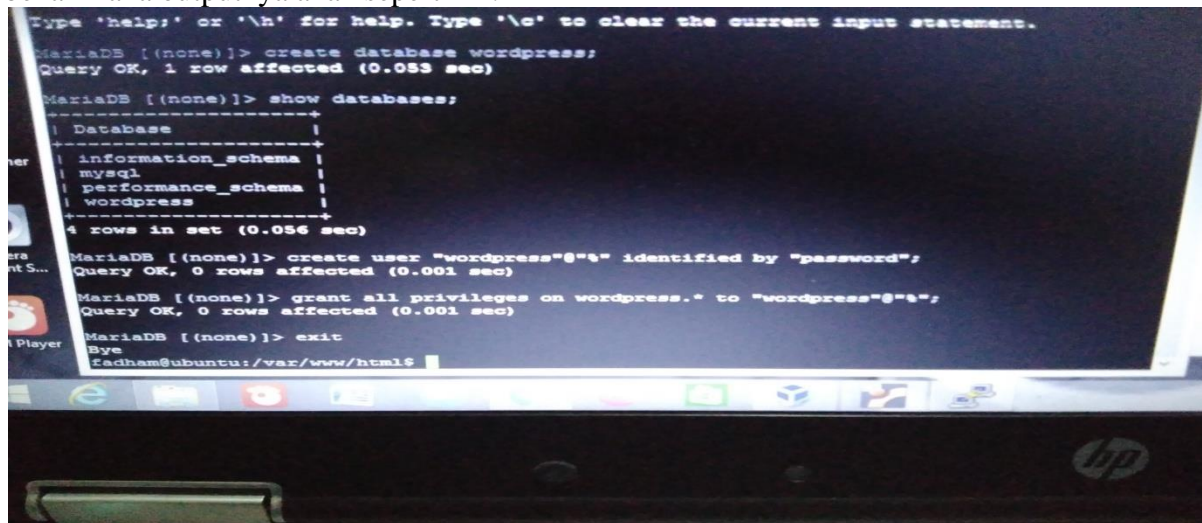

ketikkan **ifconfig** > **enter** guna mengetahui Alamat IP kita apakah masih sama atau berbeda. Biasanya jika kita tidak mengganti sumber internetnya maka Alamat IP nya tidak akan berubah. Selanjutnya untuk mengetahui apakah webstanya telah bekerja yang semulanya website default Apache2 akan diganti menjadi Wordpress, lakukan hal yang sama seperti halnya anda masuk ke website Apache 2 tadi, dengan mengetikkan Alamat IP semula yaitu **192.168.43.9** di browser kemudian klik **enter**.



Sekarang kita langsung dihadapkan pada pilihan bahasa, pada kesempatan kali ini menggunakan Bahasa bawaan system yaitu Bahasa English (United States). Kemudian dilanjutkan ke halaman selamat datang dari Wordpressnya, disana kalian tinggal klik “Let’s go!”. Kemudian kalian akan diarahkan untuk memasukkan database yang gunanya untuk membuat akun wordpress pada halaman selanjutnya. Tetapi sebelum itu kita buat terlebih dahulu database nya pada terminal linux. Pertama ialah ubah lokasi direktori ke directory apache2 dengan mengetikkan perintah **cd /var/www/html/** dan login ke akun database kalian di MariaDB dengan mengetikkan perintah berikut, **sudo mysql -u root -p** > **enter** . Selanjutnya dengan membuat database dengan penulisan sintaknya seperti ini **create database nama_database_baru;** > **enter** , Pada percobaan kali ini saya membuat nama databasenya dengan **wordpress** sehingga menjadi **create database wordpress;** > **enter**. Jika berhasil maka bertuliskan “Query OK” dan bisa kita lihat untuk databasenya dengan mengetikkan perintah **show databases;** .



