

Modul 9 Praktikum Jaringan Komputer MikroTik

Deskripsi Singkat

Mikrotik merupakan sistem operasi berupa perangkat lunak yang digunakan untuk menjadikan komputer menjadi router jaringan. Sistem operasi ini sangat cocok untuk keperluan administrasi jaringan komputer, misalnya untuk membangun sistem jaringan komputer skala kecil maupun besar.

MikroTik RouterOS dapat diinstall pada komputer maupun laptop serta dapat juga diinstall di virtual machine seperti VirtualBox. Untuk menginstall MikroTik RouterOS diperlukan file ISO yang dapat diperoleh melalui situs mikrotik.com. Sistem operasi MikroTik ini hanya bersifat trial dengan durasi waktu 24 jam. Untuk versi penuhnya (full version) dapat dilakukan dengan cara membeli lisensi dari penyedia MikroTik RouterOS. Pada kesempatan kali ini, kita akan mencoba menyajikan panduan instalasi MikroTik di VirtualBox.

Tujuan

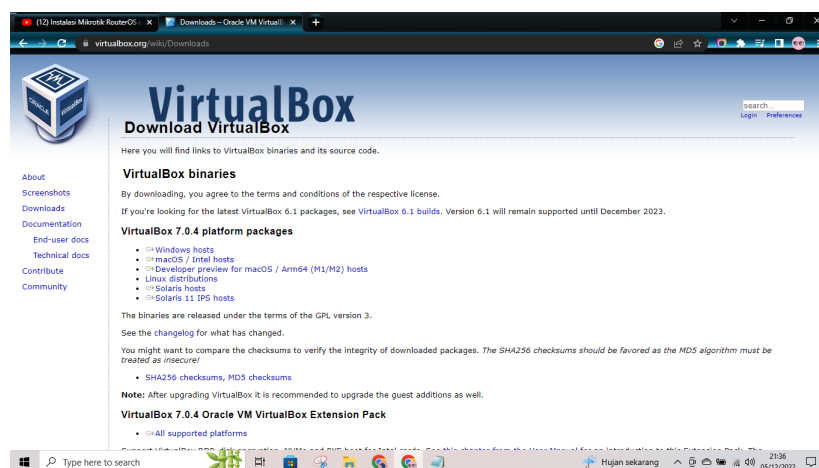
1. Mengetahui fungsi-fungsi MikroTik
2. Mampu melakukan instalasi MikroTik Router OS di virtualbox
3. Mampu melakukan konfigurasi dasar MikroTik di virtualbox

Materi 1 - Instalasi Mikrotik RouterOS di VirtualBox

pertama kali, kita akan mendownload **virtualbox** dan **mikrotik os** terlebih dahulu

- **Download Virtualbox**

Silahkan kunjungi link berikut untuk mendownload [virtualbox](#). Pilih sesuai dengan OS yang digunakan. Jika menggunakan Windows, maka pilih **Windows hosts**



VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.1 packages, see [VirtualBox 6.1 builds](#). Version 6.1 will remain supported.

VirtualBox 7.0.4 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [macOS / Intel hosts](#)
- [Developer preview for macOS / Arm64 \(M1/M2\) hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 3.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 check treated as insecure!*

- [SHA256 checksums](#), [MD5 checksums](#)

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 7.0.4 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

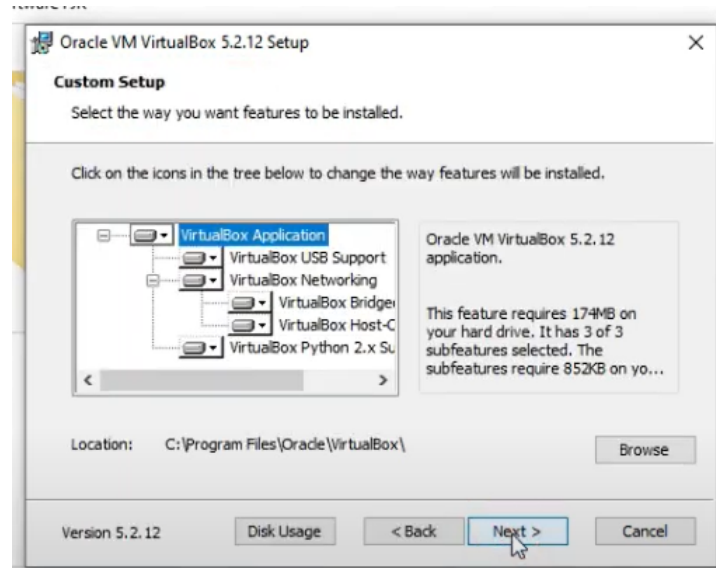
- [All supported platforms](#)

