

**LAPORAN HASIL
EKSPERIMEN TAHAP 1
ISTALLASI UBUNTU SERVER 22.04**

MARDIANTO

TUJUAN :

- Untuk mengetahui instalasi linux Ubuntu server 22.04
- Mengetahui cara instalasi FTP server

ALAT DAN BAHAN

- Personal computer
- Virtualbox
- Koneksi Internet
- IOS Ubuntu server 22.04

DASAR TEORI

Ubuntu berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti "rasa perikemanusiaan terhadap sesama manusia". Ubuntu juga bisa berarti "aku adalah aku karena keberadaan kita semua". Tujuan dari distribusi Linux Ubuntu adalah membawa semangat yang terkandung di dalam Ubuntu ke dalam dunia perangkat lunak. Ubuntu adalah sistem operasi lengkap berbasis Linux, tersedia secara bebas dan mempunyai dukungan baik yang berasal dari komunitas maupun tenaga ahli profesional. Ubuntu sendiri dikembangkan oleh komunitas sukarelawan Ubuntu.

Komunitas Ubuntu dibentuk berdasarkan gagasan yang terdapat di dalam filosofi Ubuntu: bahwa perangkat lunak harus tersedia dengan bebas biaya, bahwa aplikasi perangkat lunak tersebut harus dapat digunakan dalam bahasa lokal masing-masing dan untuk orang-orang yang mempunyai keterbatasan fisik, dan bahwa pengguna mempunyai kebebasan untuk mengubah perangkat lunak sesuai dengan yang dibutuhkan.

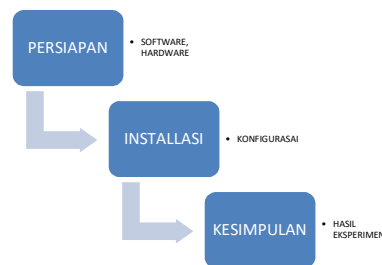
Perihal kebebasan inilah yang membuat Ubuntu berbeda dari perangkat lunak berpemilik (proprietary), bukan hanya peralatan yang masyarakat butuhkan tersedia secara gratis, tetapi masyarakat juga mempunyai hak untuk memodifikasi perangkat lunaknya sampai perangkat lunak tersebut bekerja sesuai dengan yang diinginkan.

Web server adalah komputer yang digunakan untuk menyimpan dokumen dokumen web, komputer ini akan melayani permintaan dokumen web dari klien. Browser web seperti explorer atau navigator berkomunikasi melalui jaringan (termasuk jaringan internet) dengan web server, menggunakan HTTP. Browser akan mengirimkan request kepada server untuk meminta dokumen tertentu atau layanan lain yang disediakan oleh server. Server memberikan dokumen atau layanan jika tersedia juga dengan menggunakan protocol HTTP [7]. Contoh web server antara lain :

- **Server HTTP** Apache atau server web/www Apache adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP
- **Nginx** adalah sebuah server HTTP dan reverse proxy bebas berbasis opensource yang berkemampuan tinggi, juga dapat digunakan sebagai server proxy IMAP/POP3. Perangkat lunak ini diciptakan oleh Igor Sysoev pada tahun 2002, dan dirilis untuk pertama kalinya secara umum pada tahun 2004. Saat ini Nginx digunakan oleh 7,65% (22,8 juta) nama domain di seluruh dunia.

