Instalasi Wordpress Ubuntu Server + Apache

Oleh : Fathi Muhammad Shalahuddin

Instalasi Server di VirtualBox

Disini saya menggunakan **Ubuntu Server 20.04**

VirtualBox Network Adapter
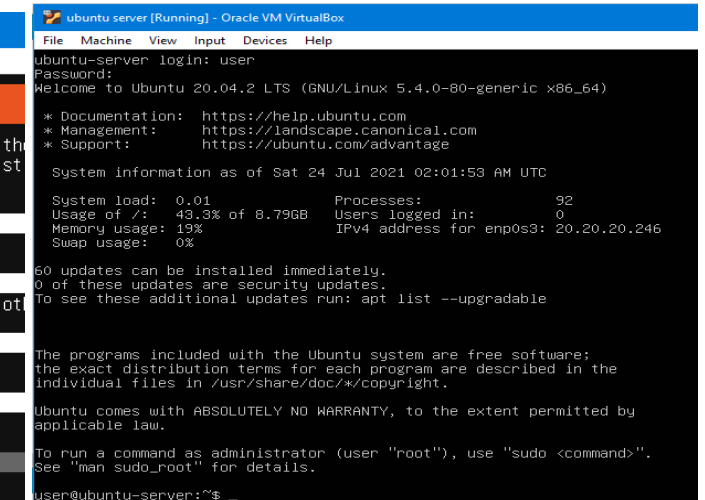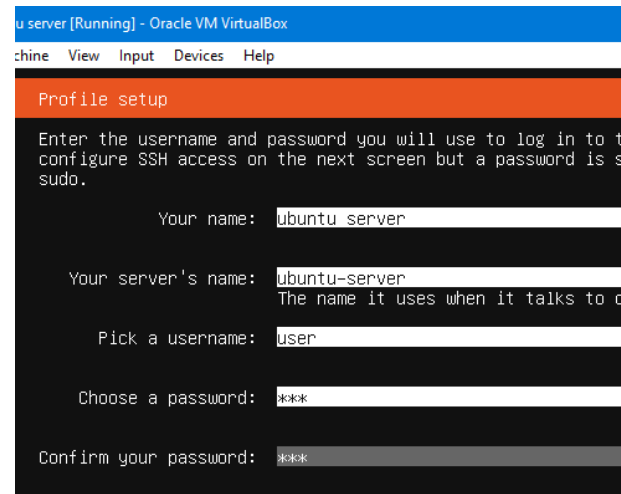Mode : Bridge Adapter
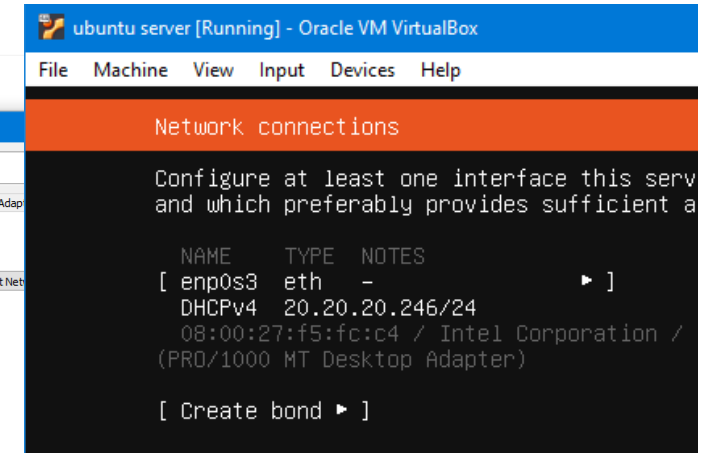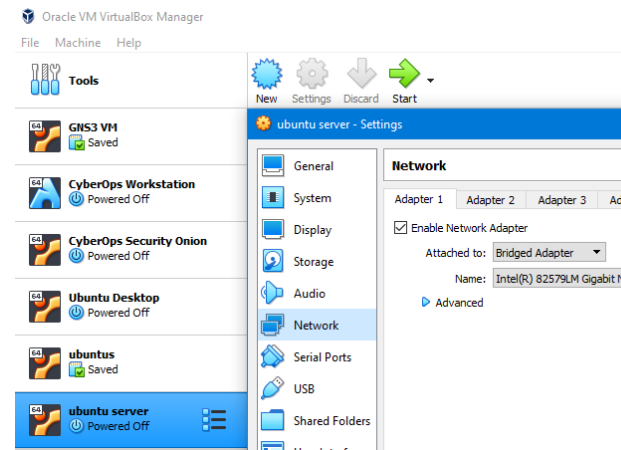
Network Connection
IP DHCP : 20.20.20.246/24

