

PANDUAN INSTALASI LINUX UBUNTU SERVER



Mulai dari Membuat
Bootable USB dengan Rufus

★★★★★
**MODUL
PELATIHAN
IT**



RUFUS

Mudah • Cepat • Praktis



**INSTALASI
SERVER**

Langkah demi langkah
instalasi Ubuntu Server
untuk pemula.



**BOOTABLE
USB**

Membuat media
instalasi menggunakan
Rufus dengan mudah.



RUFUS

Ringan, cepat,
dan kompatibel untuk
berbagai perangkat.



**PANDUAN
PEMULA**

Bahasa sederhana
dan dilengkapi gambar
untuk memudahkan.



KARUNIA BUNDA
IT TRAINING CENTER MAUMERE

● Belajar IT. Bangun Masa Depan. ●

BAGIAN

1

DARI 4



BAGIAN 1: COVER (HALAMAN SAMPUL)
Panduan ini terdiri dari 4 bagian modul berurutan.

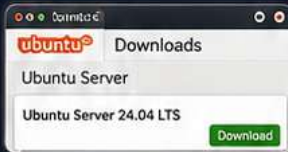


PANDUAN INSTALASI LINUX UBUNTU SERVER



Tahap 2: Membuat Bootable USB dengan Rufus

1



Download file
Ubuntu Server ISO
dari situs resmi Ubuntu

2



Siapkan flashdisk
minimal **8 GB**

3



Download dan buka
aplikasi **Rufus**

4



Pilih **device / flashdisk**
yang akan digunakan

5



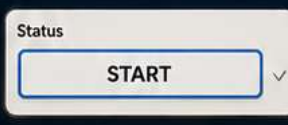
Pilih file **ISO**
Ubuntu Server

6



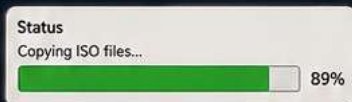
Atur Partition Scheme:
GPT untuk **UEFI**,
MBR untuk BIOS/Legacy

7



Klik **START** lalu
konfirmasi pembuatan
bootable USB

8



Tunggu proses
hingga **selesai**

9



USB bootable
Ubuntu Server
siap digunakan

UEFI/GPT vs BIOS/MBR

UEFI + GPT



- ✓ Sistem modern (2012 ke atas)
- ✓ Lebih cepat saat booting
- ✓ Mendukung disk > 2 TB
- ✓ Secure Boot didukung

BIOS/Legacy + MBR



- ✓ Sistem lama (sebelum 2012)
- ✓ Kompatibel luas di perangkat lama
- ✓ Maksimal 2 TB per disk
- ✓ Tidak mendukung Secure Boot



TIPS & PERHATIAN



TIPS:

Gunakan flashdisk kosong atau backup data terlebih dahulu.



TIPS:

Pastikan file ISO Ubuntu Server sesuai versi yang dibutuhkan.



PERHATIAN:

Semua data pada flashdisk bisa terhapus saat proses bootable dibuat.



KARUNIA BUNDA
IT TRAINING CENTER MAUMERE

• Belajar IT. Bangun Masa Depan. •

BAGIAN

2

DARI 4



Lanjut ke Tahap 3:

Bootting dari USB dan Memulai Instalasi Ubuntu Server



PANDUAN INSTALASI LINUX UBUNTU SERVER



Tahap 3:

Booting dari USB dan Memulai Instalasi Ubuntu Server

1		Colokkan USB bootable Ubuntu Server ke komputer/ server	
2		Restart komputer atau server	
3	F2 F10 F12 ESC DEL	Tekan tombol Boot Menu / BIOS / UEFI	Tombol umum Boot Menu F2 F10 F12 ESC DEL
4		Pilih USB sebagai perangkat boot	Please select boot device: Ubuntu (USB) Hard Drive CD/DVD Network Boot
5		Ubuntu Server mulai boot dari flashdisk	
6		Pilih bahasa installer	Choose your language: Indonesian English Español Français Deutsch
7		Pilih layout keyboard	Keyboard layout: Indonesian English (US) English (UK) Other
8		Pilih jenis instalasi: Ubuntu Server	Choose type of installation ☒ Ubuntu Server Install Ubuntu Server minimal environment ☐ Other options Install Ubuntu Server with additional options
9		Atur koneksi jaringan dasar (<i>opsional</i> , bisa dilewati jika belum ada jaringan)	Network connections enp0s3 corpnet ✓ Configure IPv4 Automatic (DHCP) Configure proxy No proxy
10		Masuk ke proses konfigurasi instalasi	Installing system... ✓ Setting up the installer > Configuring storage > Installing system > Finishing installation



