

Laporan Tugas Pengantar Telekomunikasi

Membangun Web Server dengan Wordpress di Ubuntu Server



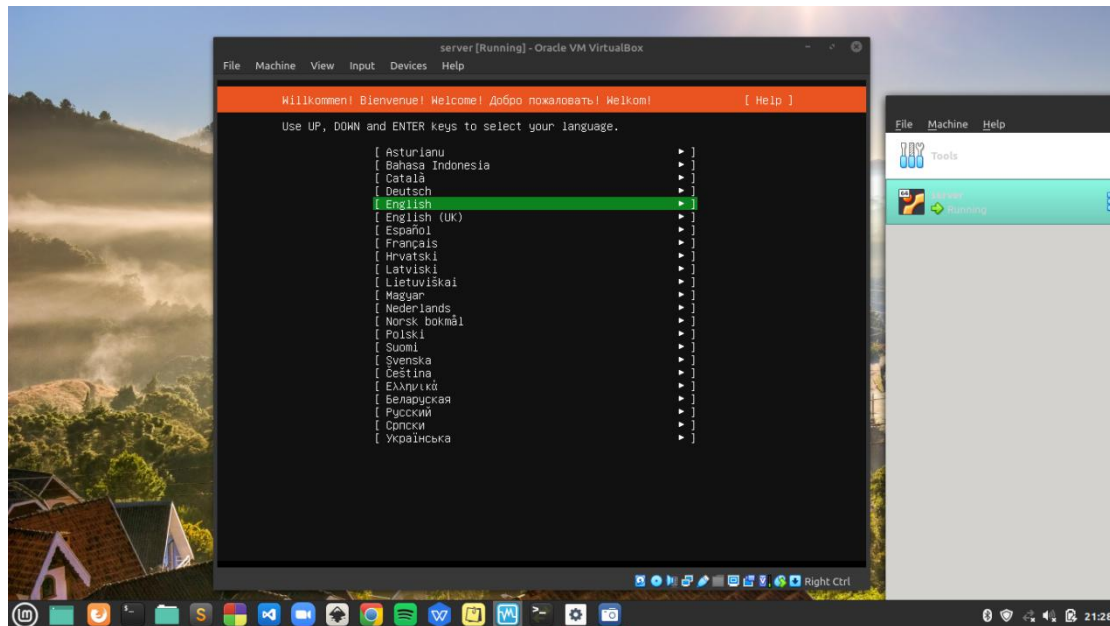
**Dosen Pengampu
Adi Hermansyah**

**Nama Muhammad Fikri
NIM 0901128202503**

Berikut langkah-langkahnya;

1. Menginstal Ubuntu Server

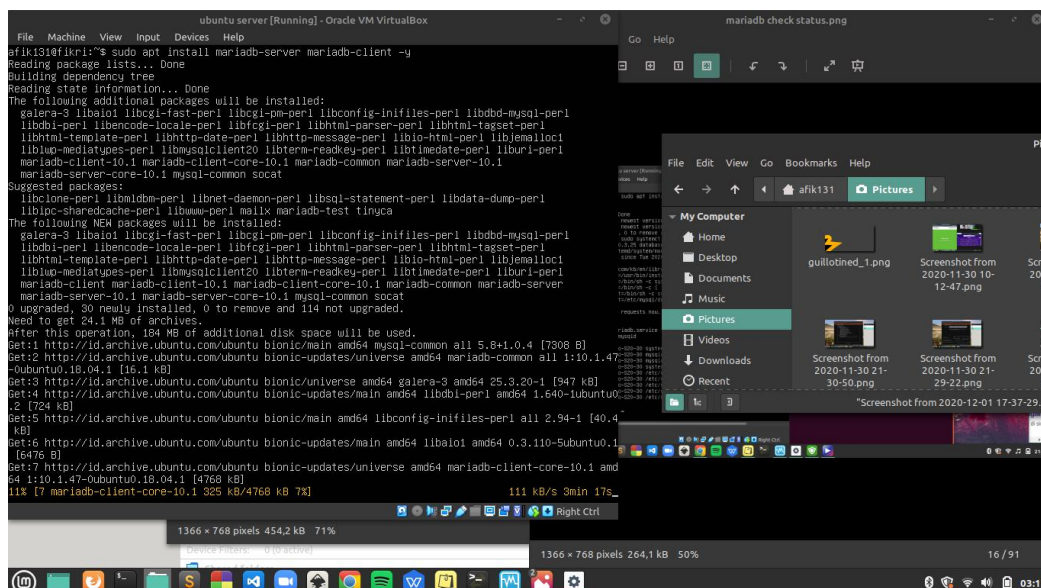
Ubuntu server adalah salah satu varian dari Operating sistem Ubuntu yang tidak menyediakan GUI melainkan CLI, interaksi melalui perintah-perintah di layar hitam atau biasa disebut console. Dalam kesempatan ini, saya menggunakan aplikasi VirtualBox sebagai virtualisator operating sistem Ubuntu Server.