Profile Setup
Server-name : ubuntu-server
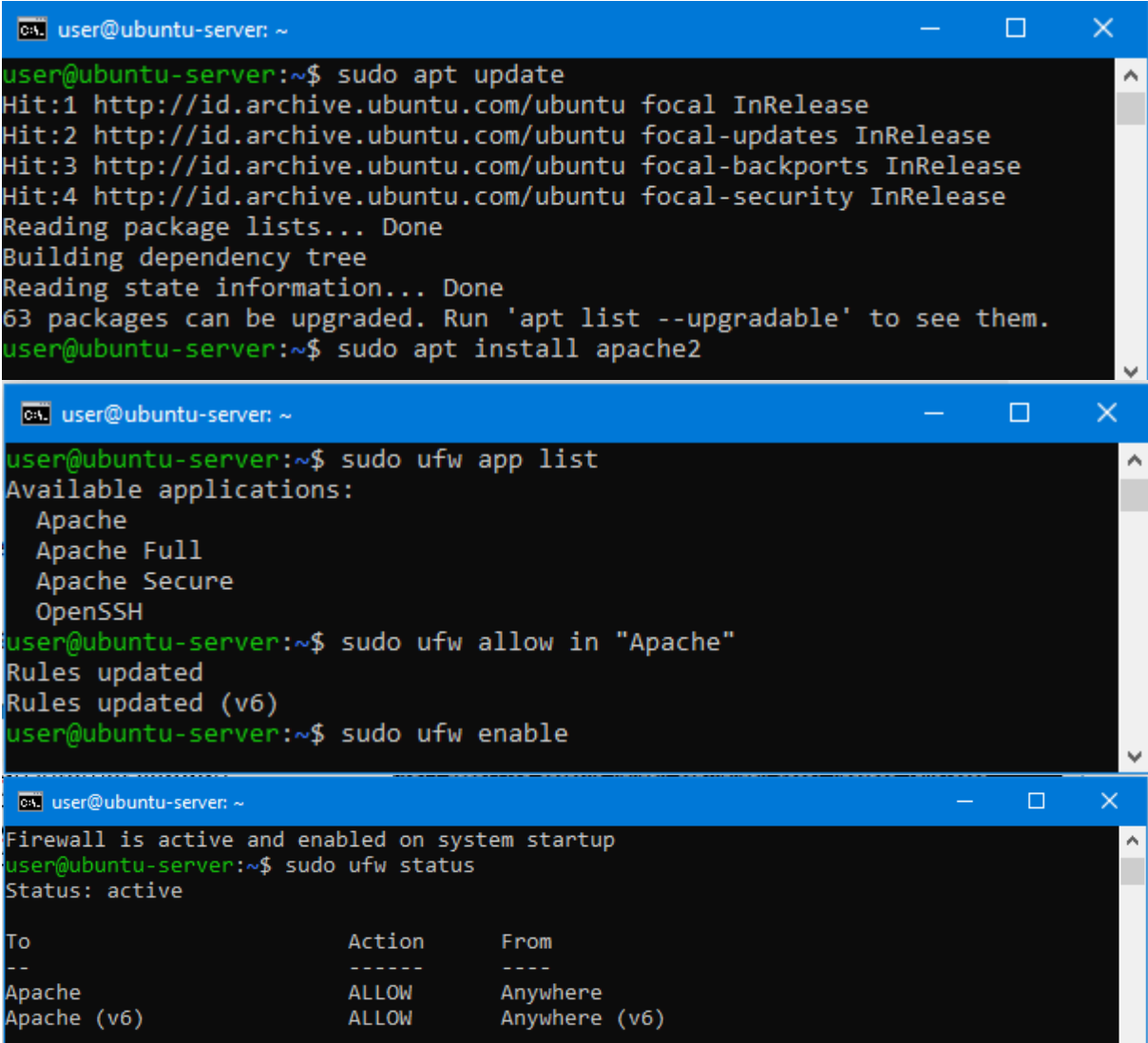Username : user
Password : 123