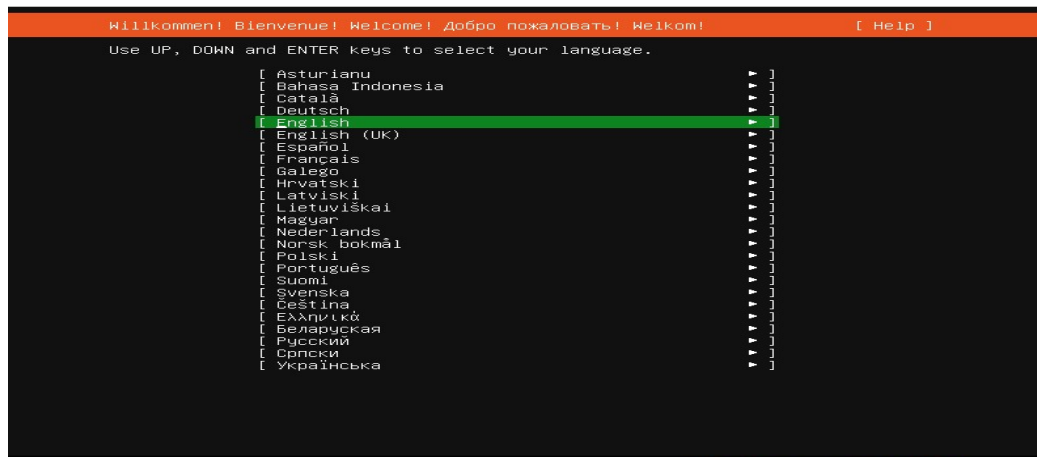
- **PHP** atau Hypertext Preprocessor adalah bahasa yang bersifat Server Side yang memiliki kemampuan untuk dikombinasikan dengan teks, HTML, dan komponenkomponen lain untuk membuat suatu halaman web lebih menarik, dinamis, dan interaktif. PHP dimaksudkan untuk menggantikan teknologi lama seperti CGI (Common Gateway Interface), yang juga bahasa pengembang web. Dengan pengembang halaman web menjadi mudah dan lebih cepat bekerja
- **MySQL** merupakan salah satu database server yang berkembang di lingkungan open source dan didistribusikan secara free (gratis) dibawah lisensi GPL. MySQL merupakan RDBMS (Relational Database Management System) server. RDBMS adalah program yang memungkinkan pengguna database untuk membuat, mengelola, dan menggunakan data pada suatu model relational.

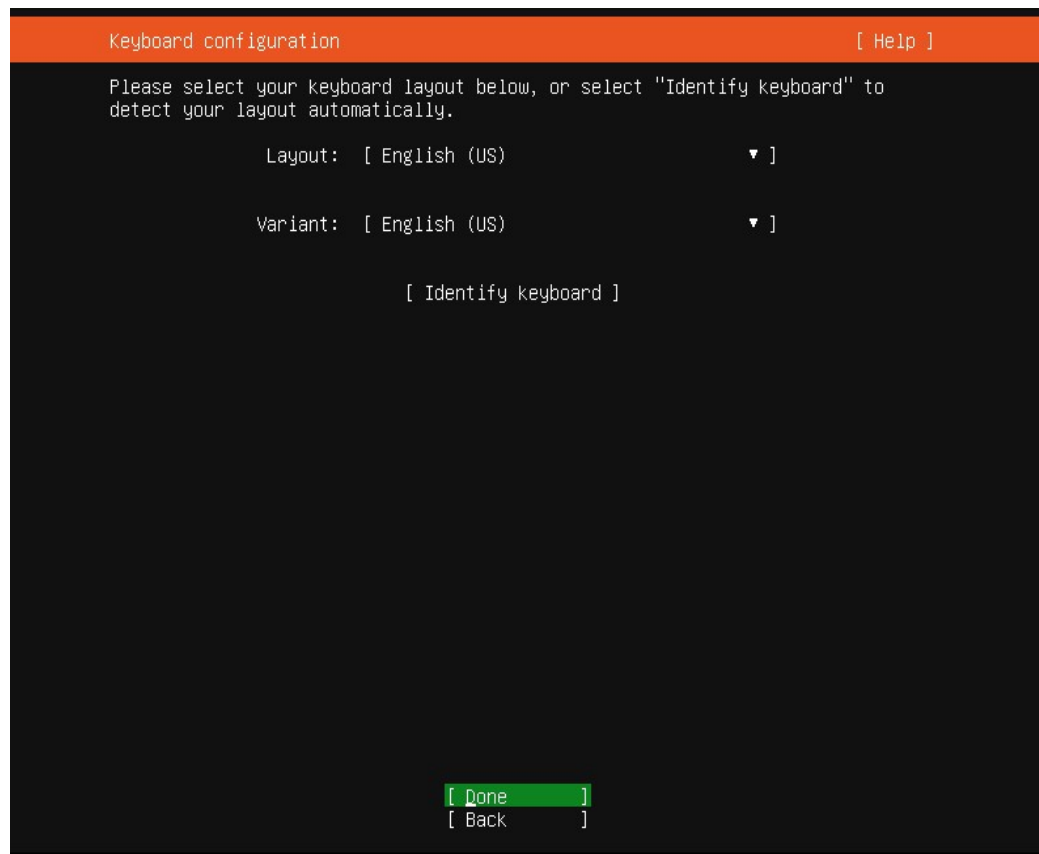
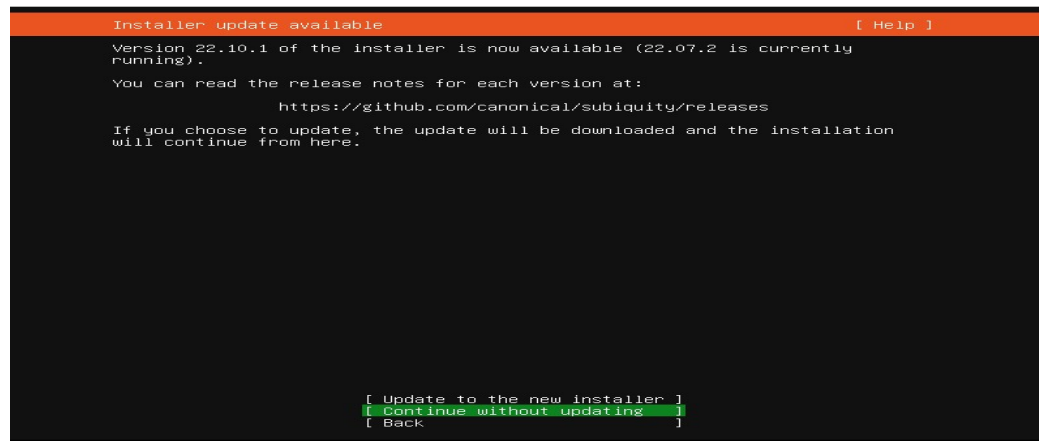
LALNGKAH-LANGKAH PERCOBAAN