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

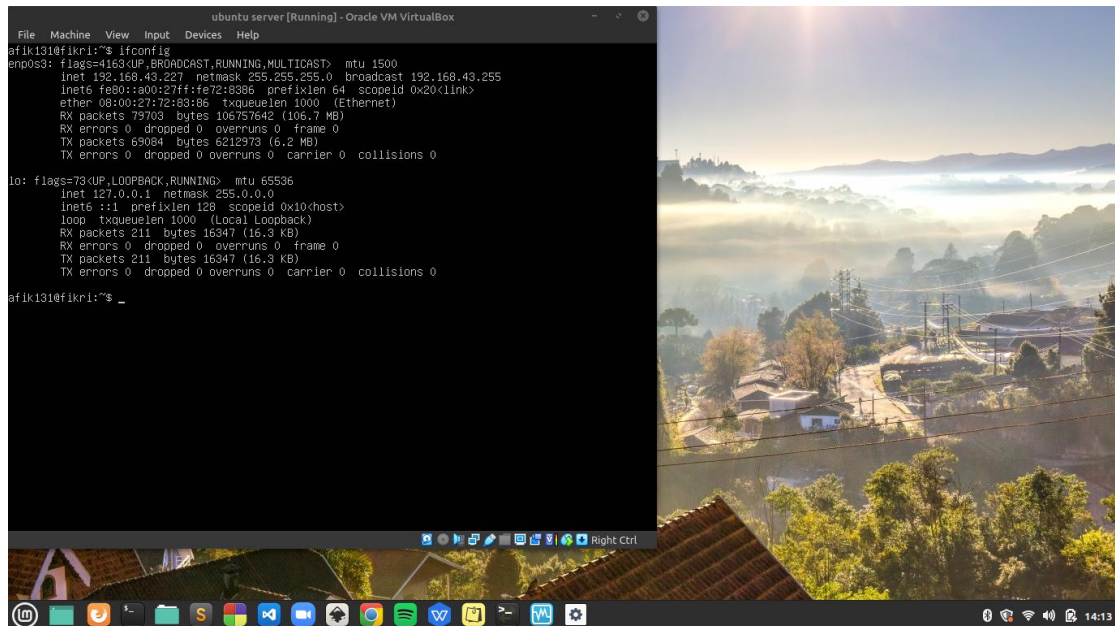
2. Install Mariadb

MariaDB adalah sistem manajemen database yang dikembangkan oleh MySQL.

