Laporan Tugas Pengantar Telekomunikasi

Membangun Web Server dengan Wordpress di Ubuntu Server

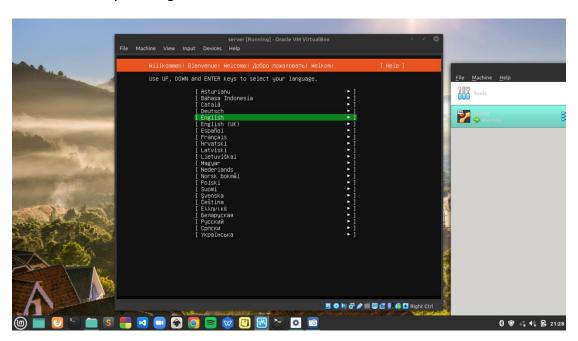


Dosen Pengampu Adi Hermansyah

Nama Muhammad Fikri NIM 0901128202503 Berikut langkah-langkahnya;

1. Menginstal Ubuntu Server

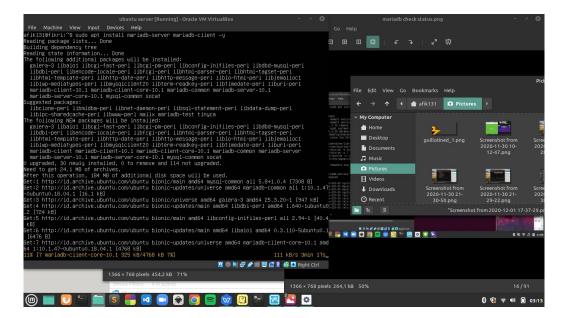
Ubuntu server adalah sakah satu varian dari Operating sistem Ubuntu yang tidak menyediakan GUI melainkan CLI, interaksi melalui perintah-perintah di layar hitam atau biasa disebut console. Dalam kesempatan ini, saya menggunakan aplikasi VirtualBox sebagai virtualisator operating sistem Ubuntu Server.



Lakukan penginstalan dengan mengatur bahasa, penyimpanan, username, password dan lain-lain.

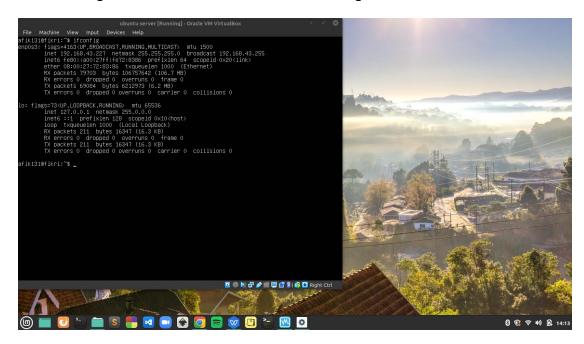
2. Install Mariadb

MariaDB adalah sistem manajemen database yang dikembangkan oleh MySQL.

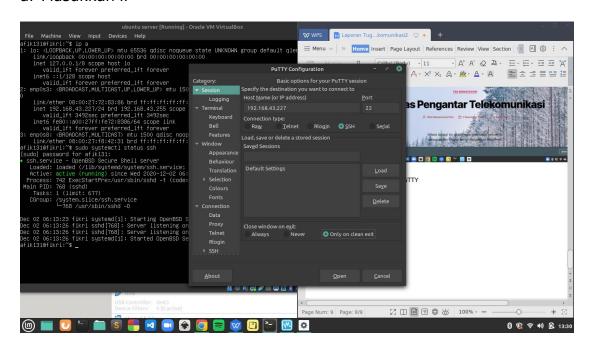


3. Remote ssh by PuTTY

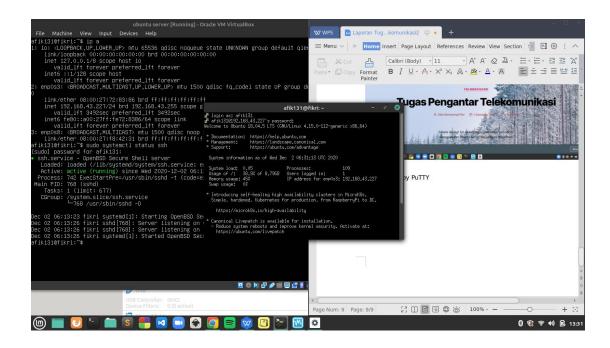
Cek IP dengan memasukkan command ifconfig di Ubuntu Server