Klik dua kali file **VirtualBox** yang telah diinstal, lalu klik **Next**

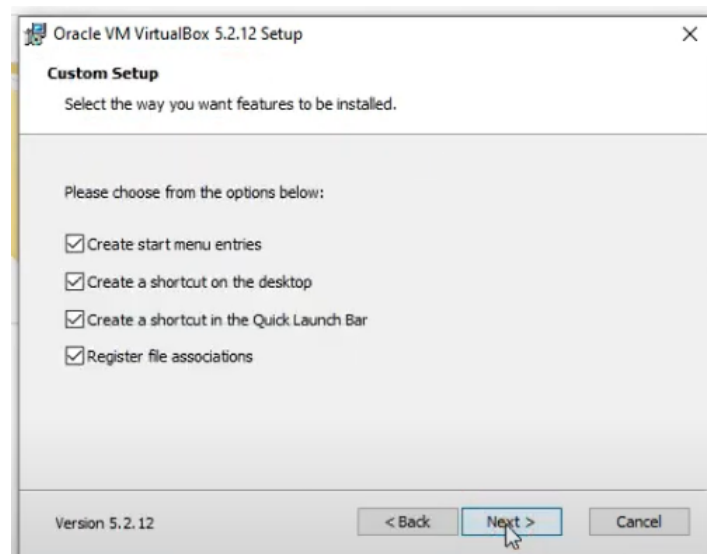
	pw1206-free-online	23/10/2022 8:20	Application	2.984 KB
	python-3.10.7-amd64	15/09/2022 14:28	Application	28.275 KB
	Texmaker_5.1.3_Win_x64	14/09/2022 8:57	Windows Installer ...	83.049 KB
	utorrent_installer	29/11/2022 12:11	Application	1.723 KB
	VirtualBox-6.1.38-153438-Win	05/10/2022 12:08	Application	108.955 KB
	VirtualBoxSDK-6.1.38-153438	05/10/2022 12:08	Compressed (zipp...	10.947 KB
	VSCodeUserSetup-x64-1.71.2	15/09/2022 23:17	Application	81.104 KB
	wps_wid.cid-1543787353.1665021869	06/10/2022 9:04	Application	5.043 KB
	xampp-windows-x64-8.1.6-0-VS16-instal...	04/09/2022 6:56	Application	168.634 KB
	yara-4.2.3-2029-win64	12/10/2022 17:43	Compressed (zipp...	2.043 KB
	Zoom_cm_fo42anktZ9vvrZo4_mPpGCw...	16/09/2022 13:18	Application	135 KB



