

# **LAPORAN PRAKTIKUM PENGGUNAAN VM VIRTUAL BOX**



DISUSUN OLEH:

MUHAMMAD OKTA TORIQ GUNAWAN (714230058)

MUHAMMAD FARID AL MUSTOFA (714230070)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**SCHOOL OF VOCATION**  
**UNIVERSITAS LOGISTIK BISNIS INTERNATIONAL**  
**2023**

## Contents

BAB I .....	3
PENDAHULUAN .....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan Laporan .....	3
BAB II .....	4
PEMBAHASAN .....	4
2.1 Pengertian Virtual Box .....	4
2.2 Praktikum .....	4
A. Persiapan Software .....	4
<b>B. Instalasi</b> .....	5
C. Praktikum Penggunaan OS Ubuntu.....	7
<u>D.</u> Praktikum Penggunaan OS Windows 10.....	10
BAB III.....	14
PENUTUP .....	14

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada praktikum ini, kami belajar untuk memahami dan mengimplementasikan teknologi virtualisasi menggunakan VirtualBox. VirtualBox adalah perangkat lunak open-source yang memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengelola mesin virtual di dalam sistem operasi utama mereka. VirtualBox memiliki komunitas pengguna yang besar dan aktif. Ada forum, situs web dokumentasi resmi, dan sumber online lainnya yang memungkinkan user untuk berbagi pengalaman, dan menemukan solusi untuk masalah yang mungkin dihadapi.

Sebagai salah satu pemimpin dalam teknologi virtualisasi, VirtualBox menjadi pilihan populer baik untuk pengguna individu maupun organisasi yang memerlukan lingkungan pengembangan dan pengujian yang terisolasi. Dengan dukungan dari Oracle, perangkat lunak ini terus berkembang untuk memenuhi kebutuhan komputasi cloud, pengembangan software, dan uji coba sistem.

### 1.2 Tujuan Laporan

- Memahami konsep dasar virtualisasi.
- Menginstal dan mengonfigurasi VirtualBox.
- Membuat dan mengelola mesin virtual.
- Menjalankan sistem operasi dalam mesin virtual.

## BAB II

### PEMBAHASAN

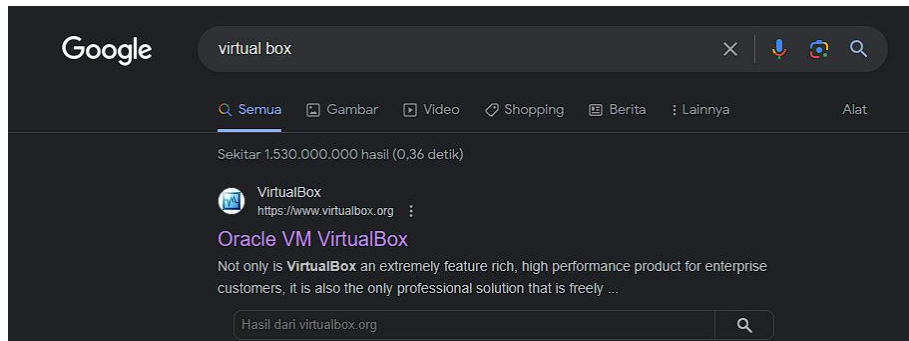
#### 2.1 Pengertian Virtual Box

VirtualBox adalah sebuah perangkat lunak virtualisasi yang dikembangkan oleh Oracle Corporation. Oracle VM VirtualBox, umumnya disebut sebagai VirtualBox, memungkinkan pengguna untuk membuat dan menjalankan mesin virtual di dalam sistem operasi host. Oracle VM VirtualBox diciptakan dengan tujuan menyediakan solusi virtualisasi yang kuat, fleksibel, dan open source. Perangkat lunak ini dirancang untuk mendukung berbagai sistem operasi, sehingga pengguna dapat menjalankan banyak sistem operasi di atas sistem operasi host mereka. VirtualBox mendukung berbagai sistem operasi sebagai mesin virtual, termasuk Windows, Linux, macOS, dan sistem operasi lainnya. Ini membuatnya sangat berguna untuk pengembangan perangkat lunak, uji coba, dan eksperimen dengan konfigurasi sistem yang berbeda.

