

MODUL 1

RUNNING MODUL



**Universitas
Telkom**

Disusun Oleh :

Nama : Ganes Gemi Putra

Kelas : SE-07-02

NIM : (2311104075)

Dosen : YUDHA ISLAMI SULISTYA S.Kom M.Cs

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2026**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Virtualisasi merupakan teknologi yang memungkinkan pengguna menjalankan lebih dari satu sistem operasi dalam satu perangkat komputer. Salah satu software virtualisasi yang populer adalah VirtualBox. Dengan VirtualBox, pengguna dapat menginstal sistem operasi lain seperti Linux tanpa menghapus sistem operasi utama.

Ubuntu merupakan salah satu distribusi Linux yang bersifat open-source dan banyak digunakan untuk pembelajaran, pengembangan software, serta administrasi sistem.

Pada praktikum ini dilakukan instalasi VirtualBox dan Ubuntu Desktop sebagai sistem operasi virtual.

1.2 Tujuan

1. Menginstal VirtualBox pada sistem operasi Windows.
2. Menginstal Ubuntu Desktop pada mesin virtual.
3. Memahami proses virtualisasi sistem operasi.

BAB II

DASAR TEORI

2.1 VirtualBox

VirtualBox adalah software virtualisasi yang digunakan untuk menjalankan sistem operasi tamu (guest OS) di dalam sistem operasi utama (host OS).

2.2 Ubuntu

Ubuntu adalah sistem operasi berbasis Linux yang dikembangkan oleh Canonical dan tersedia secara gratis. Versi yang digunakan adalah Ubuntu 24.04.4 LTS (Long Term Support).