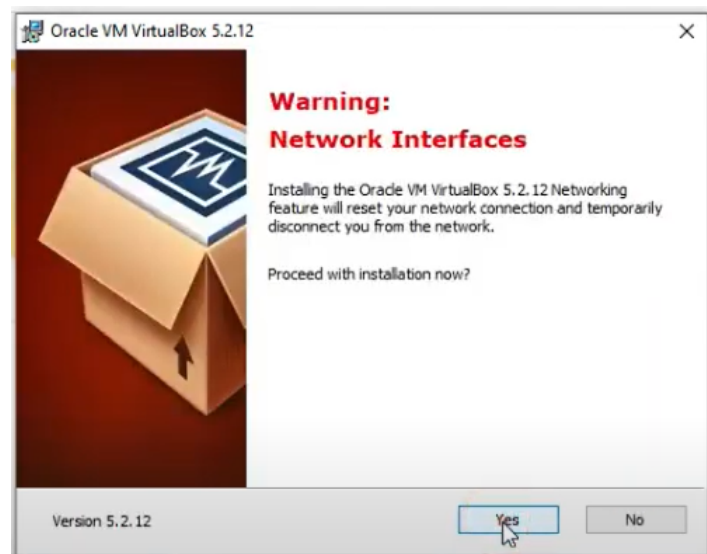
Klik **Next**



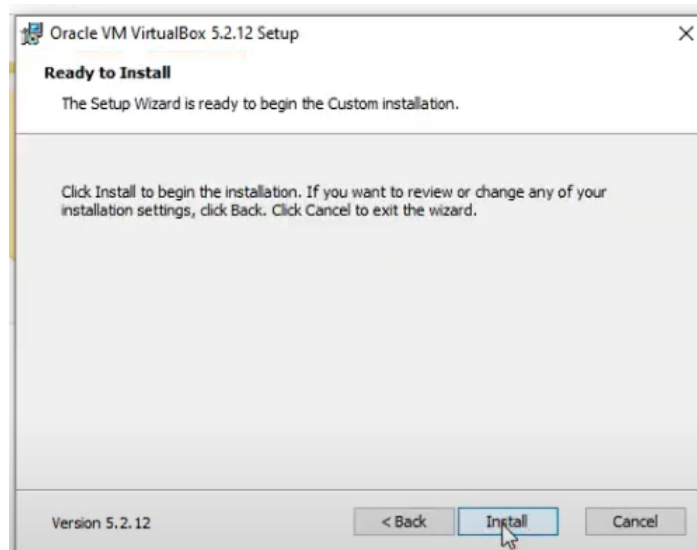
Pastikan semuanya tercentang, kemudian klik **Next**