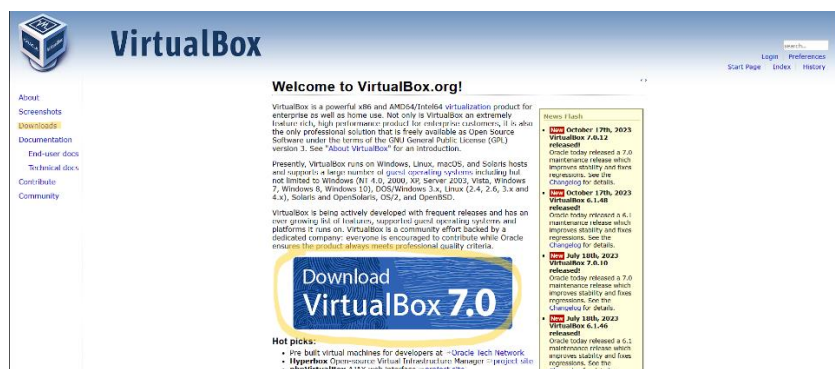
#### 2.2 Praktikum

##### A. Persiapan Software

- 1) Kunjungi Situs Resmi, buka web page dan akses situs resmi VirtualBox di <https://www.virtualbox.org/>.



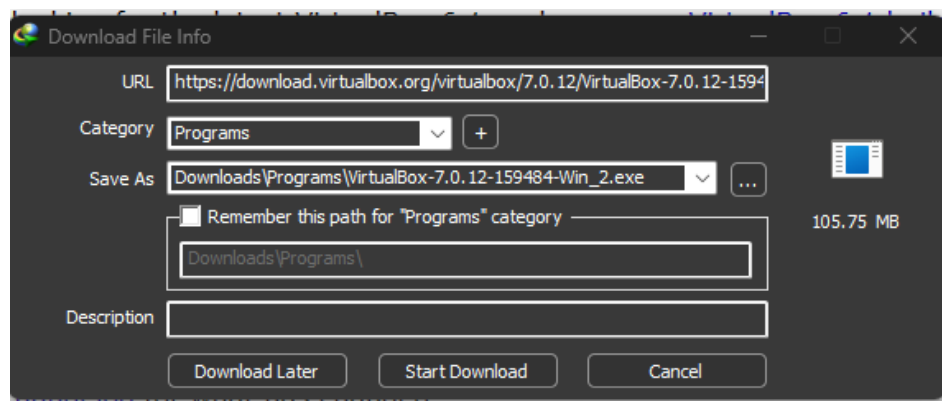
- 2) Navigasi ke Halaman Download: Pada halaman utama situs, cari dan klik opsi "Download VirtualBox 7.0" atau "Download" di menu navigasi. Ini akan membawa Anda ke halaman unduhan.



- 3) Pilih Versi yang Sesuai: Di halaman unduhan, Anda akan melihat daftar versi VirtualBox yang tersedia. Pilih versi yang sesuai dengan sistem operasi host Anda. Misalnya, jika Anda menggunakan Windows, pilih opsi "Windows hosts". Jika Anda menggunakan macOS, pilih opsi "OS X hosts".



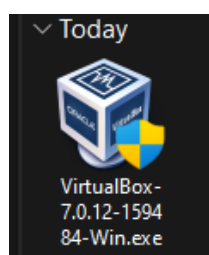
- 4) Mulai Download: Klik tombol "Download" untuk memulai proses pengunduhan. Ukuran file dapat bervariasi tergantung pada versi VirtualBox yang Anda pilih.



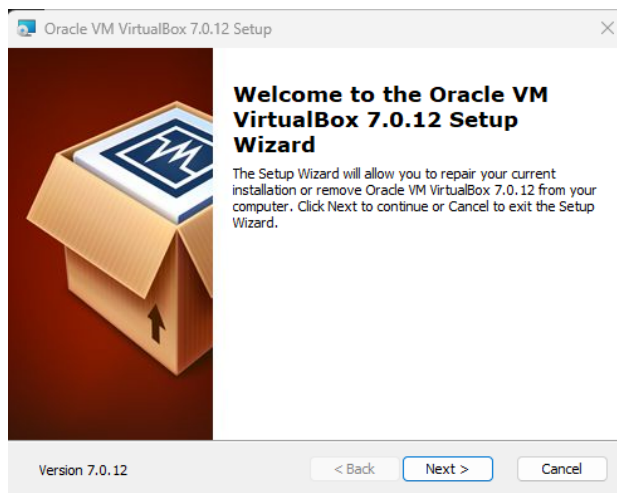
- 5) Tunggu Selesai Pengunduhan: Setelah mengklik tombol unduh, tunggu hingga proses pengunduhan selesai. Kecepatan pengunduhan akan tergantung pada koneksi internet Anda.