Instalasi Apache

Berikut konfigurasi untuk instalasi web server apache dan juga mengizinkan traffic/lalulintas http untuk webserver apache.

```
sudo apt install apache2
sudo ufw allow in "Apache"
sudo ufw enable
```

- **Apache**: Profil ini hanya membuka port 80
- **Apache Full**: Profil ini membuka baik port 80 dan port 443
- **Apache Secure**: Profile ini hanya membuka port 443

Instalasi MariaDB

Berikut konfigurasi untuk instalasi MariaDB dan juga menjalankakn konfigurasi keamanan untuk menghapus beberapa pengaturan default yang tidak aman.

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client
sudo mysql_secure_installation
```

Instalasi php

Untuk instalasi php kita juga memerlukan beberapa ekstensi tambahan dan modul agar bahasa pemrograman php bisa berkomunikasi dengan basis data MariaDB(MySQL) dan juga web server apache.

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl
php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl
php-zip
```
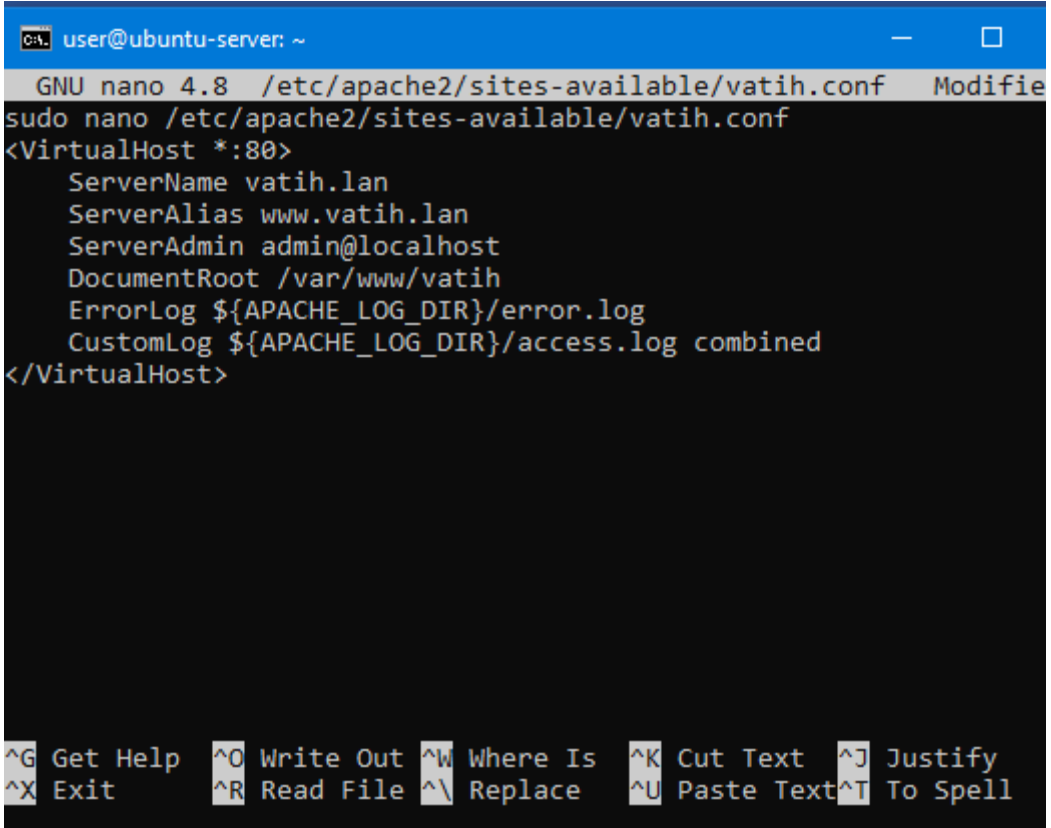
Membuat Virtual Host untuk Website

Sebelum membuat virtual host, saya akan membuat direktori baru dan juga menentukan kepemilikan dari direktori tersebut.