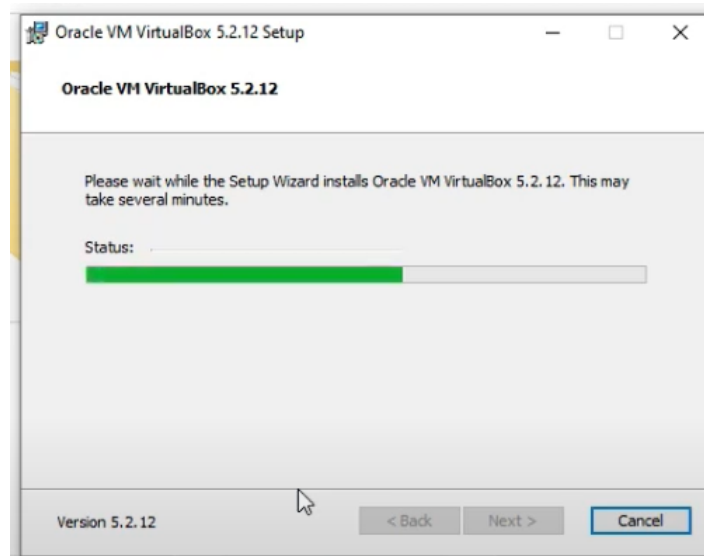


Klik **Yes**

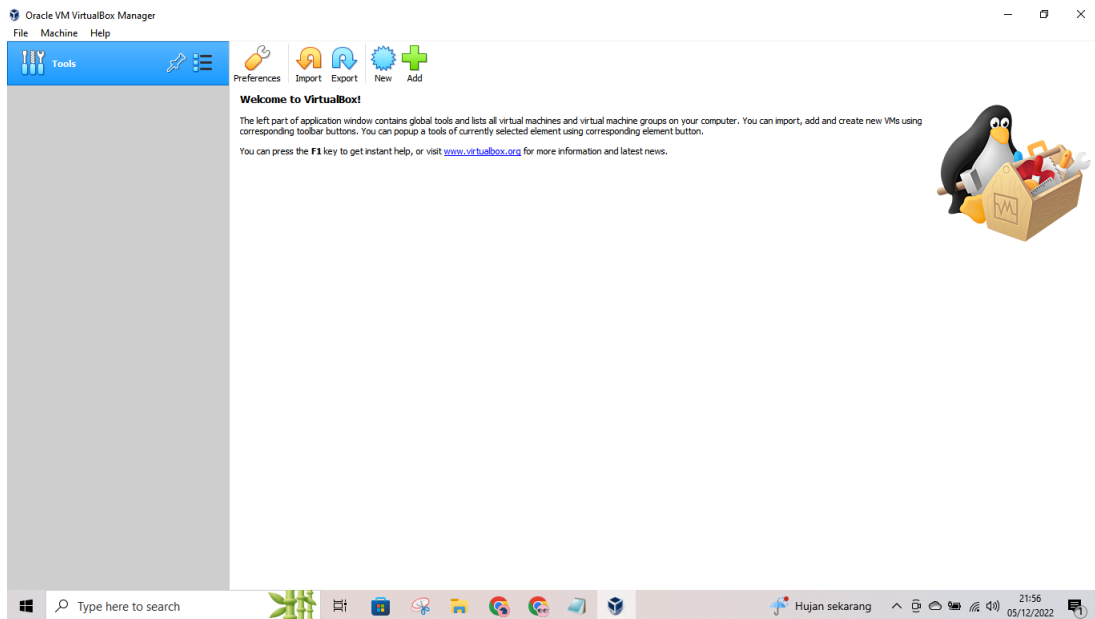


Kemudian klik **Install**. Tunggu hingga proses instalasi selesai, kemudian klik **Finish**



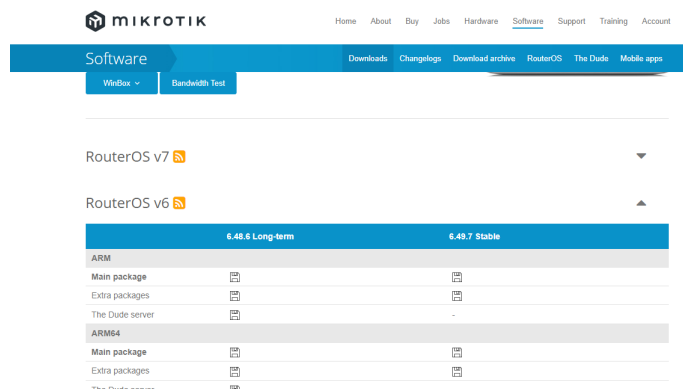


Jika tidak ada kesalahan pada saat penginstalan, tampilan **virtualbox** seperti dibawah ini akan muncul



- **Download Mikrotik OS**

Silahkan kunjungi link berikut untuk mendownload [Mikrotik Router OS](#). Klik **RouterOS v6**



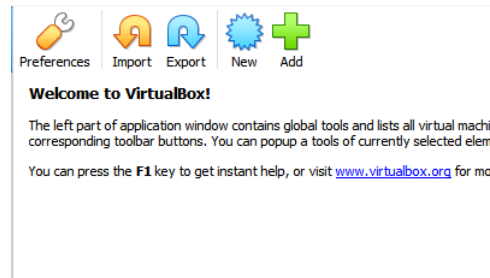
Scroll ke bawah sampai menemukan untuk pilihan **x86**. Klik **CD image** versi stable (yang sebelah kanan). Mikrotik OS akan otomatis terinstall

X86		
Main package	Download	Download
Extra packages	Download	Download
CD image	Download	Download
Install image	Download	Download
The Dude server	Download	-
GENERAL		
Netinstall (Windows)	Download	Download
Netinstall (Windows 64bit)	Download	Download
Netinstall (CLI Linux)	Download	Download
The Dude client	Download	Download
Bandwidth test	Download	Download
Mikrotik.mib	Download	Download
FlashFrog	Download	Download

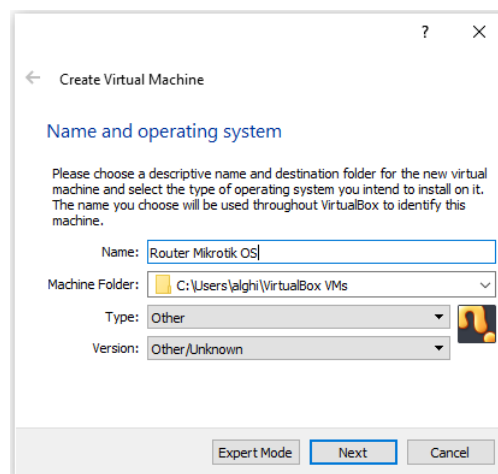
Materi 2 - Konfigurasi MikroTik pada VirtualBox

sebelum melakukan konfigurasi mikrotik, persiapkan mikrotik dengan melakukan instalasi di virtualbox