## B. Instalasi

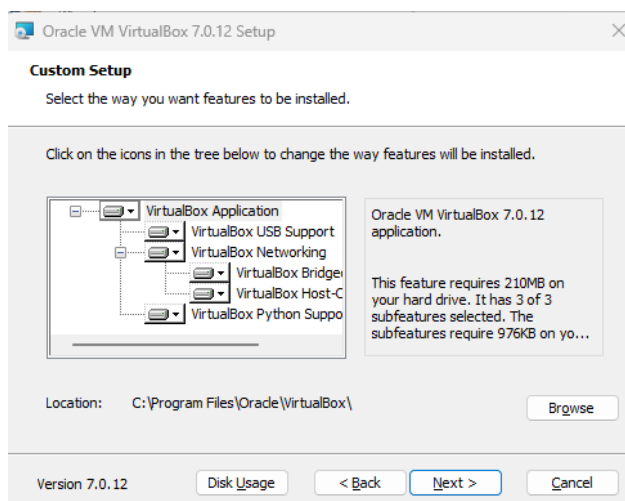
- 1) Buka installer yang telah diunduh.



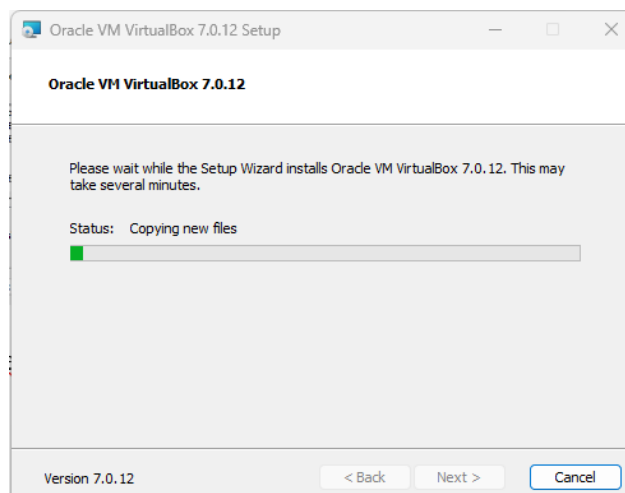
- 2) Ikuti panduan instalasi wizard. Klik "Next" untuk melanjutkan.



- 3) Pilih komponen yang ingin Anda instal dan tentukan direktori instalasi jika diinginkan.



- 4) Lanjutkan dengan mengklik "Next" dan akhiri instalasi dengan mengklik "Install".

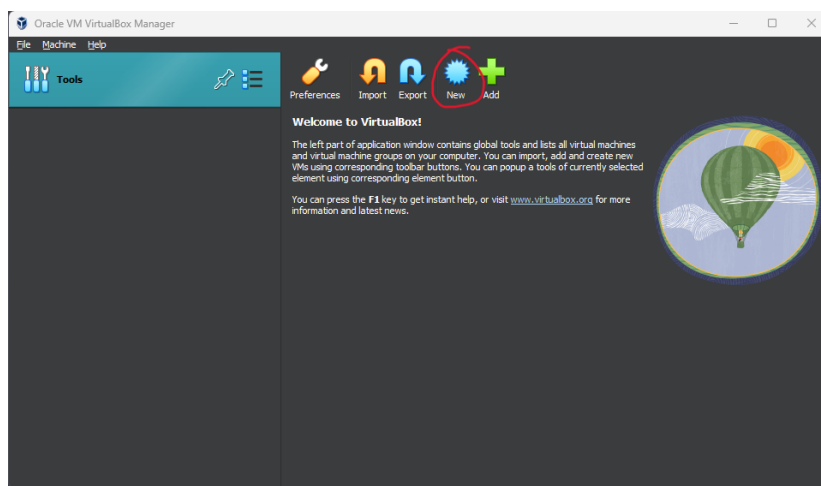


- 5) Tunggu proses instalasi, jika sudah click “Finish”