Setelah kita membuat direktori barulah kita menambahkan konfigurasi virtual host didalam file .conf

```
sudo mkdir /var/www/vatih
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/vatih

sudo nano /etc/apache2/sites-available/vatih.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName vatih.lan
    ServerAlias www.vatih.lan
    ServerAdmin admin@localhost
    DocumentRoot /var/www/vatih
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Membuat Virtual Host untuk Website

Selanjutnya kita menambahkan serta mengtifkan virtual host dan juga mendisable web host bawaan dari apache web server

```
sudo nano /etc/hosts
sudo a2ensite vatih
sudo a2dissite 000-default
sudo apache2ctl configtest
sudo systemctl reload apache2
```
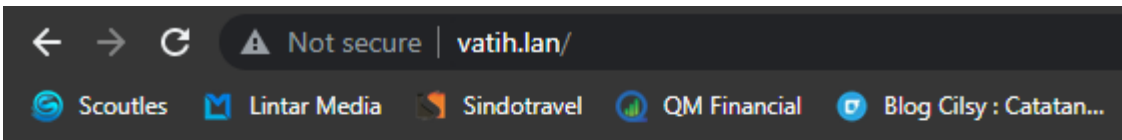
Membuat Database di MariaDB

Berikut ini beberapa konfigurasi yang saya terapkan untuk membuat database di mariadb.
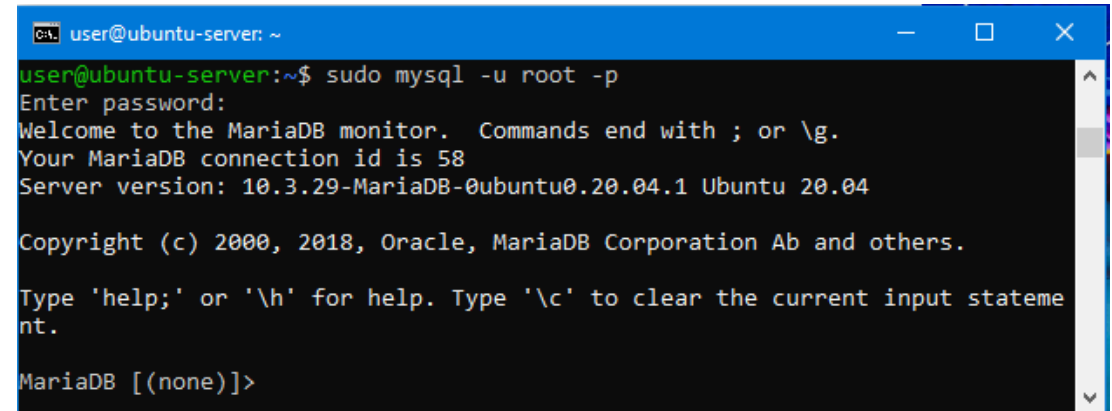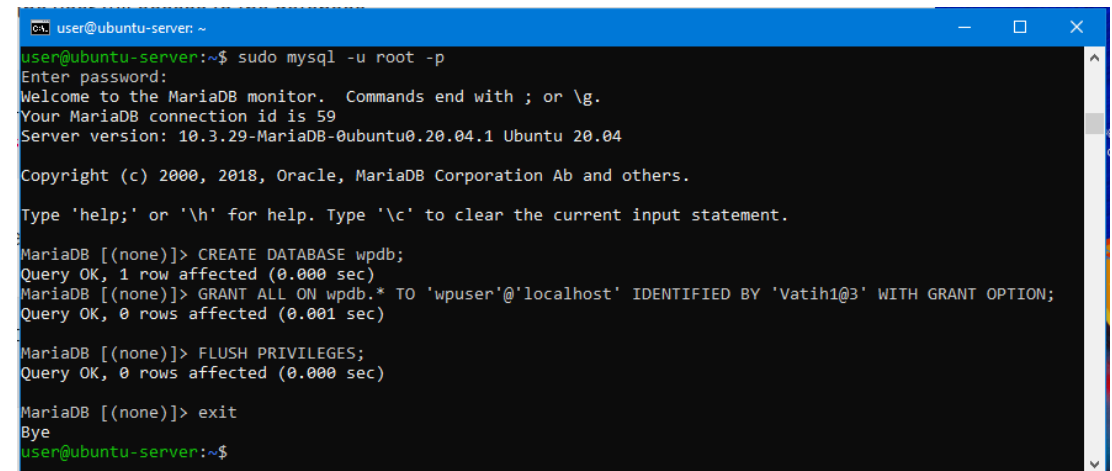
sudo mysql -u root –p

CREATE DATABASE wpdb;

CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Vatih1@3';

GRANT ALL ON wpdb.* TO 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY ' Vatih1@3' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;
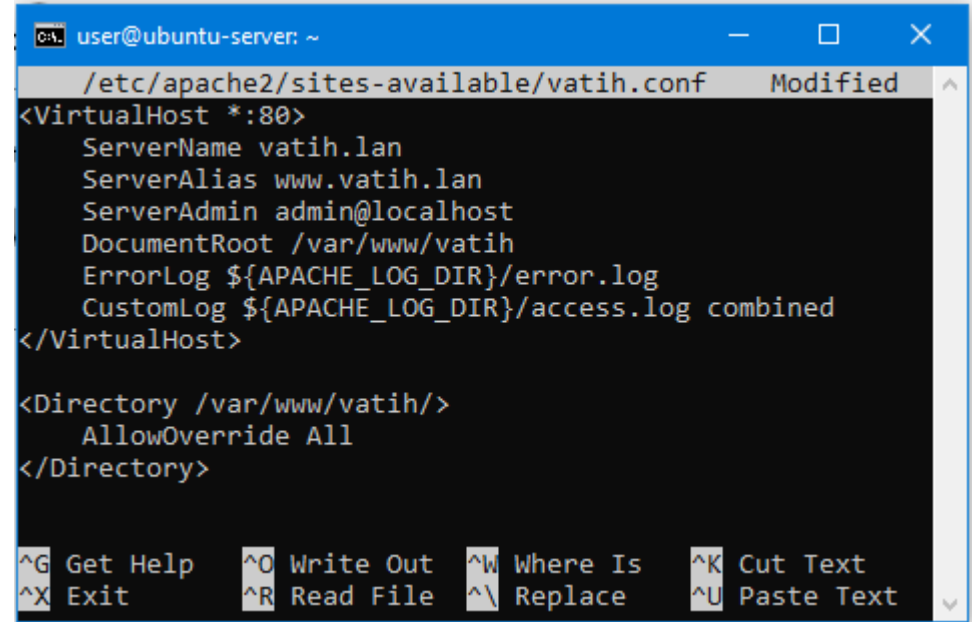EXIT;

Instalasi Wordpress

Sebelum menginstall wordpress saya akan mengizinkan berkas .htaccess pada web server apache.

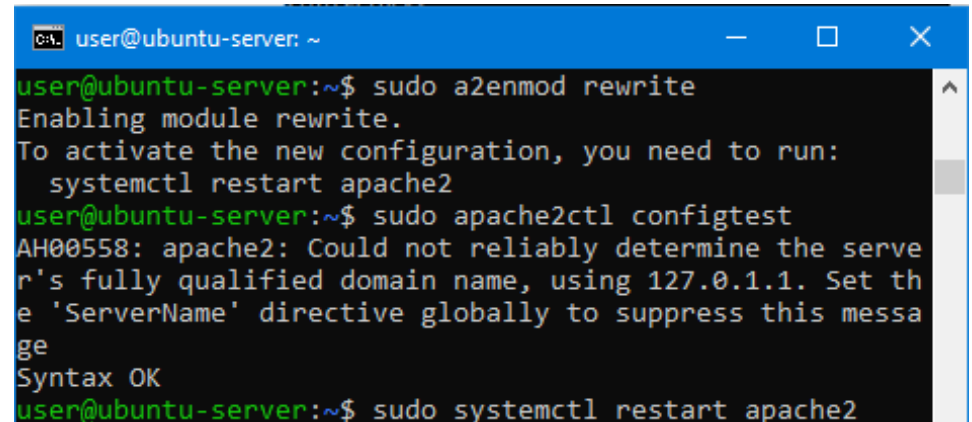sudo nano /etc/apache2/sites-available/vatih.conf