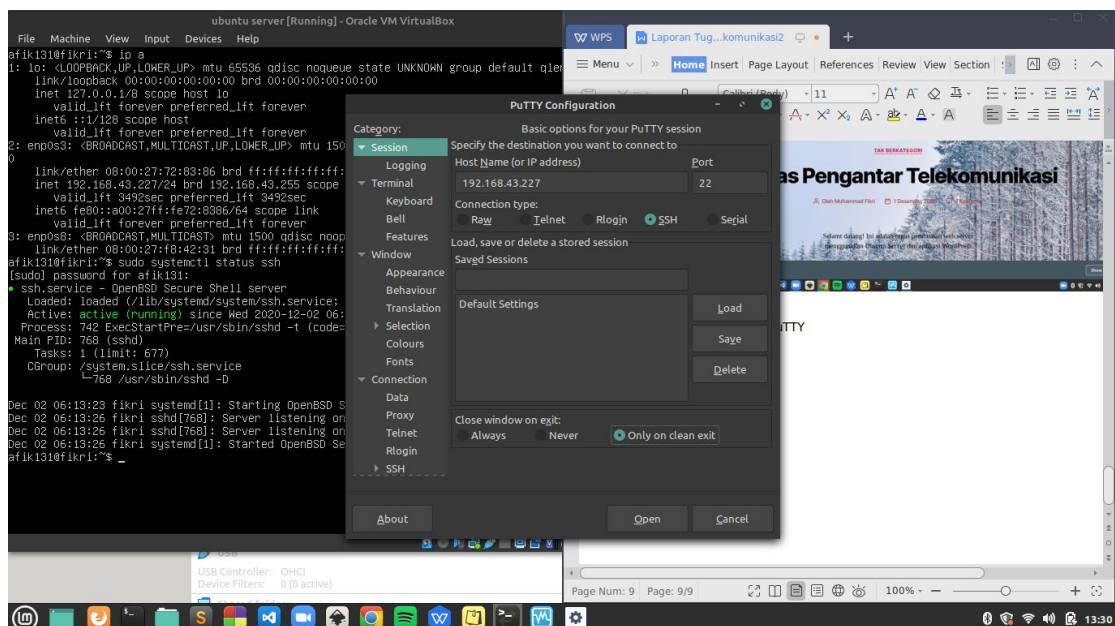


3. Remote ssh by PuTTY

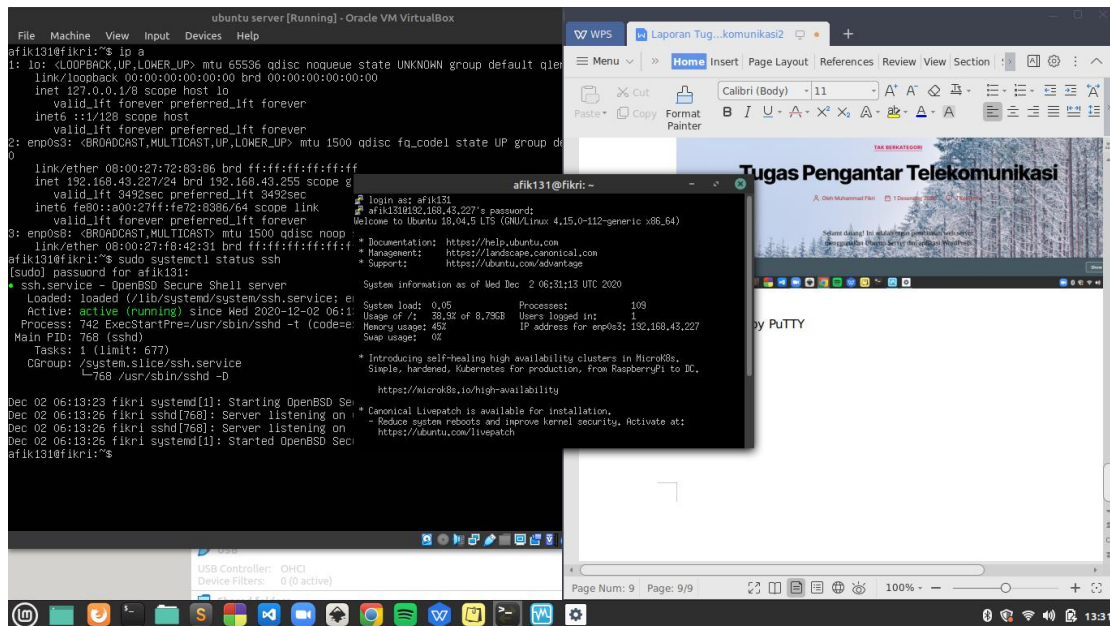
Cek IP dengan memasukkan *command* ifconfig di Ubuntu Server