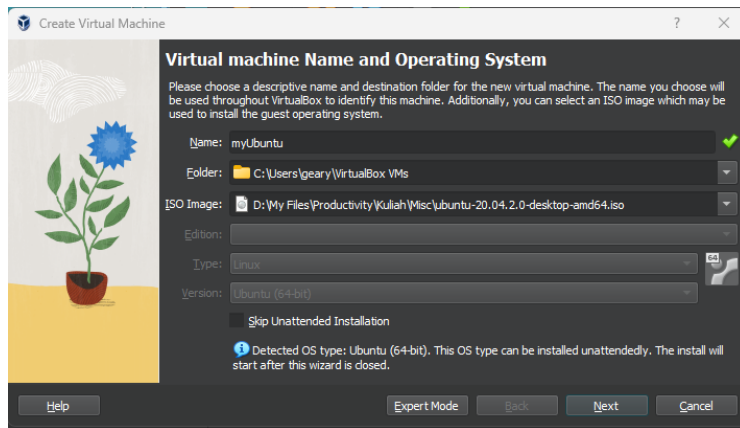


### C. Praktikum Penggunaan OS Ubuntu

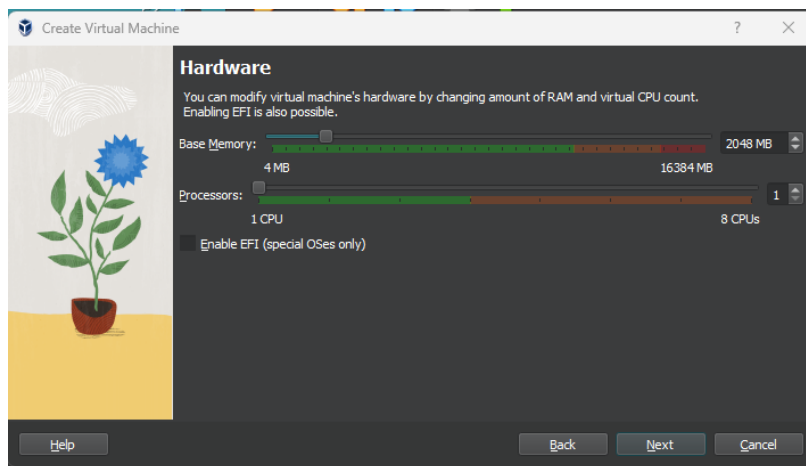
- 1) Buka VirtualBox setelah instalasi selesai.
- 2) Klik tombol "New" untuk membuat mesin virtual baru.



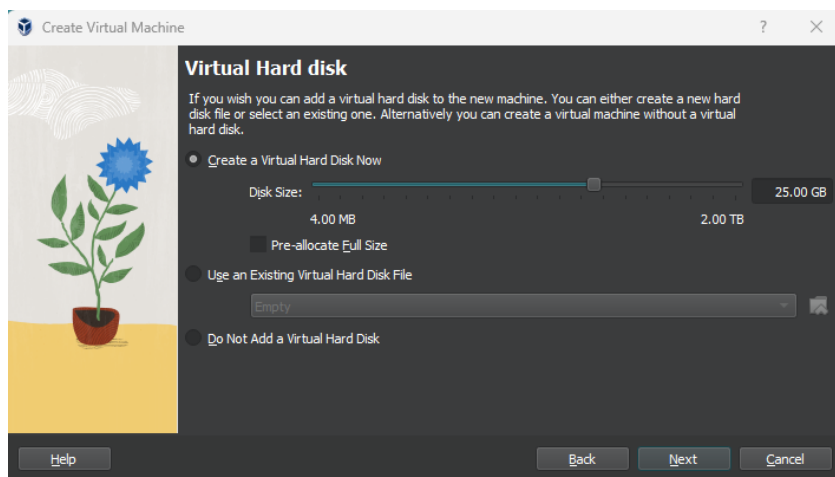
- 3) Pilih jenis sistem operasi disini saya menggunakan OS Ubuntu. Kemudian beri nama mesin virtual disini saya menggunakan nama myUbuntu, dan versi sistem operasi yang akan diinstal. Klik "Next".



- 4) Tetapkan jumlah memori dan virtual hardisk yang akan dialokasikan untuk mesin virtual. Disarankan untuk memilih jumlah yang sesuai dengan kebutuhan sistem operasi yang akan dijalankan. Klik "Next".

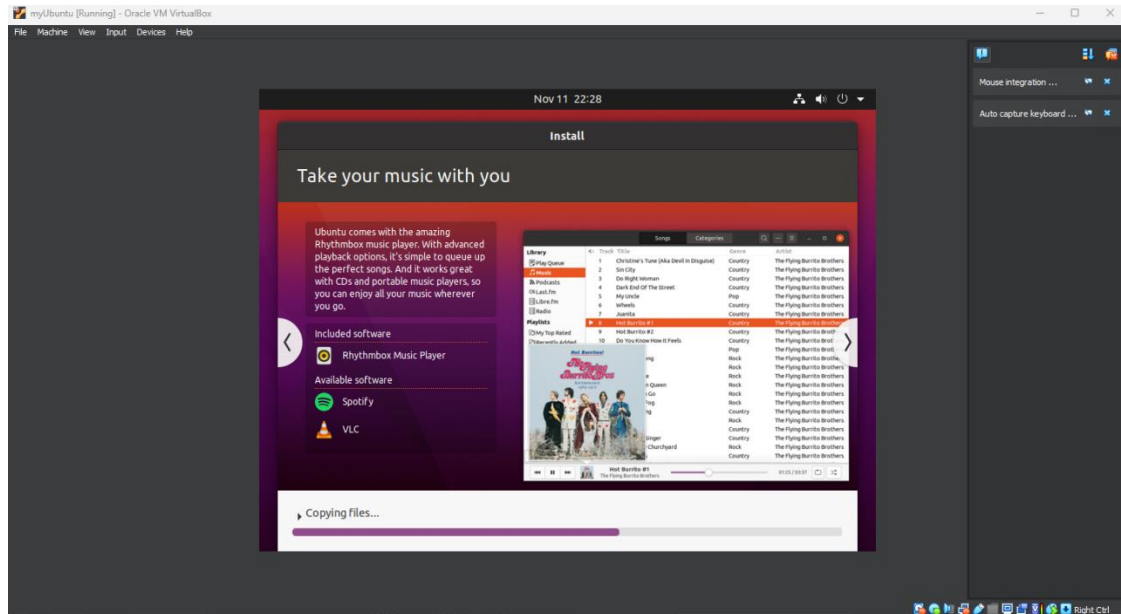


- 5) Pilih opsi "Create a virtual hard disk now" dan klik "Next".