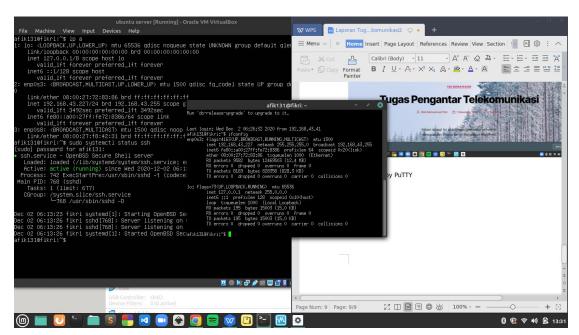
a. Masukkan IP



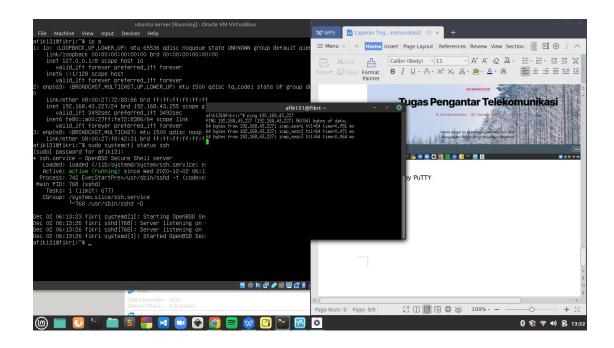
b. Login menggunakan username dan password yang telah dibuat di Ubuntu Server



c. Masukkan command ifconfig



d. Tes ping



4. Install LAMP (Linux, Apache, Mysql, Perl, PHP atau Phyton)

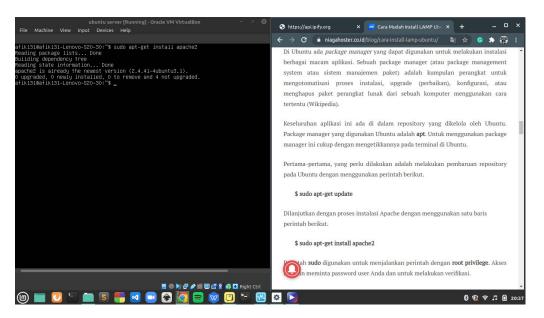
LAMP merupakan singkatan dari Linux, Apache, Mysql, PHP merupakan kumpulan perangkat lunak open source yanng berfungsi untuk menjalankan sebuah aplikasi secara lengkap.

a. Linux

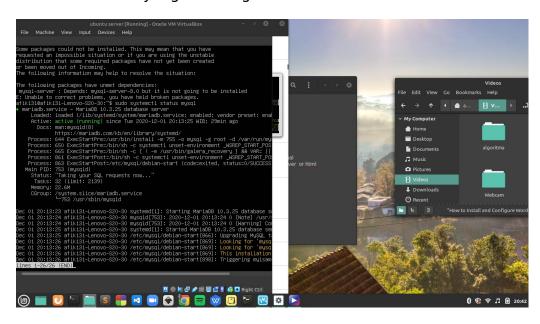
Linux berperan sebagai operating system berbasis UNIX dan dapat digunakan secara gratis.

b. Apache2

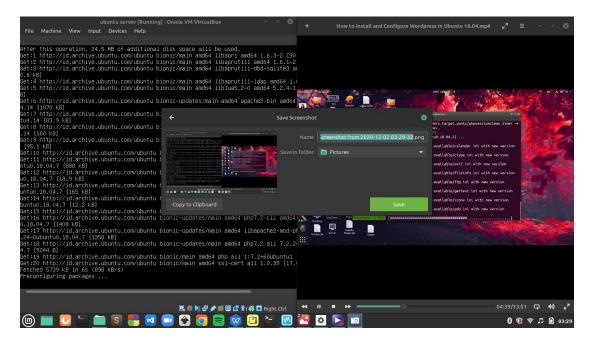
Sebuah web browser open source yang berfungsi untuk menghasilka halaman web yang telah diprogram menggunakan bahasa pemrograman PHP. Adapun command untuk menginstal Apache2 adalah "sudo apt-get install apache2"



c. MySQL Sistem database yang biasa digunakan bersama PHP.



