

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER



JUDUL:
Cara Menginstall Wordpress di Linux Ubuntu

Disusun Oleh :

TANGGAL PRAKTIKUM	: 8 November 2023
NAMA	: Satryo Pangestu
NIM	: 09030582226008
KELAS	: TK3B

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

I. Tujuan

1. Praktikum ini mampu menginstall wordpress didalam linux ubuntu
2. Praktikum ini mampu membuat website menggunakan wordpress
3. Mahasiswa dalam praktikum ini akan memahami konsep-konsep wordpress dalam linux ubuntu

II. Dasar Teori

A. Definisi Virtual Machine

Virtual Machine adalah sebuah mesin virtual yang berjalan di atas mesin fisik. Mesin virtual ini dapat menjalankan sistem operasi yang berbeda dari sistem operasi yang berjalan di mesin fisik. Virtual machine dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti pengujian perangkat lunak, pengembangan aplikasi, dan pembelajaran. Virtual machine adalah sebuah software yang memungkinkan kita untuk menjalankan sistem operasi lain di dalam sistem operasi kita. Sistem operasi yang dijalankan di dalam virtual machine disebut dengan guest operating system, sedangkan sistem operasi yang menjalankan virtual machine disebut dengan host operating system.

Linux Ubuntu adalah salah satu sistem operasi Linux yang paling populer dan banyak digunakan. Sistem operasi ini bersifat open source dan dapat diunduh secara gratis. Ubuntu tersedia dalam berbagai edisi, mulai dari edisi desktop hingga edisi server. Linux Ubuntu adalah sistem operasi Linux yang dikembangkan oleh Canonical Ltd. Sistem operasi ini berbasis Debian dan menggunakan kernel Linux. Ubuntu tersedia dalam berbagai edisi, mulai dari edisi desktop hingga edisi server.

Edisi desktop Ubuntu dirancang untuk digunakan pada komputer pribadi, sedangkan edisi server Ubuntu dirancang untuk digunakan pada server. Ubuntu juga tersedia dalam berbagai bahasa, termasuk bahasa Indonesia.

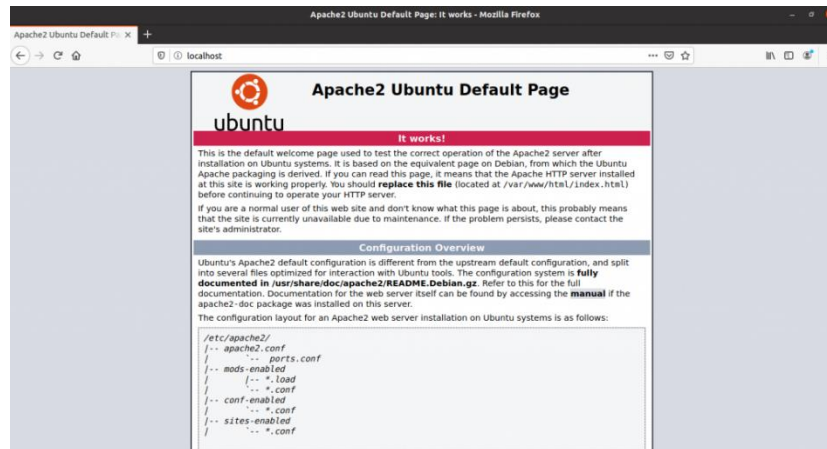
III. Kegiatan Praktikum

Komponen yang diperlukan :

1. Virtual Machine (Virtual Box 7.0.12)
2. File Wordpress
3. CMD / Putty

I. Step 1 : Install Apache2

- “sudo apt-get update”
- “sudo install apache2”
- “systemctl enable apache2”
- “systemctl status apache2”
- Cek status apache apakah berhasil, dengan buka browser ketikan ip address kalian



II. Step 2 : Install MySQL

- “sudo apt install mysql-server”
- “sudo mysql_secure_installation”
- “systemctl enable mysql”
- “systemctl status mysql”

III. Step 3 : Install PHP

- “sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql”
- “sudo apt install php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip”
- “php -v”
- “sudo systemctl restart apache2”

IV. Step 4 : Install WordPress

- “cd /var/www/html”
- “sudo wget -c http://wordpress.org/latest.tar.gz”
- “sudo tar -xzf latest.tar.gz”
- “ls -l”
- “sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress”