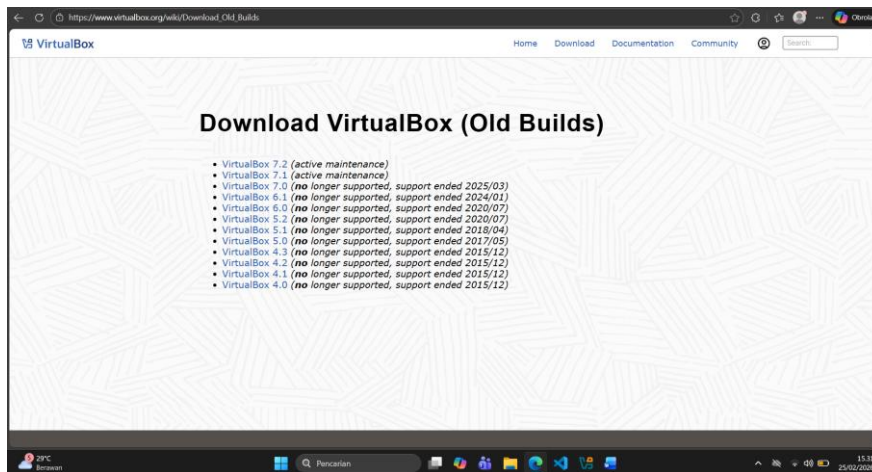
BAB III

LANGKAH-LANGKAH INSTALASI

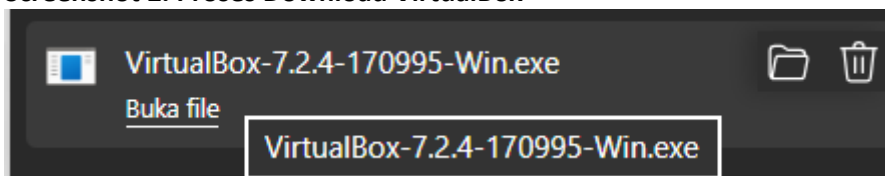
3.1 Download VirtualBox

1. Membuka website resmi <https://www.virtualbox.org>
2. Memilih menu Download.
3. Memilih Windows Hosts.

Screenshot 1. Halaman Website VirtualBox

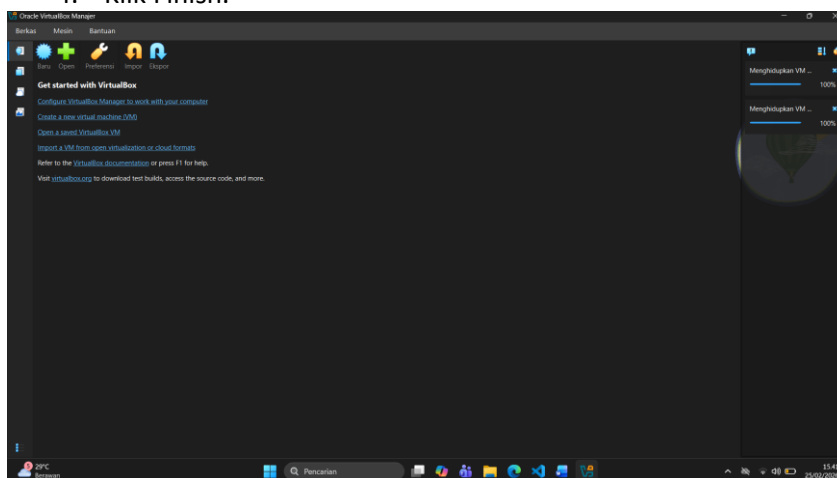


Screenshot 2. Proses Download VirtualBox



3.2 Instalasi VirtualBox

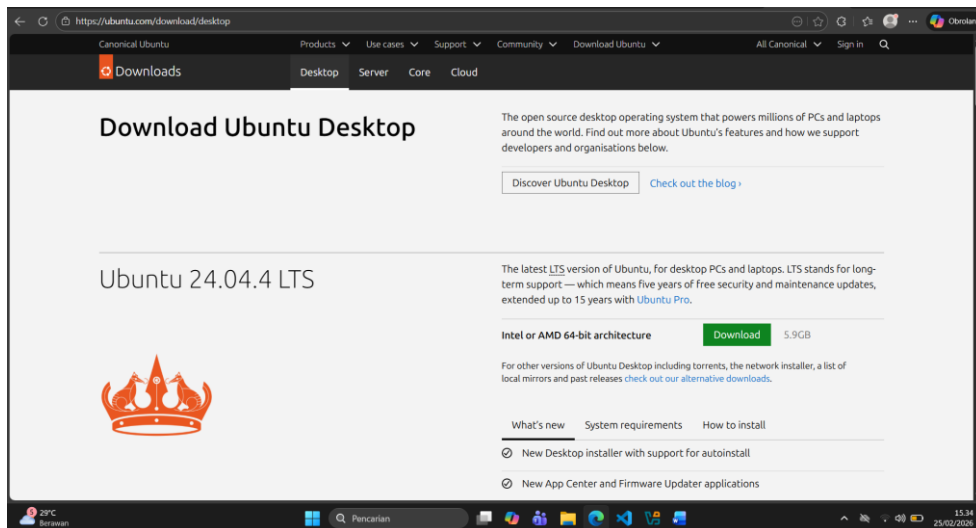
1. Membuka file installer (.exe).
2. Klik Next hingga tahap instalasi.
3. Klik Install dan tunggu hingga selesai.
4. Klik Finish.



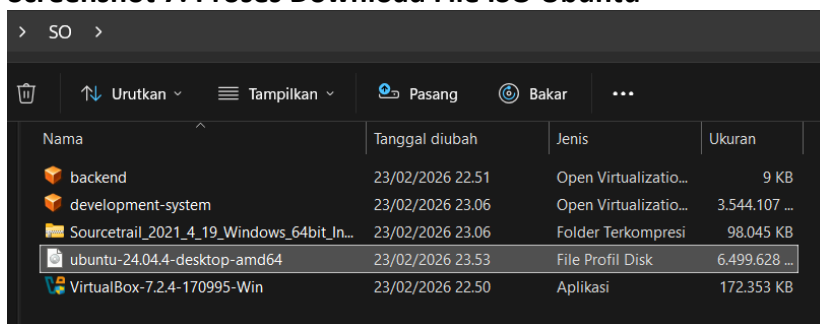
3.3 Download Ubuntu Desktop

1. Membuka website <https://ubuntu.com/download/desktop>
2. Memilih Ubuntu 24.04.4 LTS
3. Mengunduh file ISO (±5.9 GB)

Screenshot 6. Halaman Download Ubuntu Desktop



Screenshot 7. Proses Download File ISO Ubuntu



3.4 Membuat Mesin Virtual

1. Membuka VirtualBox.
2. Klik New.
3. Mengisi:
 - o Name: Ubuntu 24.04
 - o Type: Linux
 - o Version: Ubuntu (64-bit)
4. Mengatur RAM (minimal 2048 MB, disarankan 4096 MB).