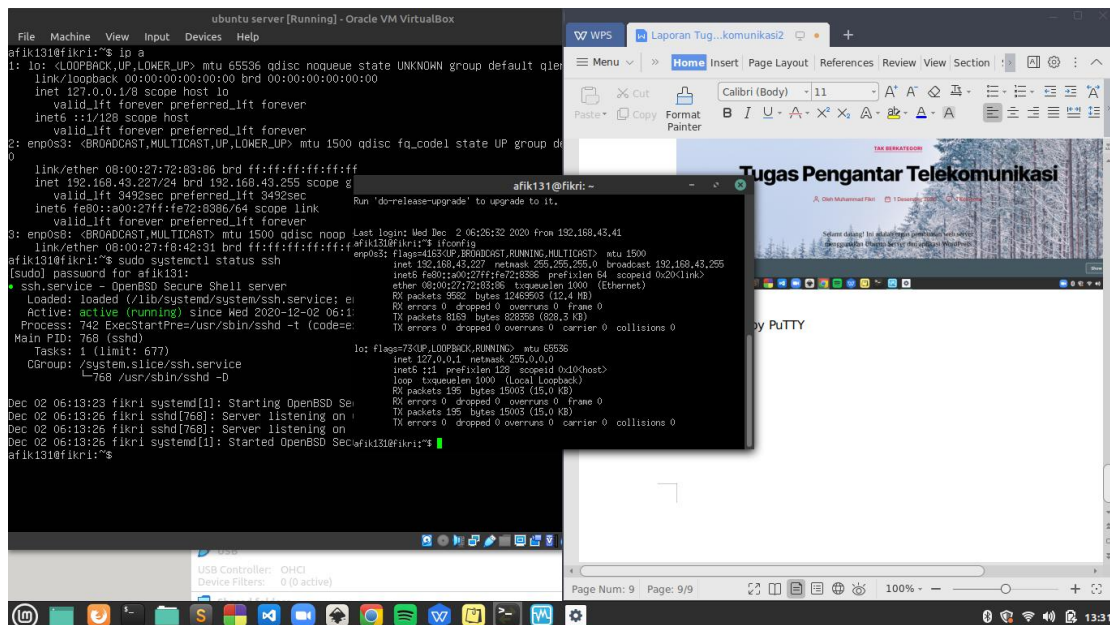
a. Masukkan IP



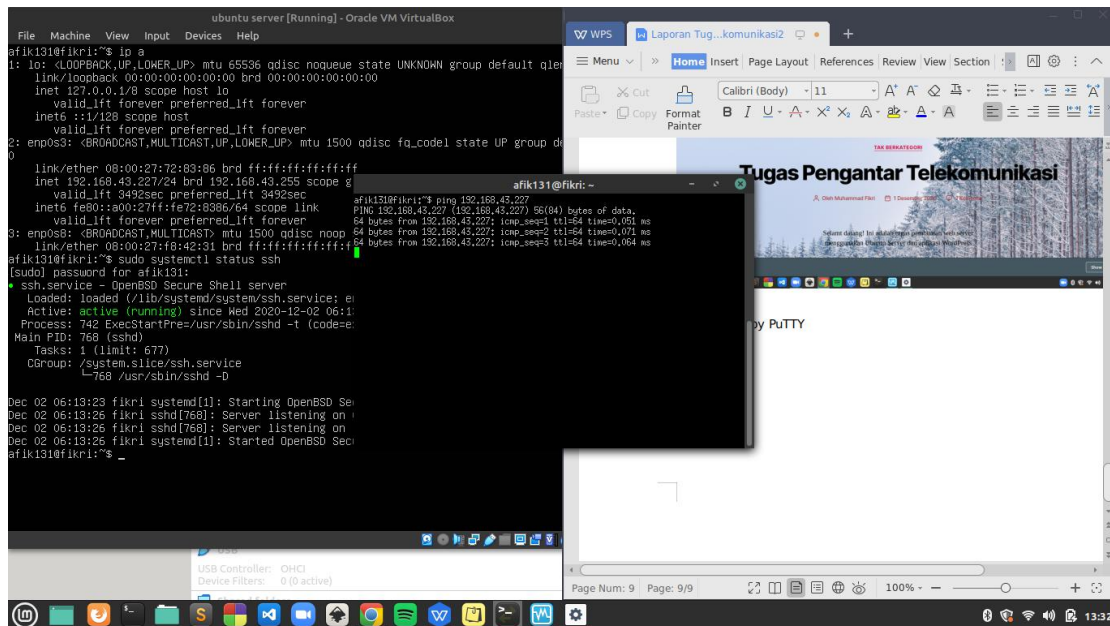
b. Login menggunakan username dan password yang telah dibuat di Ubuntu Server



c. Masukkan command ifconfig



d. Tes ping



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

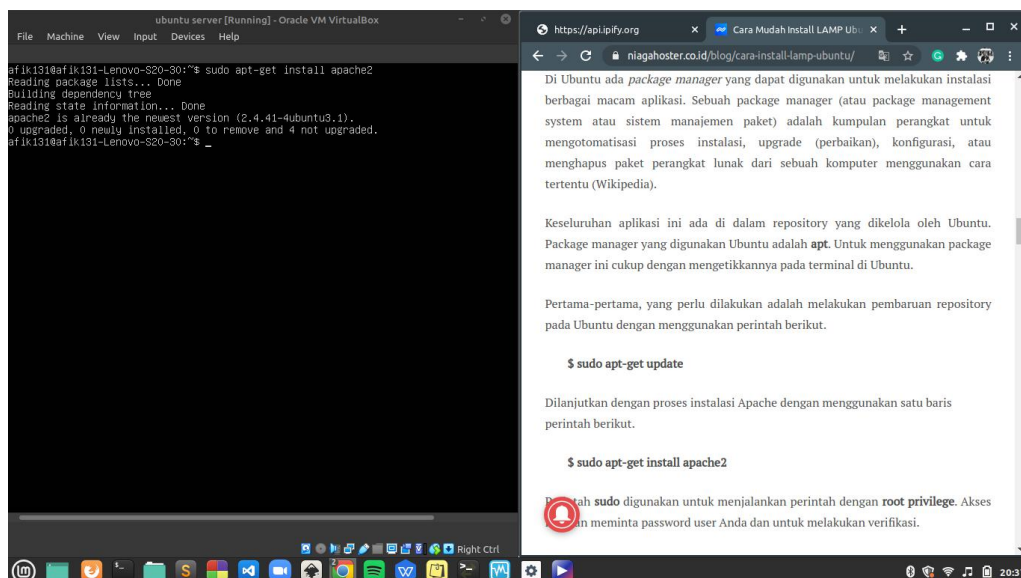
LAMP merupakan singkatan dari Linux, Apache, Mysql, PHP merupakan kumpulan perangkat lunak open source yang berfungsi untuk menjalankan sebuah aplikasi secara lengkap.