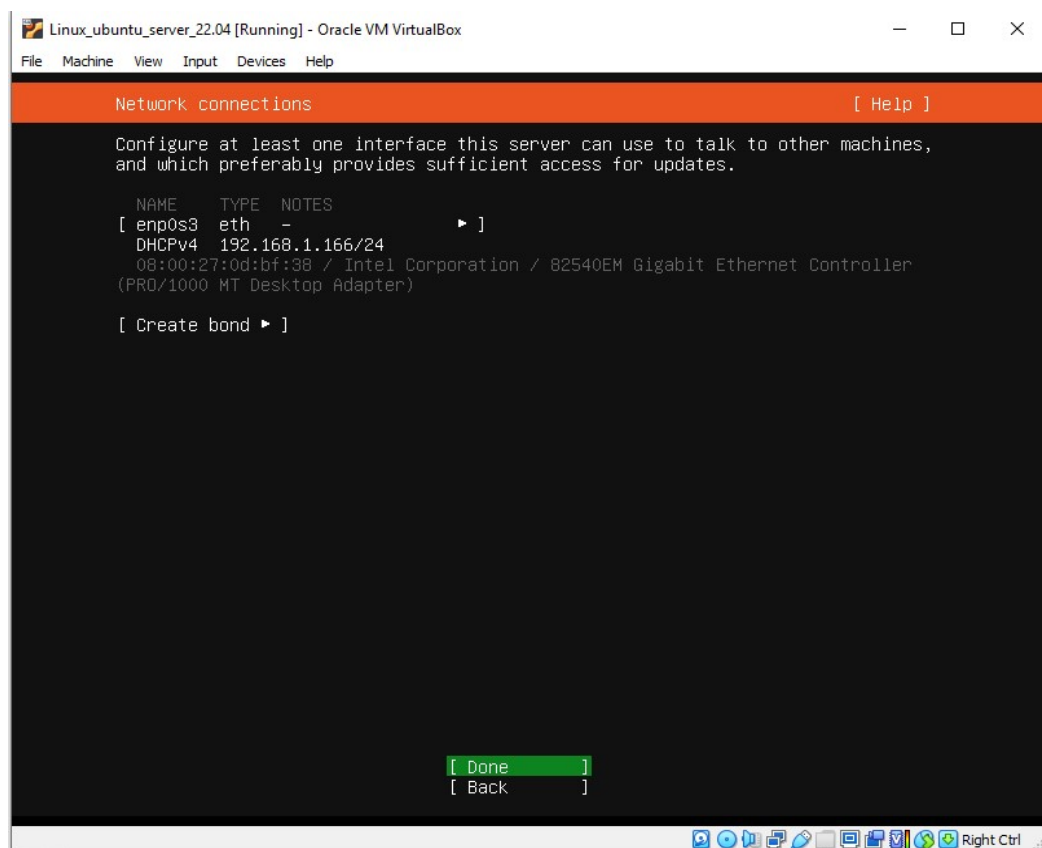
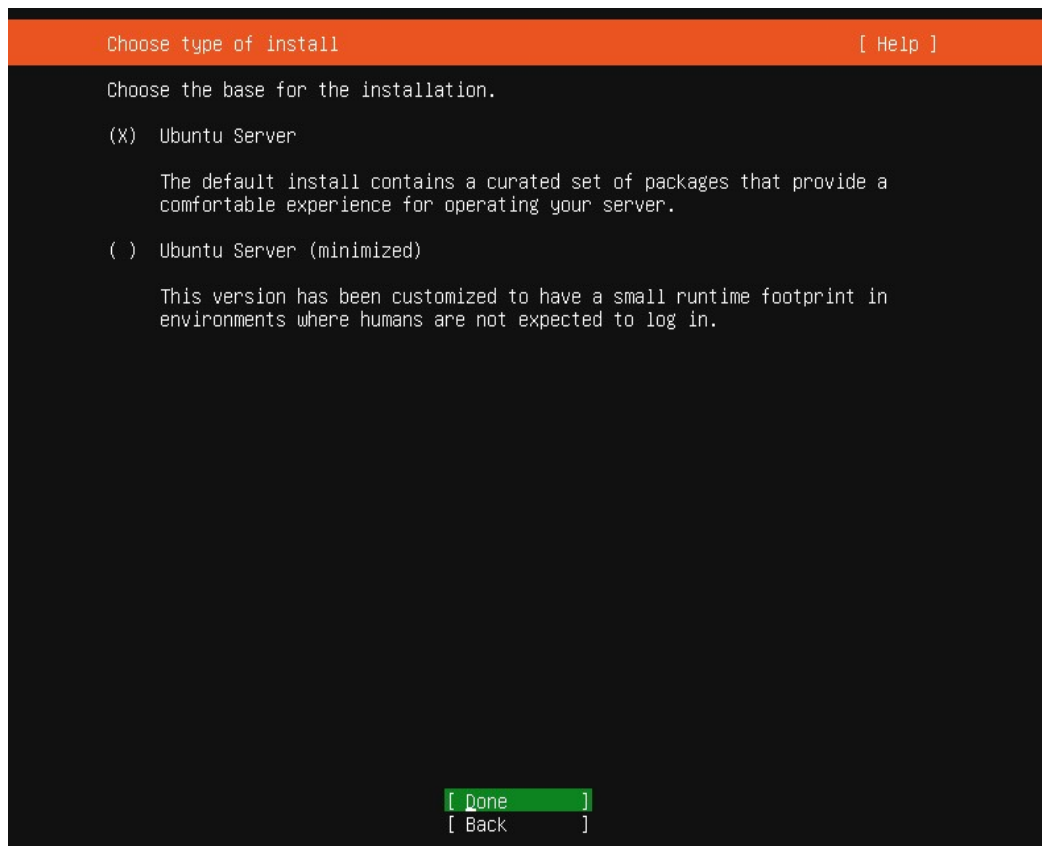