d. Perl, PHP atau Phyton Sebuah bahasa pemrograman untuk membuat suatu web

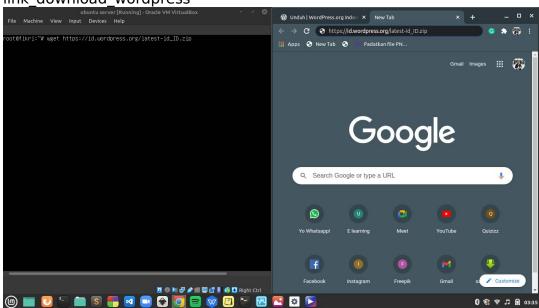


5. Buat aplikasi wordpress di Ubuntu Server

Wordpress adalah aplikasi berbasis website yang digunakan untuk memanajemen konten dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL yang keduanya merupakan perangkat lunak *open source* atau gratis dan terbuka.

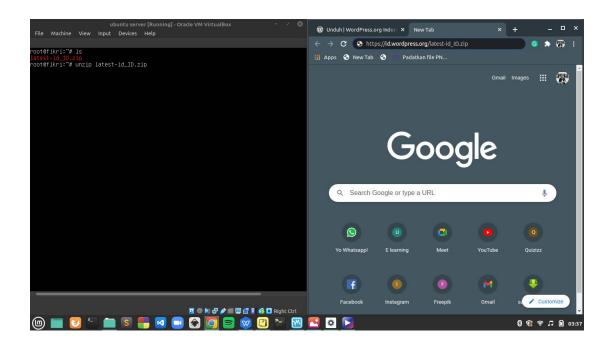
a. Donwload wordpress

Buka situs resmi wordpress dan link donwload wordpress. Kemudian buka kembali Ubuntu Server dan masukkan *command* "wget link download wordpress"

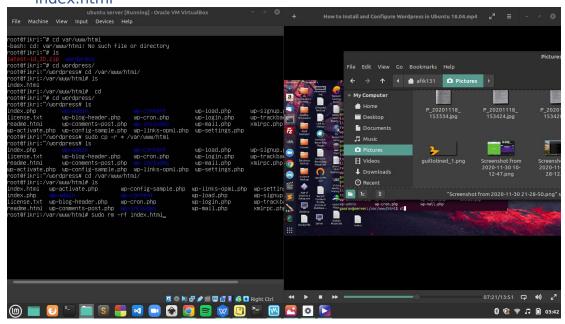


b. Extract/ Unzip file wordpress yang telah di download

Masukkan *command* "sudo apt install unzip". Setelah proses instalasi unzip selesai, masukkan *command* "unzip nama_file_wordpres"

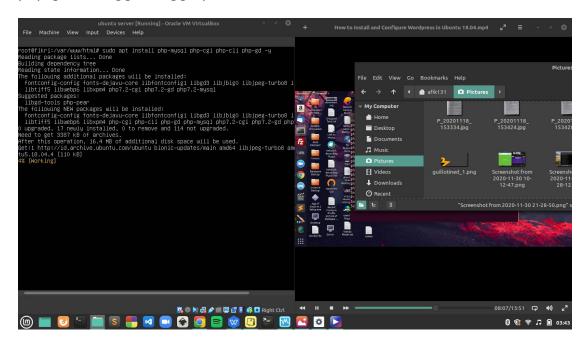


- c. Copy paste wordpress dan remove index.html
- Setelah wordpress di ekstrak, maka akan terbentuk directory "wordpress".
- ◆ Masukkan *command* "cd wordpress//" untuk masuk ke dalam *directory* tersebut.
- Kemudian copy-paste semua file di directory "wordpress" ke "/var/www/html" dengan memasukkan command "sudo cp -r * /var/www/html"
- Hapus file "index.html" dengan memasukkan command "sudo rm -rf index.html"



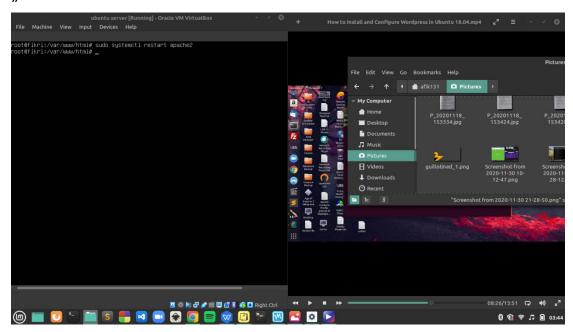
d. Install varian PHP.