Boot Menu Cepat



Gunakan Boot Menu agar lebih cepat



Pastikan USB terdeteksi



Cek mode UEFI/Legacy bila gagal boot



TIPS & PERHATIAN



TIP:
Gunakan keyboard dan monitor yang terhubung dengan baik.



TIP:
Jika jaringan belum siap, konfigurasi bisa dilanjutkan nanti.



WARNING:
Jika USB tidak muncul, buat ulang bootable USB atau ubah pengaturan BIOS/UEFI.

HASIL TAHAP 3



INSTALLER
UBUNTU SERVER
BERHASIL DIMULAI

BAGIAN

3

DARI 4



KARUNIA BUNDA
IT TRAINING CENTER MAUMERE

• Belajar IT. Bangun Masa Depan. •



Lanjut ke Tahap 4:

Konfigurasi Sistem, Partisi, dan Penyelesaian Instalasi Ubuntu Server



KONFIGURASI AWAL & UBUNTU SERVER SIAP DIGUNAKAN

Langkah terakhir agar server siap digunakan dengan aman dan optimal

1 LOGIN PERTAMA

- 1 Setelah instalasi selesai, sistem akan restart otomatis.
- 2 Lepas flashdisk jika masih terpasang.
- 3 Login menggunakan user yang dibuat saat instalasi.

```
Ubuntu 24.04 LTS server tty1
server login: admin
Password: *****
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-31-generic x86_64)

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

admin@server:~$ _
```

2 UPDATE & UPGRADE SISTEM

- 1 Pastikan server terhubung ke internet.
- 2 Update daftar paket.
- 3 Upgrade paket yang tersedia.
- 4 Install paket penting dasar.

```
admin@server:~$ sudo apt update
admin@server:~$ sudo apt upgrade -y
admin@server:~$ sudo apt install -y \
vim curl wget git net-tools htop \
ufw openssh-server

admin@server:~$ _
```



TIPS

Selalu update sistem secara rutin agar aman dan stabil.

3 KONFIGURASI KEAMANAN DASAR

- 1 Aktifkan firewall UFW.
- 2 Izinkan SSH (port 22).
- 3 Izinkan layanan lain jika diperlukan (misal: 80 untuk web).
- 4 Aktifkan firewall.
- 5 Cek status firewall.



PENTING!

Jangan membuka port yang tidak perlu. Hanya izinkan layanan yang dibutuhkan.

```
admin@server:~$ sudo ufw allow 22/tcp
admin@server:~$ sudo ufw allow 80/tcp
admin@server:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
admin@server:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
22/tcp ALLOW Anywhere
80/tcp ALLOW Anywhere
22/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
80/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)

admin@server:~$ _
```

4 PENGATURAN TAMBAHAN

- 1 Atur hostname server (opsional).
- 2 Atur timezone sesuai lokasi.
- 3 Buat user baru (lebih aman).
- 4 Matikan root login SSH (opsional tetapi disarankan).
- 5 Cek status layanan penting.



Atur hostname

```
admin@server:~$ sudo hostnamectl set-hostname serverku
```



Atur timezone

```
admin@server:~$ sudo timedatectl set-timezone Asia/Makassar
```



Buat user baru

```
admin@server:~$ sudo adduser pengguna
admin@server:~$ sudo usermod -aG sudo pengguna
```



Cek layanan SSH

```
admin@server:~$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
Active: active (running)
```

5 SERVER SIAP DIGUNAKAN!

- ✓ Sistem terupdate
- ✓ Firewall aktif
- ✓ SSH aman
- ✓ Server stabil & siap melayani



SELESAI!

Ubuntu Server Anda sudah terpasang dan siap digunakan.
Selamat mengelola server dengan Ubuntu! 🚀