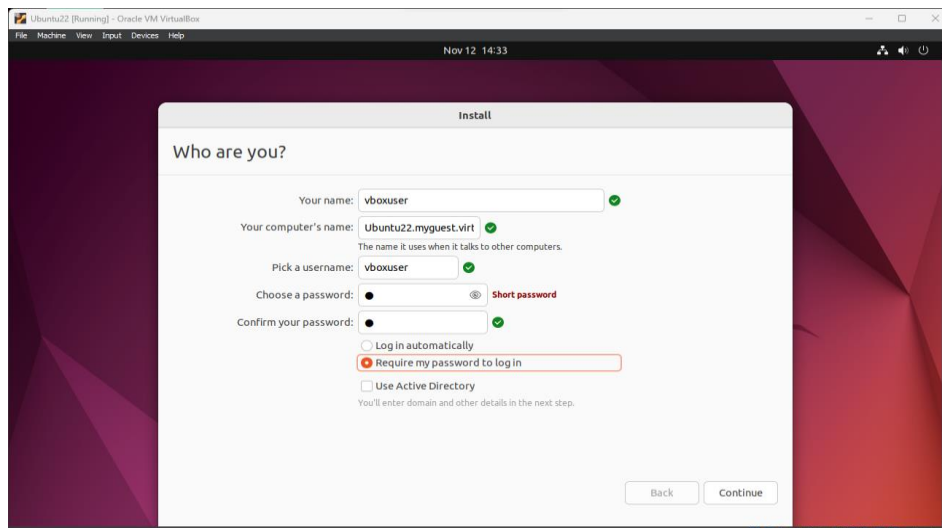




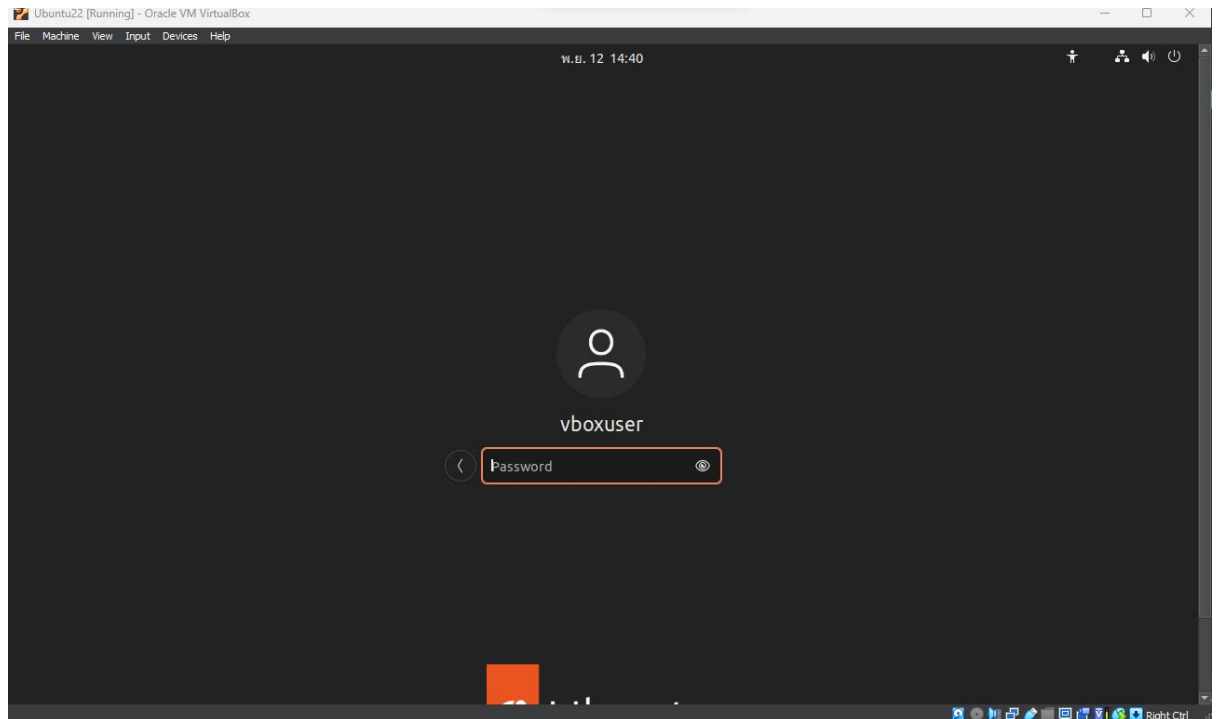
- 6) Ubuntu pun akan masuk proses instalasi mungkin akan memakan waktu yang lama tergantung pada spesifikasi yang kita tentukan untuk virtual machine nya. Tunggu sampai selesai.