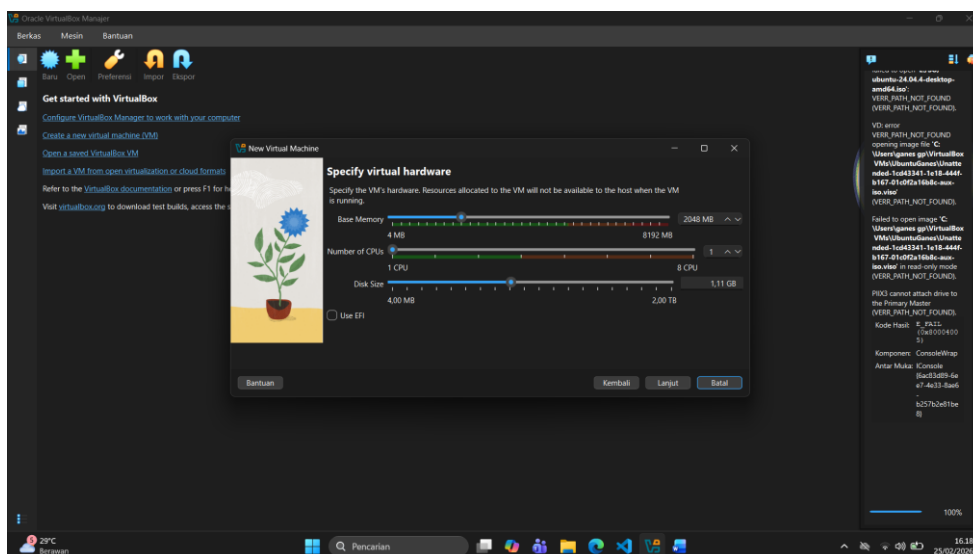
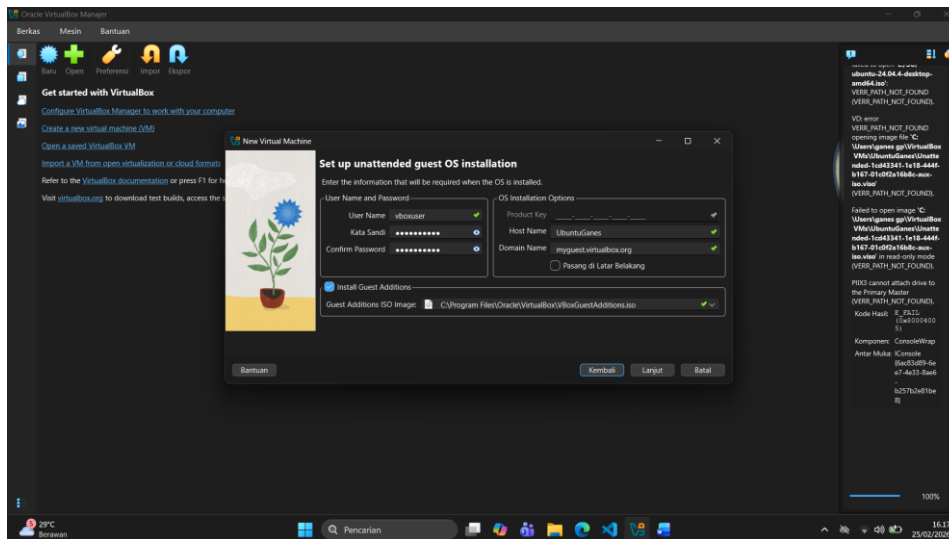
Screenshot 9. Pengaturan RAM

(Letakkan gambar pengaturan RAM di sini)

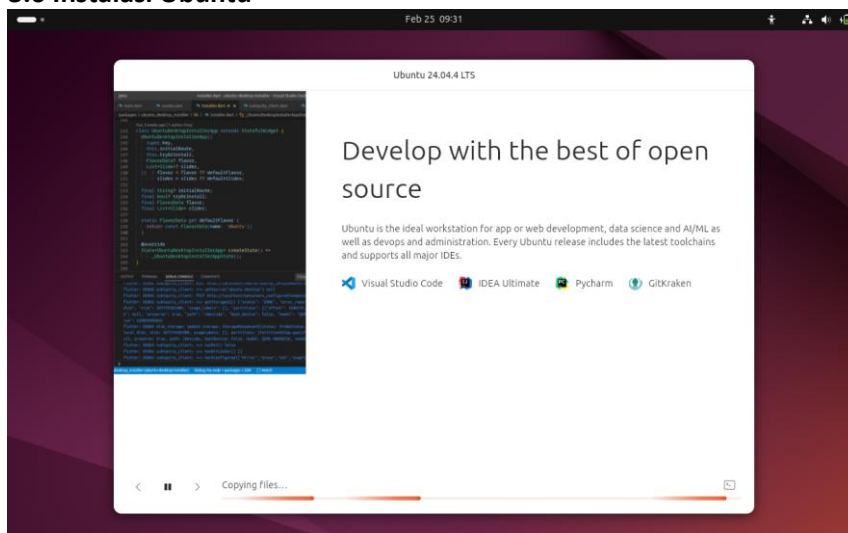
5. Membuat Hard Disk:
 - o VDI
 - o Dynamically Allocated
 - o 25–50 GB

3.5 Memasukkan File ISO Ubuntu

1. Klik Settings pada VM.
2. Masuk ke menu Storage.
3. Pilih file ISO Ubuntu.



3.6 Instalasi Ubuntu



3.7 Instalasi Selesai

Setelah proses selesai, sistem akan restart dan masuk ke desktop Ubuntu.



BAB IV

HASIL DAN KESIMPULAN

4.1 Hasil

- VirtualBox berhasil diinstal pada Windows.
- Ubuntu 24.04.4 LTS berhasil dijalankan di dalam mesin virtual.
- Sistem dapat digunakan untuk praktikum dan pengembangan Linux.

4.2 Kesimpulan

Instalasi VirtualBox dan Ubuntu Desktop berhasil dilakukan dengan metode virtualisasi. Penggunaan VirtualBox memungkinkan instalasi sistem operasi tambahan tanpa mengubah sistem utama, sehingga lebih aman dan fleksibel untuk pembelajaran.