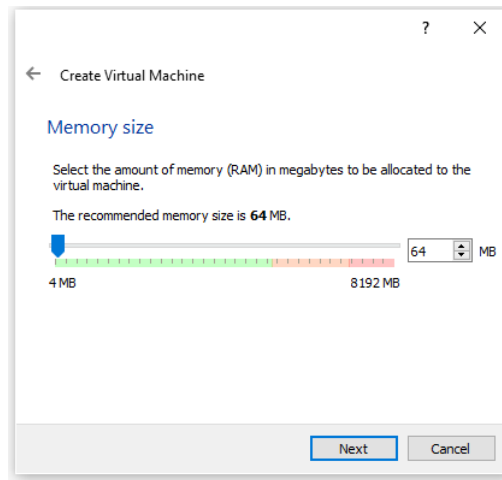
- Klik **New**



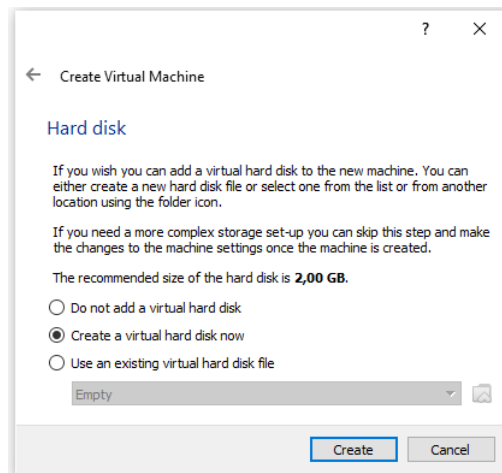
- Berikan **Name:** sesuai dengan yang kalian inginkan, atur **Type:** dan **Version:** sesuai dengan gambar dibawah