- 7) Setelah proses instalasi, atur kata sandi administrator untuk menyelesaikan instalasi Ubuntu di VirtualBox. Pilih opsi Continue

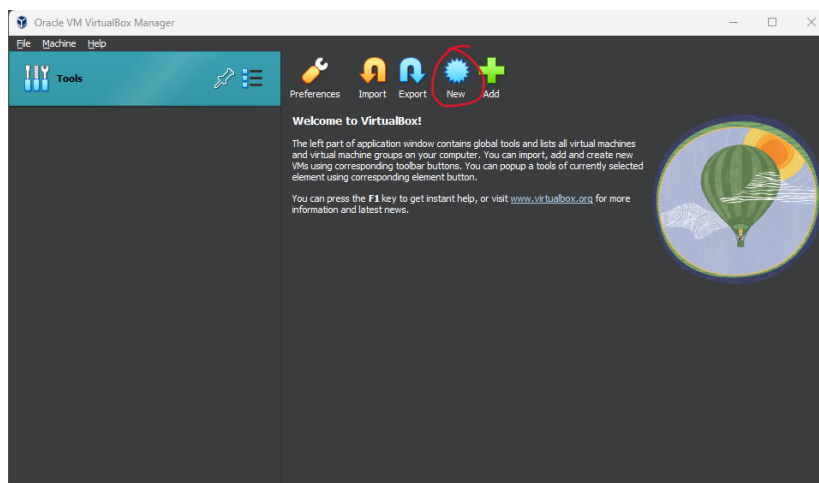


- 8) Setelah semua selesai kita bisa log in, setelah masuk ubuntu kita bisa menggunakan system operasi layaknya computer yang menggunakan OS Ubuntu

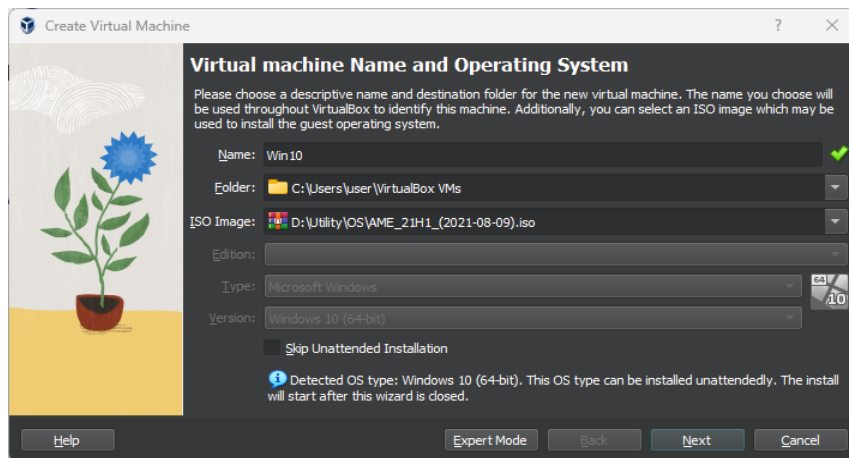


#### D. Praktikum Penggunaan OS Windows 10

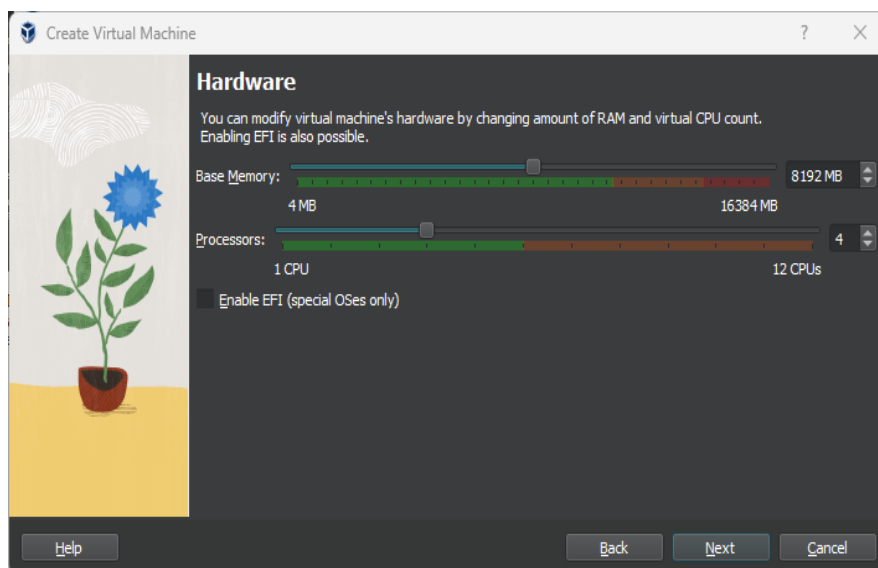
- 1) Buka VirtualBox
- 2) Klik tombol "New" untuk membuat mesin virtual baru.