a. Linux

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

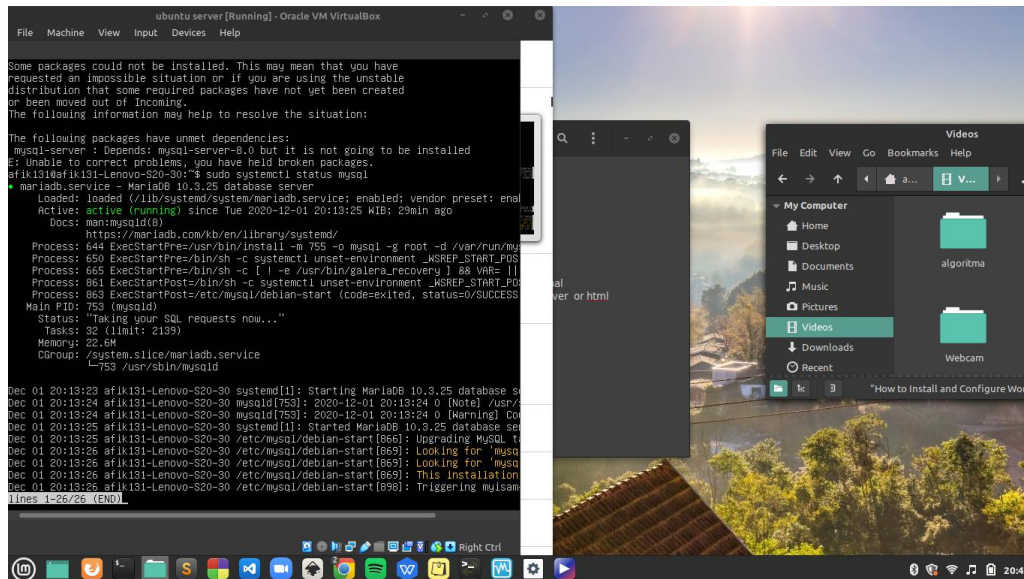
b. Apache2

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



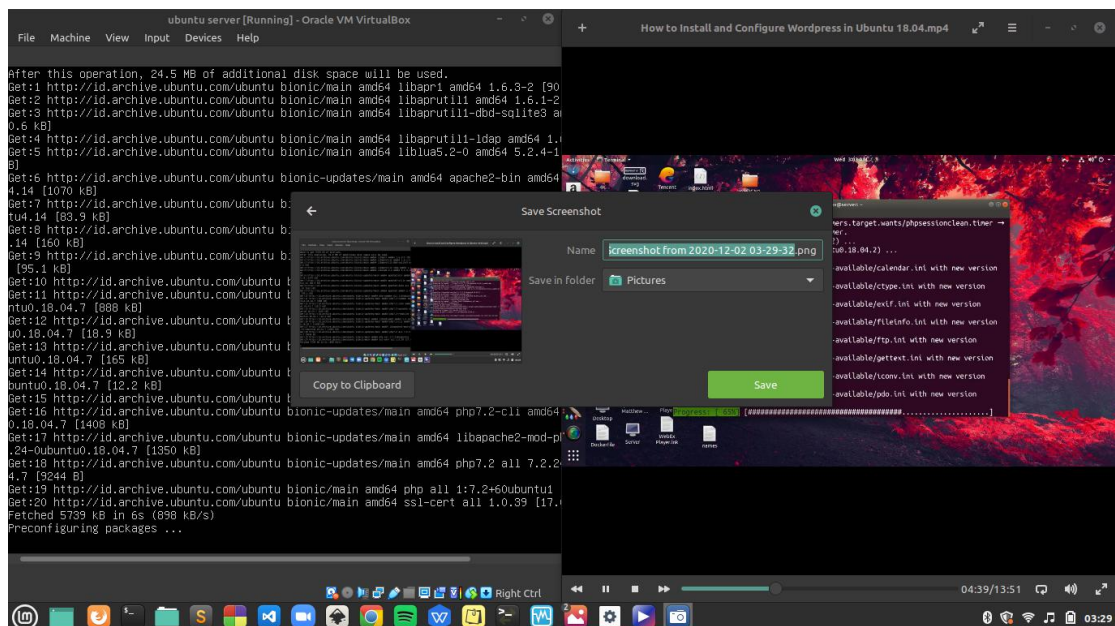
c. MySQL

Sistem database yang biasa digunakan bersama PHP.