HASIL PERCOBAAN

1. INSTALLASI SO LINUX UBUNTU SERVER







Configure proxy

[Help]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[user][:pass}@]host[:port]/".

[Done]
[Back]

Configure Ubuntu archive mirror

[Help]

If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Mirror address:

<http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu>

You may provide an archive mirror that will be used instead of the default.

[Done]
[Back]

Guided storage configuration

[Help]

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(X) Use an entire disk

[VBOX_HARDDISK_VB4910cfc5-b23245a9 local disk 25.000G ▼]

[X] Set up this disk as an LVM group

[] Encrypt the LVM group with LUKS

Passphrase:

Confirm passphrase:

() Custom storage layout

[Done]

[Back]

Storage configuration

[Help]

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE TYPE
[/	11.496G	new ext4	new LVM logical volume ▶]
[/boot	2.000G	new ext4	new partition of local disk ▶]

AVAILABLE DEVICES

DEVICE	TYPE	SIZE
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	22.996G ▶]
free space		11.500G ▶

[Create software RAID (md) ▶]

[Create volume group (LVM) ▶]

USED DEVICES

DEVICE	TYPE	SIZE
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	22.996G ▶]
ubuntu-lv	new, to be formatted as ext4, mounted at /	11.496G ▶
[VBOX_HARDDISK_VB4910cfc5-b23245a9	local disk	25.000G ▶]
partition 1	new, BIOS grub spacer	1.000M ▶
partition 2	new, to be formatted as ext4, mounted at /boot	2.000G ▶
partition 3	new, PV of LVM volume group ubuntu-vg	22.997G ▶

[Done]

[Reset]

[Back]

Storage configuration[Help]

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE TYPE
[/	11.496G	new ext4	new LVM logical volume ▶]
[/boot	2.000G	new ext4	new partition of local disk ▶]

AVAILABLE DEVICES

Confirm destructive action

Selecting Continue below will begin the installation process and result in the loss of data on the disks selected to be formatted.