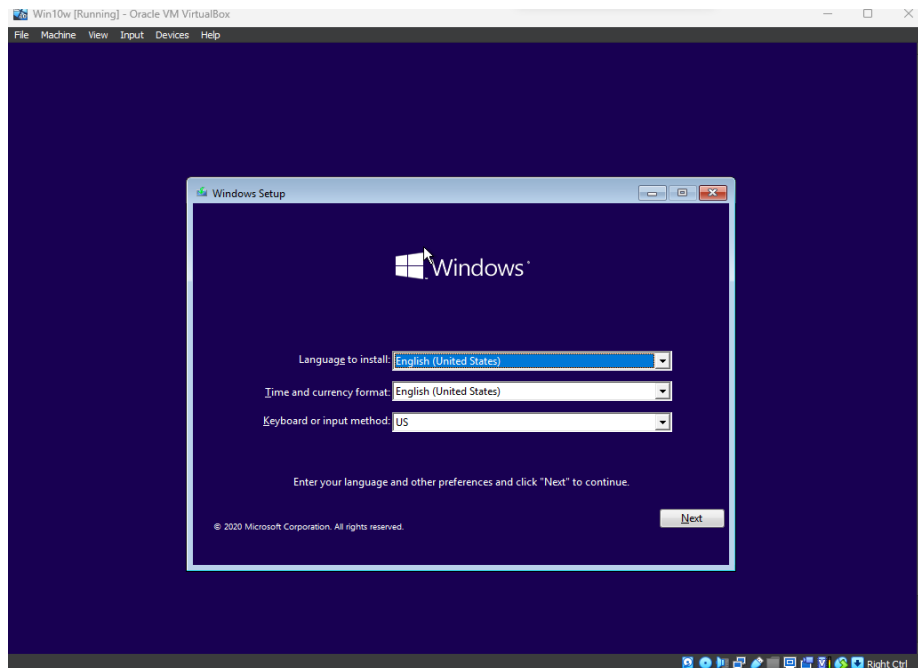
- 3) Pilih jenis sistem operasi disini saya menggunakan OS Windows 10. Kemudian beri nama mesin virtual disini saya menggunakan nama Win 10, dan versi sistem operasi yang akan diinstal. Klik "Next".



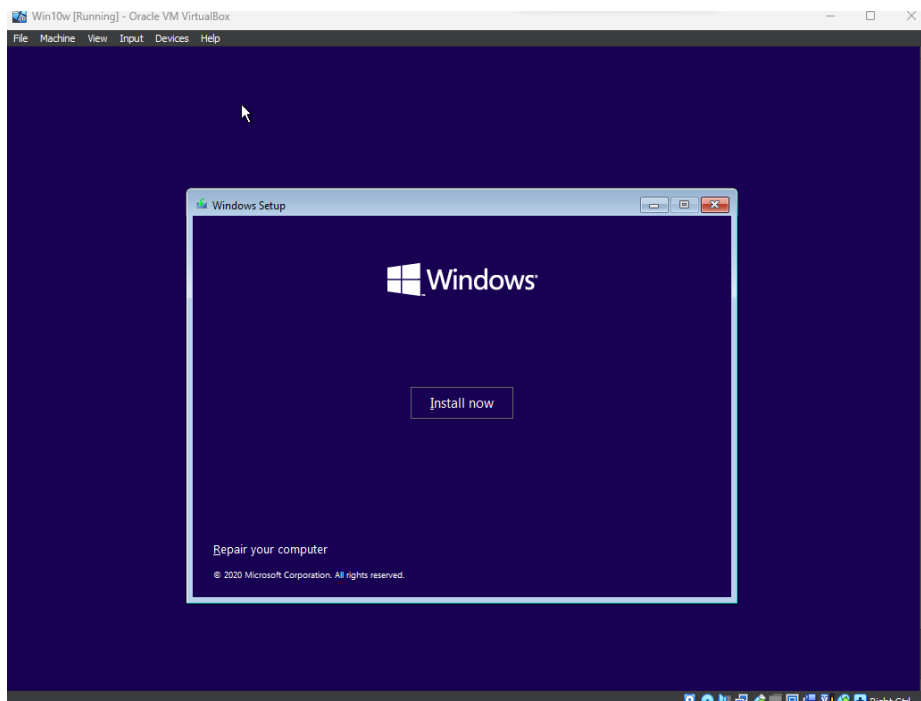
- 4) Tetapkan jumlah memori dan virtual hardisk yang akan dialokasikan untuk mesin virtual. Disarankan untuk memilih jumlah yang sesuai dengan kebutuhan sistem operasi yang akan dijalankan. Klik "Next".