d. Perl, PHP atau Phyton

Sebuah bahasa pemrograman untuk membuat suatu web

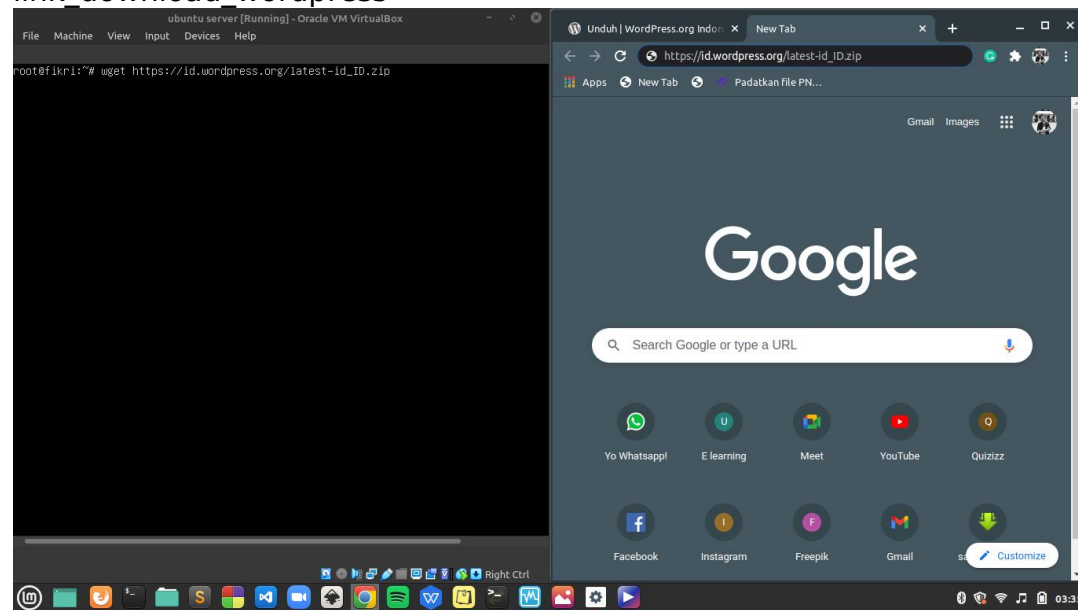


5. Buat aplikasi wordpress di Ubuntu Server

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

a. Donwload wordpress

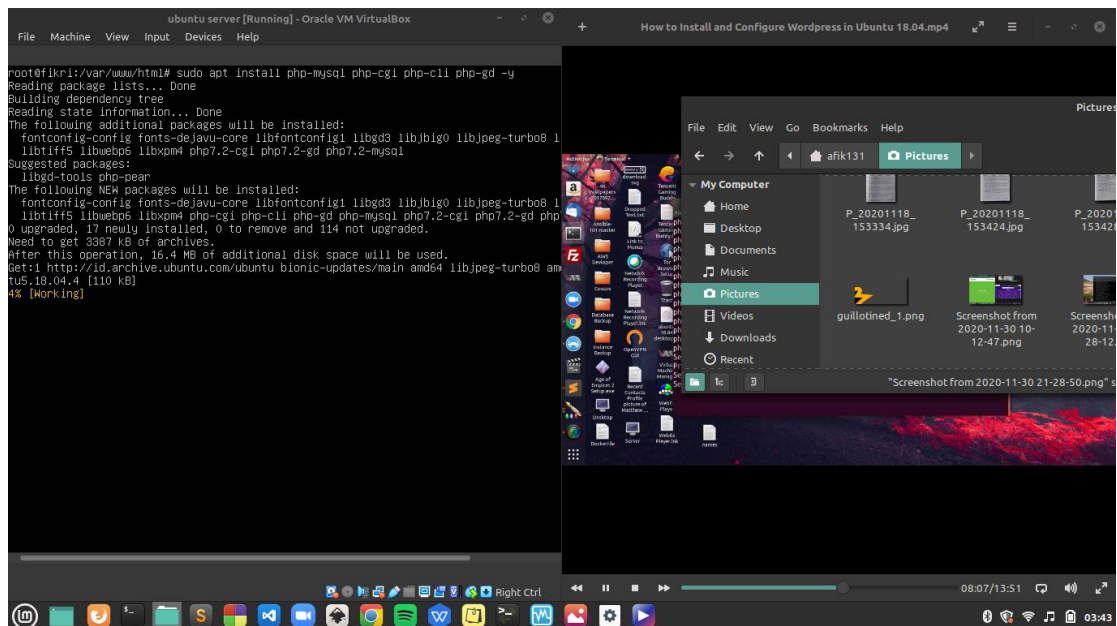
Buka situs resmi wordpress dan link donwload wordpress. Kemudian buka kembali Ubuntu Server dan masukkan *command* "wget link_download_wordpress"



b. Extract/ Unzip file wordpress yang telah di download

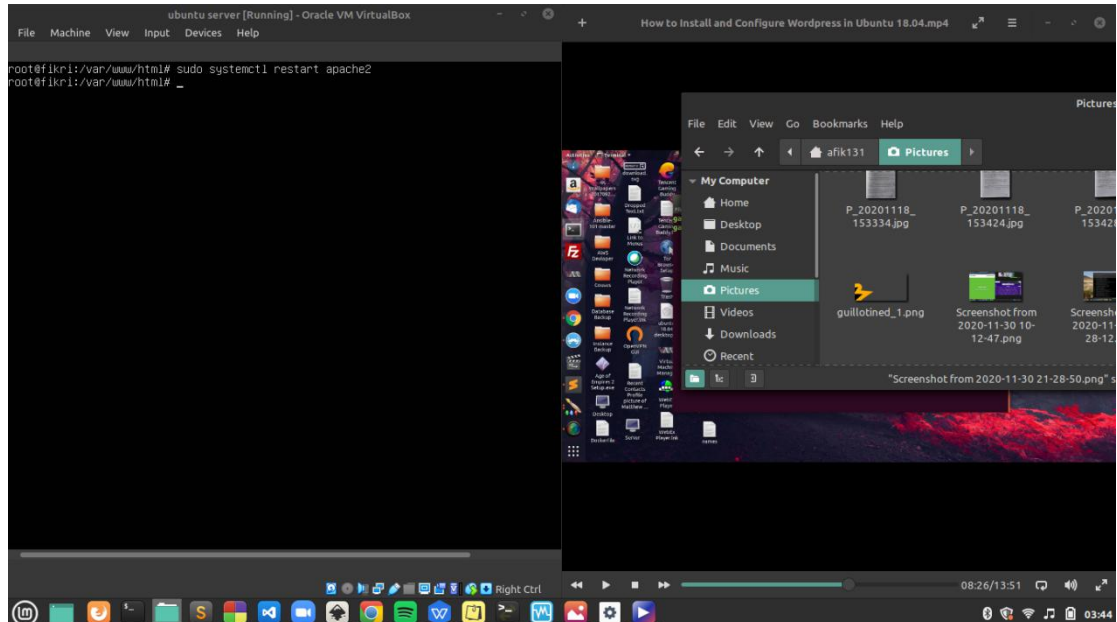
Masukkan *command* "sudo apt install unzip". Setelah proses instalasi unzip selesai, masukkan *command* "unzip nama_file_wordpres"