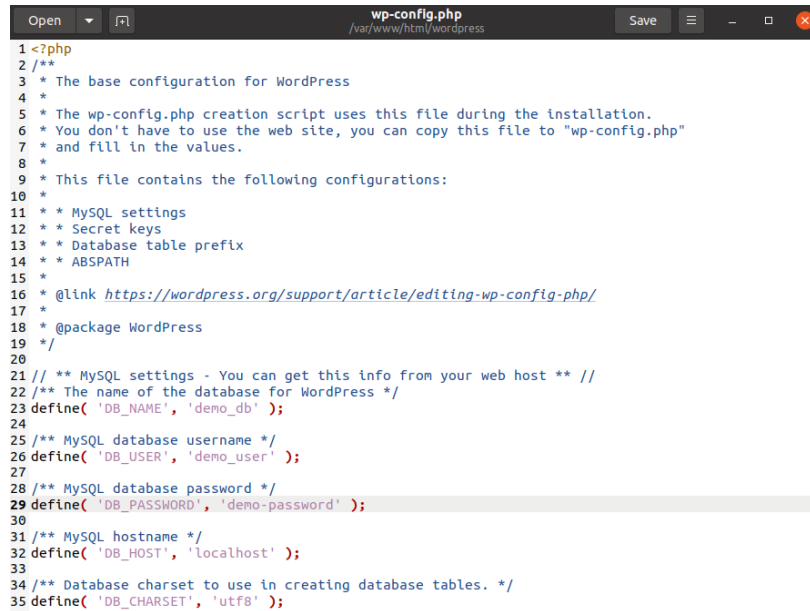
V. Step 5 : Create a Database for WordPress

- “sudo mysql -u root -p”
- CREATE DATABASE demo_db;
- CREATE USER demo_user@localhost IDENTIFIED BY 'demo-password';

- GRANT ALL PRIVILEGES ON demo_db.* TO demo_user@localhost;
- FLUSH PRIVILEGES;
- exit;
- “sudo chmod -R 777 wordpress/”
- “cd wordpress/”