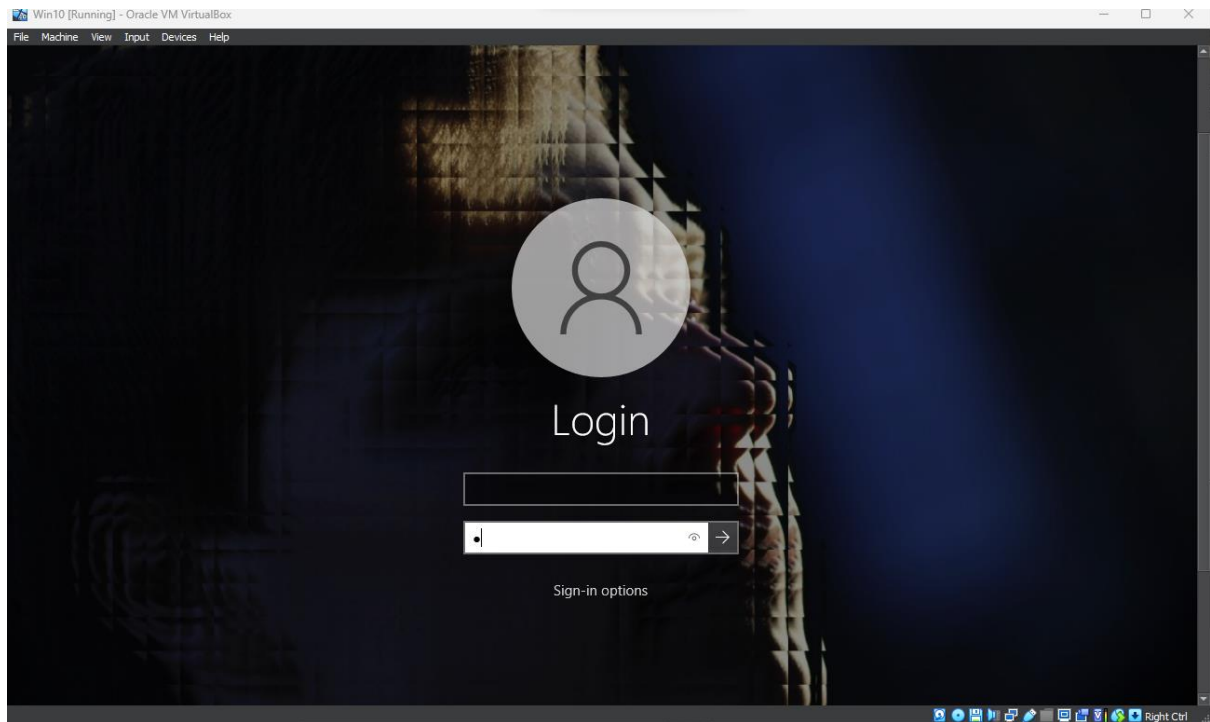
- 5) Ketika selesai install kemudian run VM, pilih Bahasa, Format waktu dan currency dan input keyboard Klik “Next”



- 6) Klik “Install now”, tunggu proses instalasi sampai selesai.



7) Selesai, virtual machine bisa digunakan layaknya computer dengan OS Windows 10.



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **Kesimpulan**

Berdasarkan laporan tentang praktikum VirtualBox yang dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Virtualization Understanding:

Praktikum ini telah meningkatkan pemahaman kita tentang konsep virtualisasi dan cara menggunakan mesin virtual. Kita dapat memahami bagaimana virtualisasi memungkinkan untuk menjalankan beberapa sistem operasi di satu hardware komputer.

2. Installation and Configuration:

Kita telah belajar cara menginstal dan mengonfigurasi mesin virtual menggunakan VirtualBox. Memahami langkah-langkah untuk membuat mesin virtual, mengalokasikan sumber daya seperti RAM dan ruang penyimpanan, dan menghubungkan perangkat lunak sistem operasi ke dalam mesin virtual. Komponen komputer antara lain: Processor, RAM, Kapasitas penyimpanan, Kartu grafis, dan Sistem operasi