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



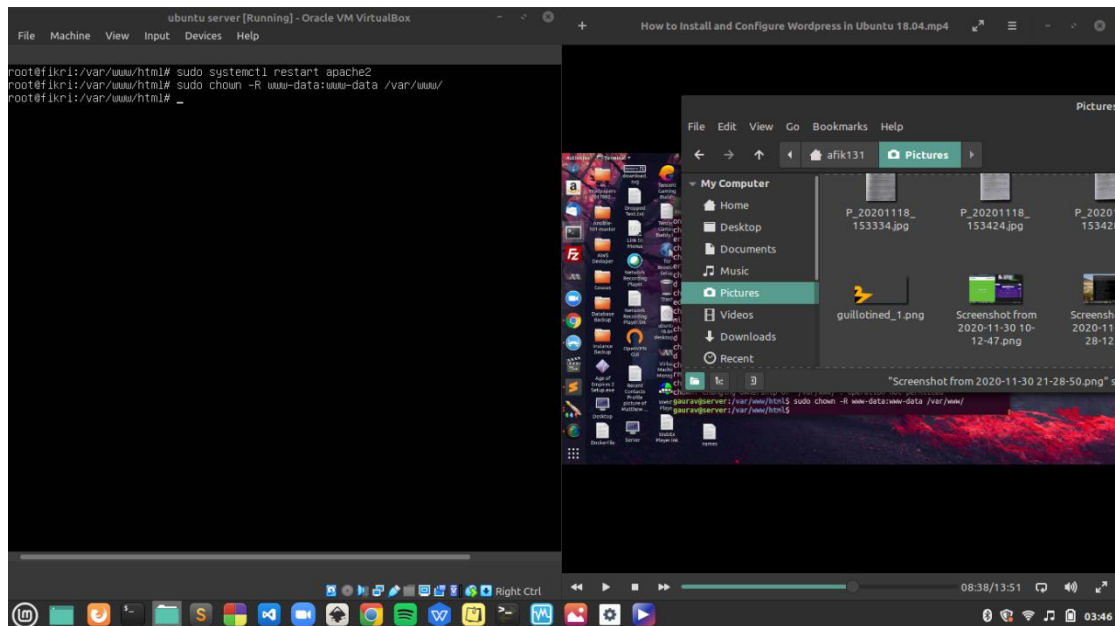
e. Restart Apache2

Dengan memasukkan *command* “`sudo systemctl restart apache2`”



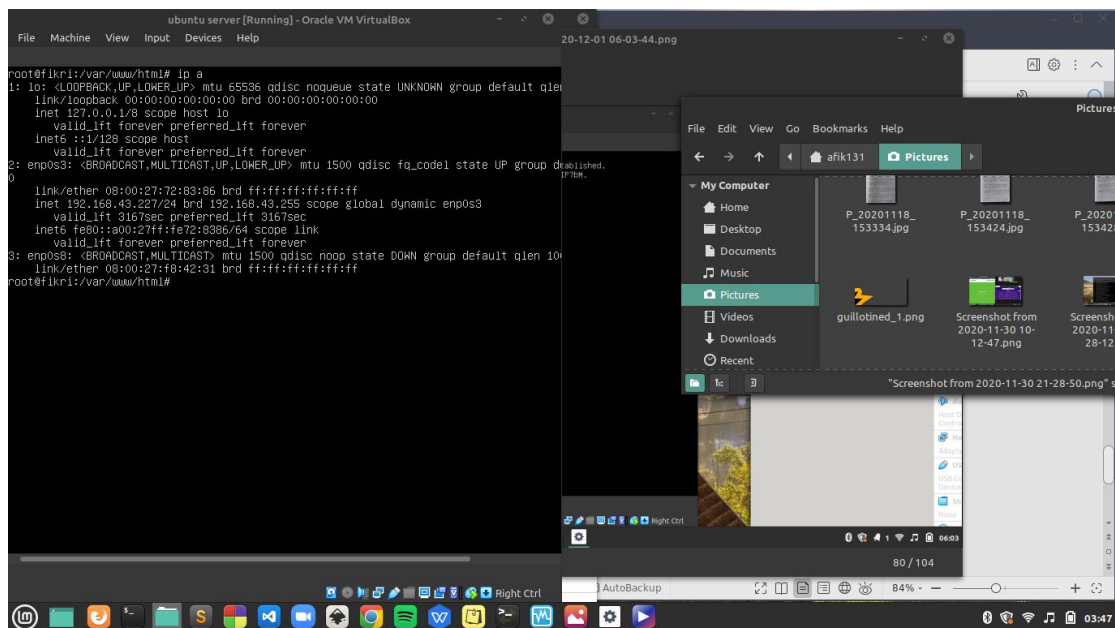
f. Change ownership

Command : “`sudo chown -R www-data:www-data /var/www/`”