Dengan memasukkan *command* "sudo apt install php-mysql php-cgi php-cli php-gd". Tunggu hingga proses instalasi selesai.



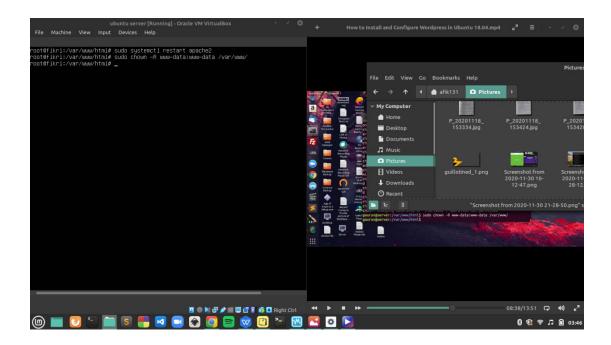
e. Restart Apache2

Dengan memasukkan *command* "sudo systemctl restart apache2



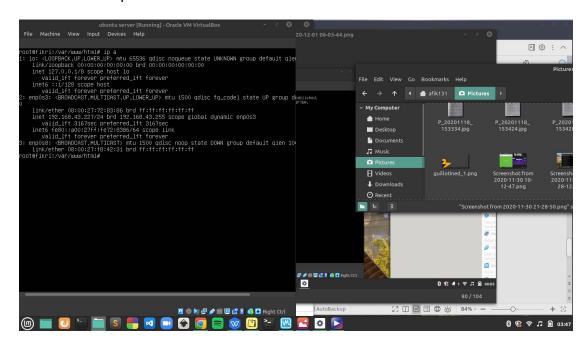
f. Change ownership

Command: "sudo chown -R www-data:www-data/var/www/"



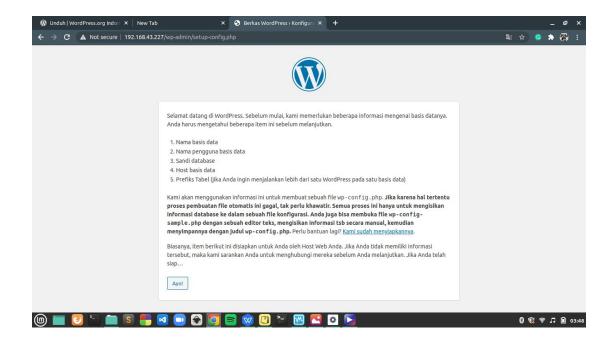
g. Cek alamat ip

Command: "ip a"



h. Buka ip di browser

Masukkan alamat ip yang tertera tadi ke dalam browser.



i. Buat database, user dan password, serta beri akses Wordpress menggunnakan Mariadb

Command: "sudo mysql -u root -p" ootefikri:/var/www/html# sudo mysql –u root –p iter password: Elcome to the MariabB monitor. Commands end with ; or \g. uur MariabB connection id is 48 rover version: 10.1.47—MariabB-obbuntuo.18.04.1 Ubuntu 18.04 opyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others. → ↑ ← 📥 afik131 🚨 Pictures 🕨 ariaOB [(none)]> create database wordpress; wery OK, 1 row affected (0.00 sec) Desktop Documents information_schema ♣ Downloads ○ Recent ariaDB [(none)]> create user "afik131"0"%" identified by "sanada131"; pery DK, O rows affected (0.00 sec) ariaDB [(none)]> grant all privileges on wordpress.* to "wordpress"0"%"; RROR 1133 (28000): Can't find any matching row in the user table ariaDB [(none)]> grant all privileges on wordpress.* to "afik!31"0"%";_ 🔯 💿 🌬 🗗 🧨 🧰 📴 🚰 👸 🚱 🛂 Right Ctrl 0 € 🕏 🎜 🗎 03:57

j. Buka kembali wordpress, masukkan data dan mulai membuat web