You will not be able to return to this or a previous screen once the installation has started.

Are you sure you want to continue?

[No]

[Continue]

partition 2 new, to be formatted as ext4, mounted at /boot 2.000G ▶
partition 3 new, PV of LVM volume group ubuntu-vg 22.997G ▶

[Done]

[Reset]

[Back]

Profile setup[Help]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name: anto

Your server's name: anto
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: anto

Choose a password: *****

Confirm your password: *****

[Done]

SSH Setup

[Help]

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

[] Install OpenSSH server

Import SSH identity: [No ▼]
You can import your SSH keys from GitHub or Launchpad.

Import Username:

[X] Allow password authentication over SSH

[Done]
[Back]

Featured Server Snaps

[Help]

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.

[]

microk8s

Kubernetes for workstations and appliances

►

[]

nextcloud

Nextcloud Server - A safe home for all your data

►

[]

wekan

The open-source kanban

►

[]

kata-containers

Build lightweight VMs that seamlessly plug into the c

►

[]

docker

Docker container runtime

►

[]

canonical-livepatch

Canonical Livepatch Client

►

[]

rocketchat-server

Rocket.Chat server

►

[]

mosquitto

Eclipse Mosquitto MQTT broker

►

[]

etcd

Resilient key-value store by CoreOS

►

[]

powershell

PowerShell for every system!

►

[]

stress-ng

tool to load and stress a computer

►

[]

sabnzbd

SABnzbd

►

[]

wormhole

get things from one computer to another, safely

►

[]

aws-cli

Universal Command Line Interface for Amazon Web Servi

►

[]

google-cloud-sdk

Google Cloud SDK

►

[]

slcli

Python based SoftLayer API Tool.

►

[]

doctl

The official DigitalOcean command line interface

►

[]

conjure-up

Package runtime for conjure-up spells

►

[]

postgresql10

PostgreSQL is a powerful, open source object-relatio

►

[]

heroku

CLI client for Heroku

►

[]

keepalived

High availability VRRP/BFD and load-balancing for Lin

►

[]

prometheus

The Prometheus monitoring system and time series data

►

[]

juju

Juju - a model-driven operator lifecycle manager for

►

[Done]
[Back]


```
curtin command install
preparing for installation
configuring storage
  running 'curtin block-meta simple'
  curtin command block-meta
    removing previous storage devices
    configuring disk: disk-sda
    configuring partition: partition-0
    configuring partition: partition-1
    configuring format: format-0
    configuring partition: partition-2
    configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
    configuring lvm_partition: lvm_partition-0
    configuring format: format-1
    configuring mount: mount-1
    configuring mount: mount-0
writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
  curtin command extract
    acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp9izprk_8/mount
configuring installed system
  running 'mount --bind /cdrom /target/cdrom'
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    installing kernel -
```

[\[View full log \]](#)

```
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi 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 bootloader
    installing grub to target devices
finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
    executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  calculating extra packages to install
  downloading and installing security updates
  curtin command in-target
  restoring apt configuration
  curtin command in-target
subiquity/Late/run
```

[\[View full log \]](#)[\[Reboot Now \]](#)

```

-----END SSH HOST KEY KEYS-----
[ 30.802885] cloud-init[1347]: Cloud-init v. 22.2-0ubuntu1~22.04.3 finished at Tue, 22 Nov 2022 03:21:35 +0000. DataSource DataSourceNone. Up 30.79 seconds
[ 30.804866] cloud-init[1347]: 2022-11-22 03:21:35,767 - cc_final_message.py[WARNING]: Used fallback datasource
anto login: anto
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-53-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Nov 22 03:21:48 AM UTC 2022

System load:  0.78515625   Processes:           106
Usage of /:   41.3% of 11.21GB   Users logged in:     0
Memory usage: 10%           IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.169
Swap usage:   0%

44 updates can be applied immediately.
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.

anto@anto:~$

```

KESIMPULAN

Instalasi server linux Ubuntu 22.04, apache, dan MySQL berhasil di lakukan dengan sesuai dengan prosedur dan tahapan instalasi di virtual box. Apache dapat dipanggil dengan alamat ip server :

<http://192.168.1.168> atau <http://loaclhost>,