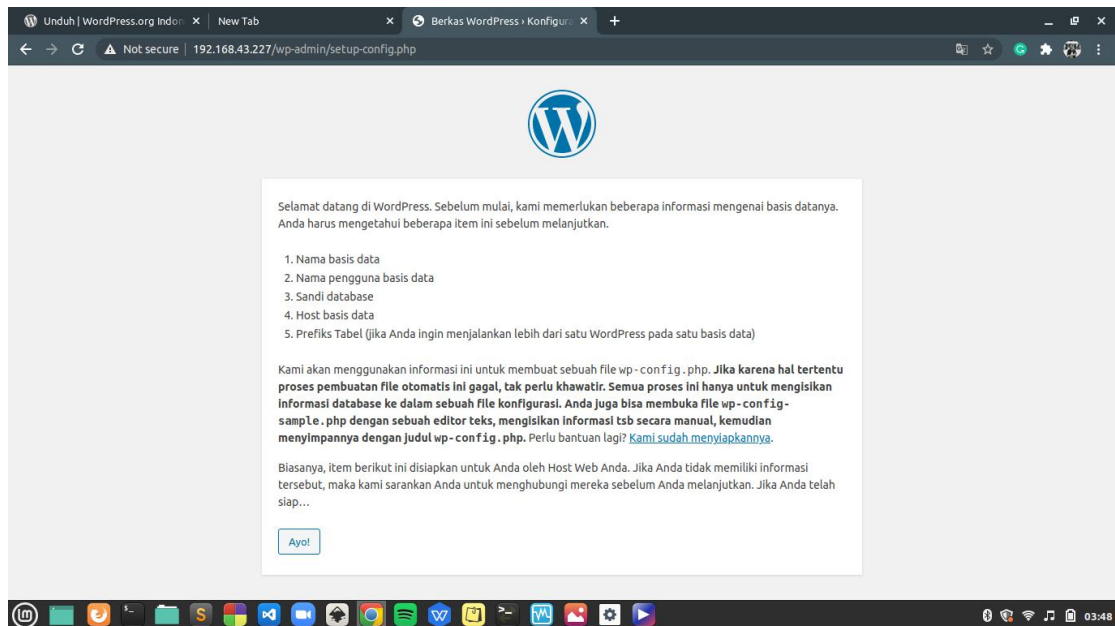
g. Cek alamat ip

Command : "ip a"



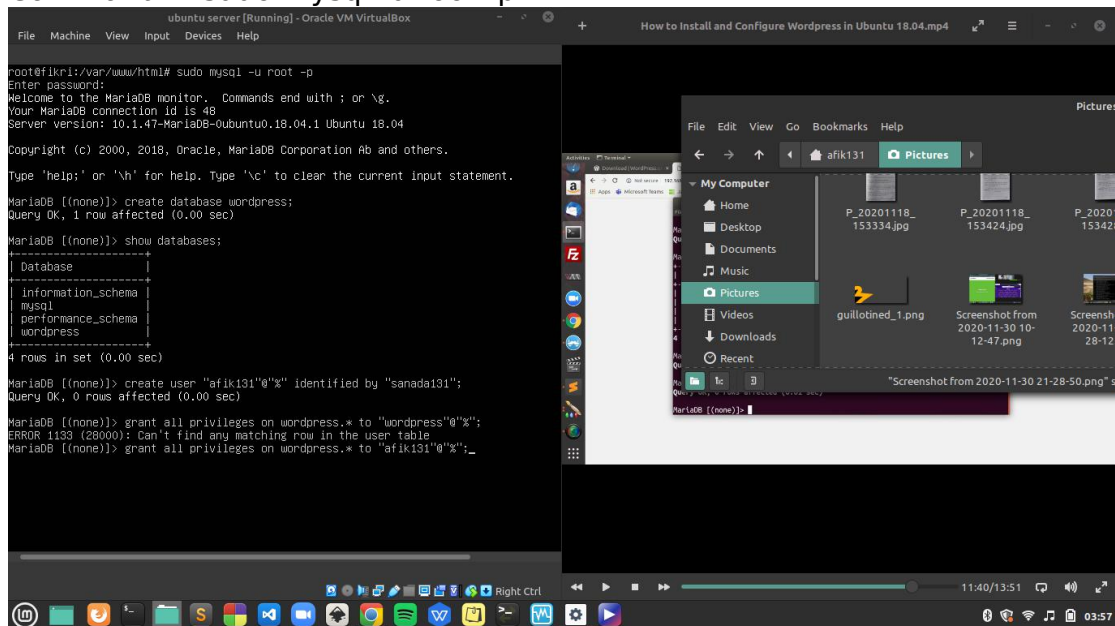
h. Buka ip di browser

Masukkan alamat ip yang tertera tadi ke dalam browser.



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

Command : "sudo mysql -u root -p"



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