```
<Directory /var/www/vatih/>
    AllowOverride All
</Directory>
```

Selanjutnya saya mengaktifkan modul mod_rewrite untuk mamanfaat fitur permalink.

```
sudo a2enmod rewrite
sudo apache2ctl configtest
sudo systemctl restart apache2
```



```
/etc/apache2/sites-available/vatih.conf    Modified
<VirtualHost *:80>
    ServerName vatih.lan
    ServerAlias www.vatih.lan
    ServerAdmin admin@localhost
    DocumentRoot /var/www/vatih
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

<Directory /var/www/vatih/>
    AllowOverride All
</Directory>

^G Get Help   ^O Write Out   ^W Where Is   ^K Cut Text
^X Exit       ^R Read File   ^\ Replace    ^U Paste Text
```
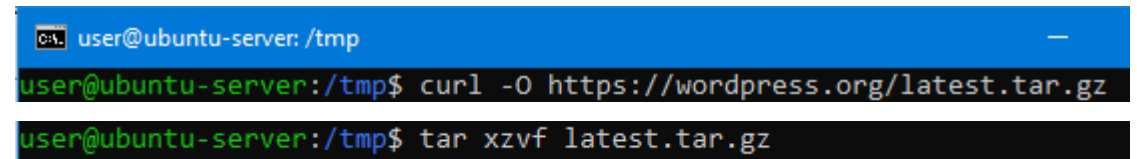


```
user@ubuntu-server:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
user@ubuntu-server:~$ sudo apache2ctl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the serve
r's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set th
e 'ServerName' directive globally to suppress this messa
ge
Syntax OK
user@ubuntu-server:~$ sudo systemctl restart apache2
```

Instalasi Wordpress

Mendownload wordpress dan disimpan di direktori sementara,
kemudian mengekstrak file wordpress yang tadi sudah di
download.

```
cd /tmp
curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz
tar xzvf latest.tar.gz
```
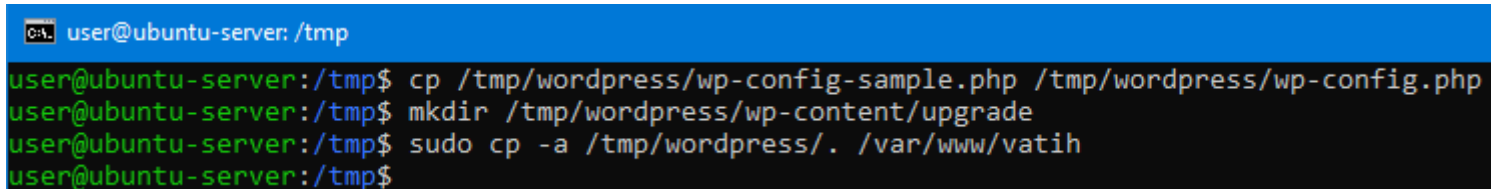

Selanjutnya kita akan copy dile yang sudah diekstrak tadi kedalam direktori yang kita gunakan dan
membuat direktori /upgrade agar tidak ada masalah perizinan ketika memperbaharui software

```
cp /tmp/wordpress/wp-config-sample.php /tmp/wordpress/wp-config.php
mkdir /tmp/wordpress/wp-content/upgrade

sudo cp -a /tmp/wordpress/. /var/www/vatih
```

Konfigurasi Direktori Wordpress

Sebelum mengkonfigurasi direktori kita akan menyesuaikan kepemilikan dan juga izin untuk memodifikasi file.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/vatih
sudo find /var/www/vatih/ -type d -exec chmod 750 {} \;
sudo find /var/www/vatih/ -type f -exec chmod 640 {} \;
```

Kemudian kita ambil secret key api wordpress untuk mengamankan database.

https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/

Terakhir kita masukkan secret key api wordpress dan menyesesuaikan nama db, username, dan juga password yang sudah kita buat di MariaDB

```
sudo nano /var/www/vatih/wp-config.php
```

Konfigurasi Direktori Wordpress

Sebelum mengkonfigurasi direktori kita akan menyesuaikan kepemilikan dan juga izin untuk memodifikasi file.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/vatih
sudo find /var/www/vatih/ -type d -exec chmod 750 {} \;
sudo find /var/www/vatih/ -type f -exec chmod 640 {} \;
```


Kemudian kita ambil secret key api wordpress untuk mengamankan database.

https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/

Terakhir kita masukkan secret key api wordpress dan menyesesuaikan nama db, username, dan juga password yang sudah kita buat di MariaDB

```
sudo nano /var/www/vatih/wp-config.php
```

Finishing Wordpress

Terakhir tinggal kita setting secara manual baik itu nama website, login user & password wordpress, dan email kita untuk infirmasi yang dibutuhkan dalam mengintall wordpress.

Terima Kasih