VI. Step 6 : Buat Database Untuk WordPress

- mv wp-config-sample.php wp-config.php
- nano wp-config.php

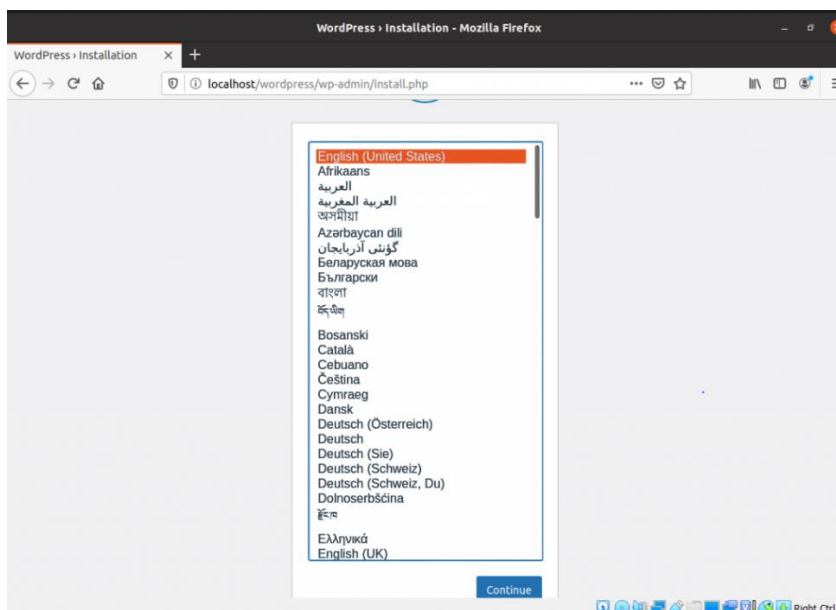


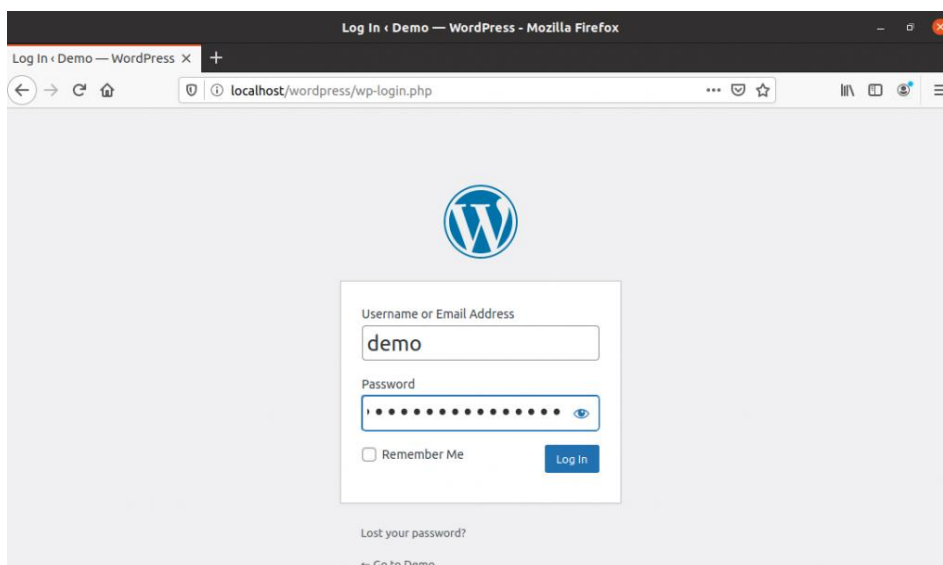
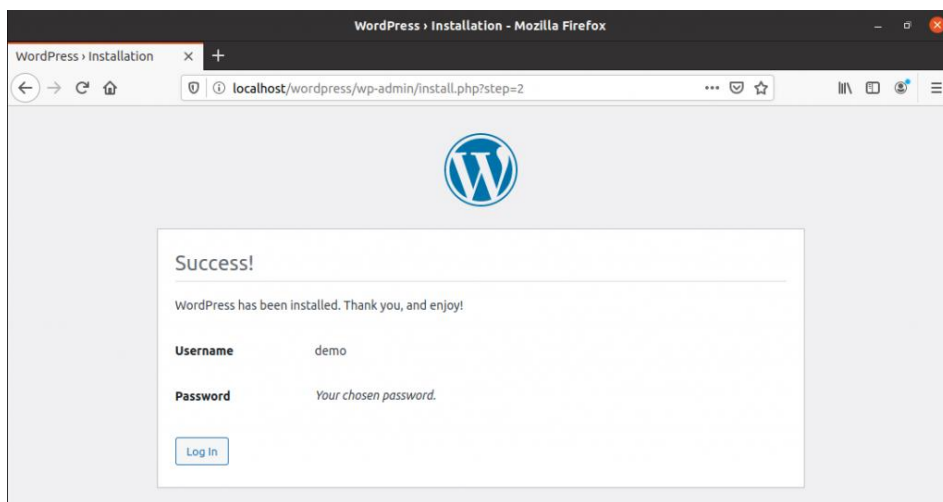
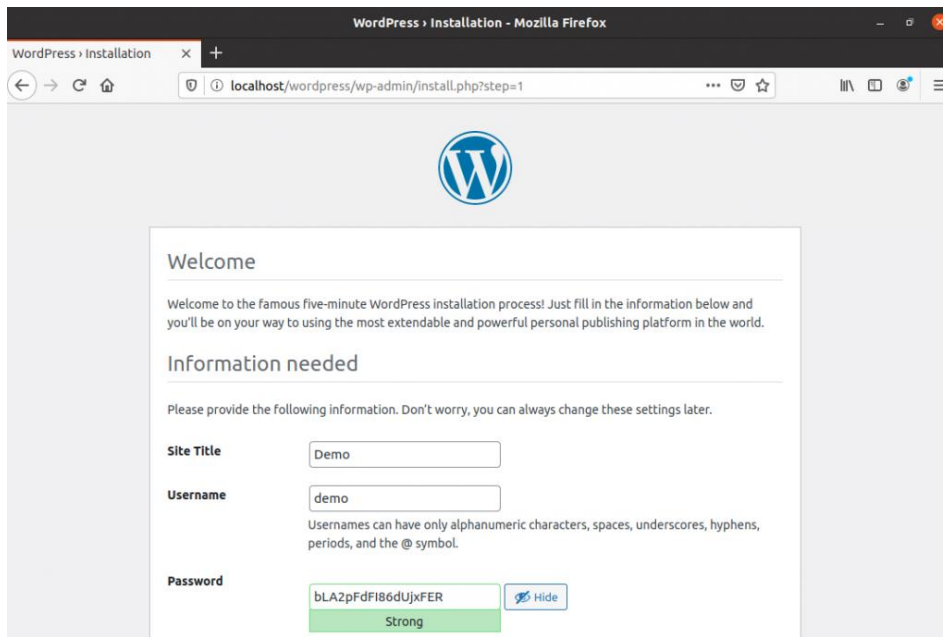
```

1 <?php
2 /**
3  * The base configuration for WordPress
4  *
5  * The wp-config.php creation script uses this file during the installation.
6  * You don't have to use the web site, you can copy this file to "wp-config.php"
7  * and fill in the values.
8  *
9  * This file contains the following configurations:
10 *
11 * MySQL settings
12 * Secret keys
13 * Database table prefix
14 * ABSPATH
15 *
16 * @link https://wordpress.org/support/article/editing-wp-config-php/
17 *
18 * @package WordPress
19 */
20
21 /** MySQL settings - You can get this info from your web host */
22 /** The name of the database for WordPress */
23 define( 'DB_NAME', 'demo_db' );
24
25 /** MySQL database username */
26 define( 'DB_USER', 'demo_user' );
27
28 /** MySQL database password */
29 define( 'DB_PASSWORD', 'demo-password' );
30
31 /** MySQL hostname */
32 define( 'DB_HOST', 'localhost' );
33
34 /** Database charset to use in creating database tables. */
35 define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

- All done.
- Masukan ipaddress/wordpress pada browser kalian
- Kemudian ikuti langkah” install wordpress





- **Kesimpulan**

Pada praktikum ini, kami berhasil menginstal wordpress di linux ubuntu dalam virtual machine dan mengonfigurasi koneksi SSH untuk mengaksesnya dari jarak jauh. Selanjutnya, kami berhasil menginstal dan menjalankan server web Apache2 di dalam VM Ubuntu, serta berhasil menyajikan halaman HTML sederhana. Keseluruhan praktikum ini membantu kami memahami dasar-dasar administrasi sistem Linux dan konfigurasi server web Apache2, yang merupakan keterampilan penting dalam pengelolaan dan pengembangan sistem dan layanan web di lingkungan Linux.