Setelah membuat database, kita juga membuat akun pengguna pada Wordpress sehingga dapat mengkonfigurasi Wordpressnya dengan mengetikkan perintah ***create user "nama_user"@"%" identified by "password_kamu";*** . Pada percobaan kali ini saya akan membuat nama usernya menjadi *wordpress* dan kata sandinya berupa *password* . Kemudian klik enter dan akan ada output bertulisan “Query OK” yang menandakan pengaturannya telah benar dan berhasil ditambahkan. Selanjutnya ialah dengan membuat hak akses user agar bisa login kedalam Wordpressnya, dengan mengetikkan perintah ***grant all privileges on wordpress.* to "wordpress"@"%"***; kalo sudah ketik *exit* untuk keluar dari pengaturan database di terminal. Jika benar maka outputnya akan seperti ini.



```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> create database wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.053 sec)

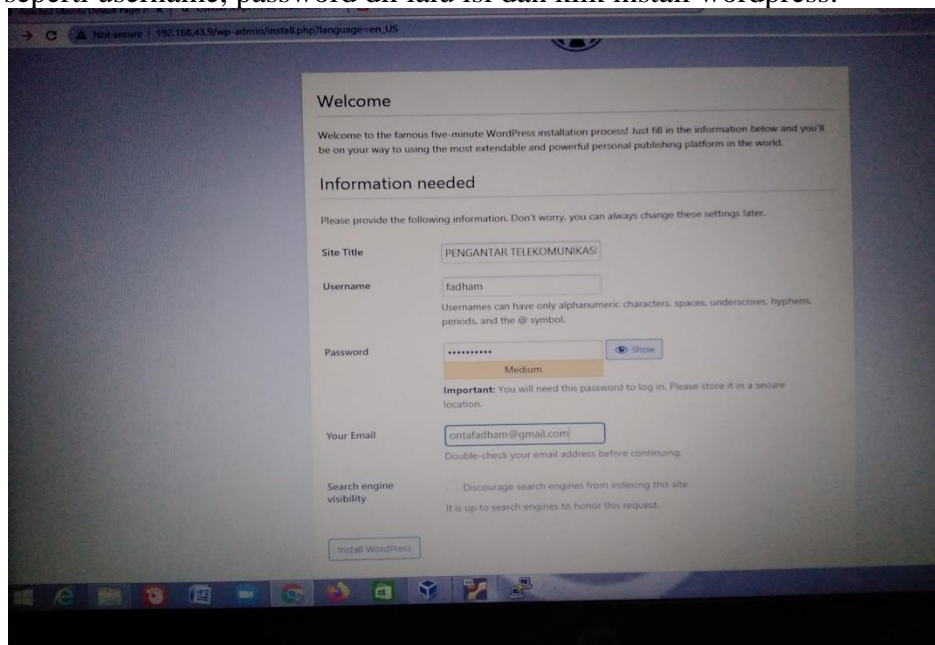
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| wordpress |
+-----+
4 rows in set (0.056 sec)

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
fadhams@ubuntu: /var/www/html$
```

Setelah itu , masuk lagi ke browser dengan format yang sama untuk memsearch wordpress sebelumnya. Masukan data data diri sesuai yang telah kita buat pada databases sebelumnya.kemudian klik “submit” klik “Run an installation” lalu masuk ke laman data pribadi seperti username, password dll lalu isi dan klik install wordpress.



Not secure | 192.168.43.5/wp-admin/install.php?language=en_US

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title:

Username:
Names can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

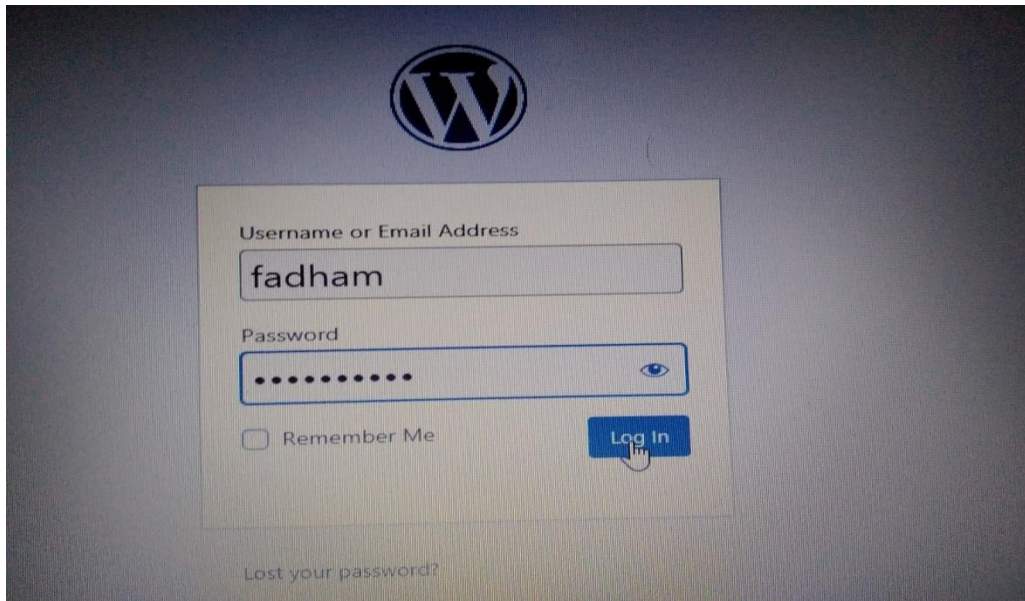
Password: [Show](#)
Medium

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email:
Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility: ☐ Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

Kemudian kamu login dengan username dan password yang telah dibuat dan dapat masuk ke laman wordpress kita.dan dapat meng konfigurasi homepage kita.



Dan ini salah satu contoh homepage yang telah dibuat