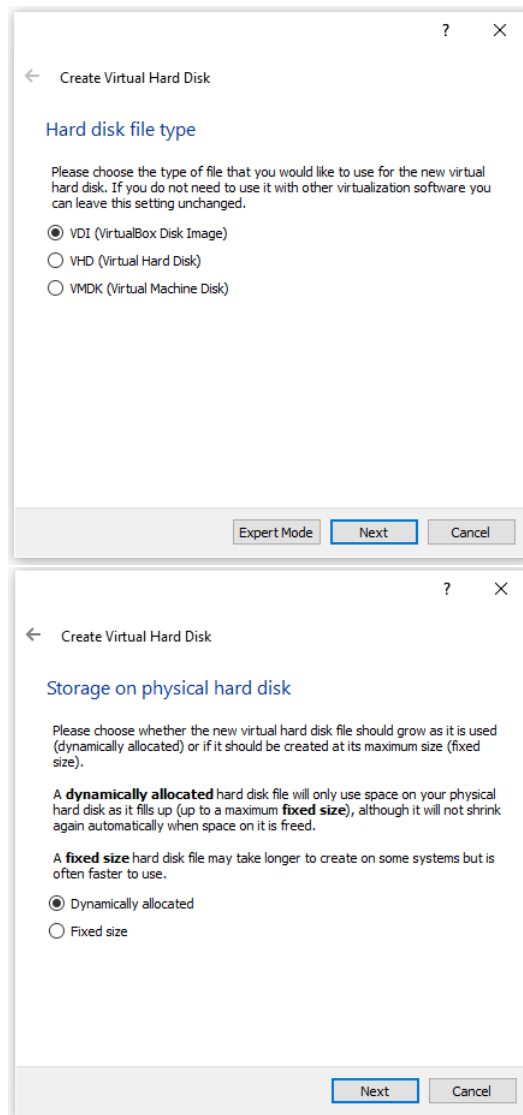


- Berikan ukuran **Memory size:** sebesar **64 MB**

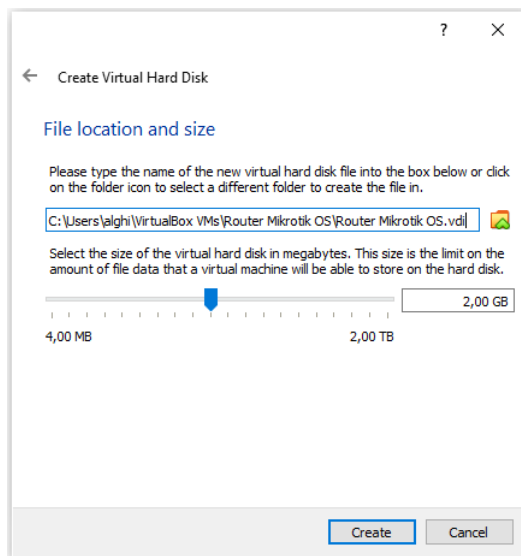


- Sesuaikan seperti pada gambar dibawah

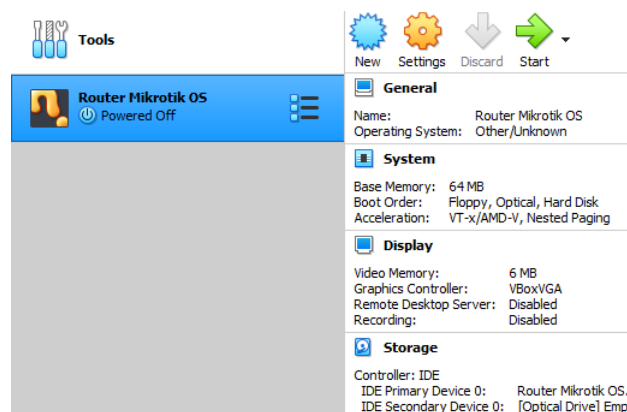




- Berikan ukuran penyimpanan sebesar **2,00 GB**

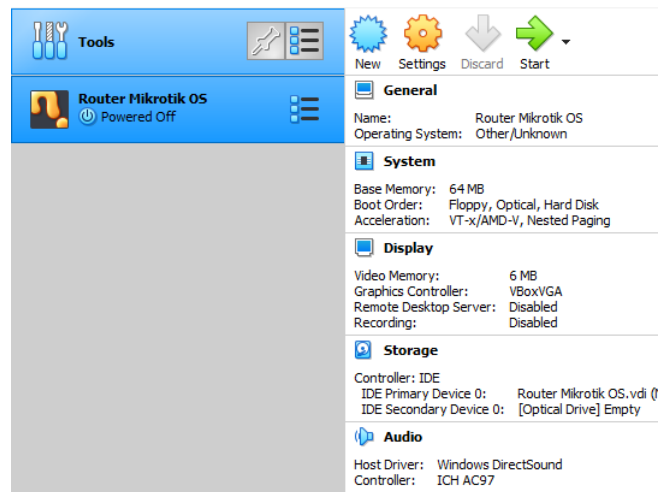


- Jika tidak ada error, maka akan muncul tampilan seperti dibawah

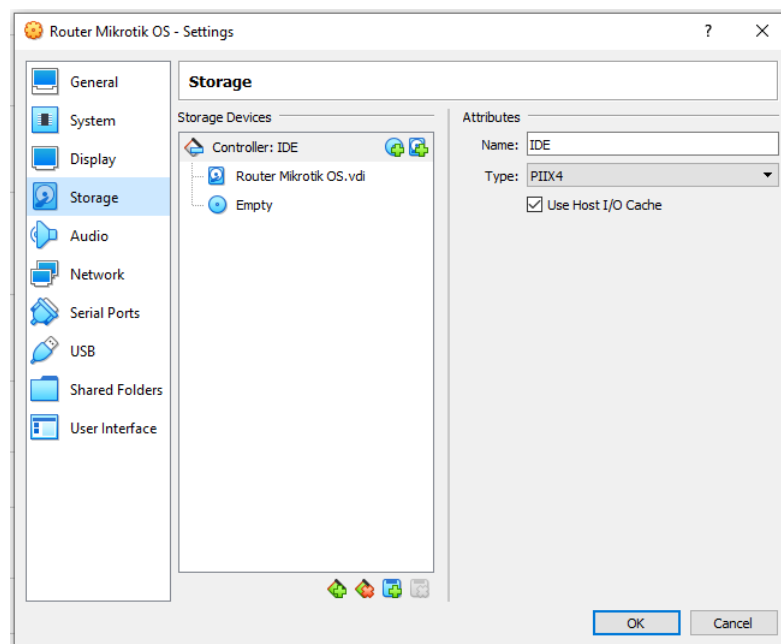


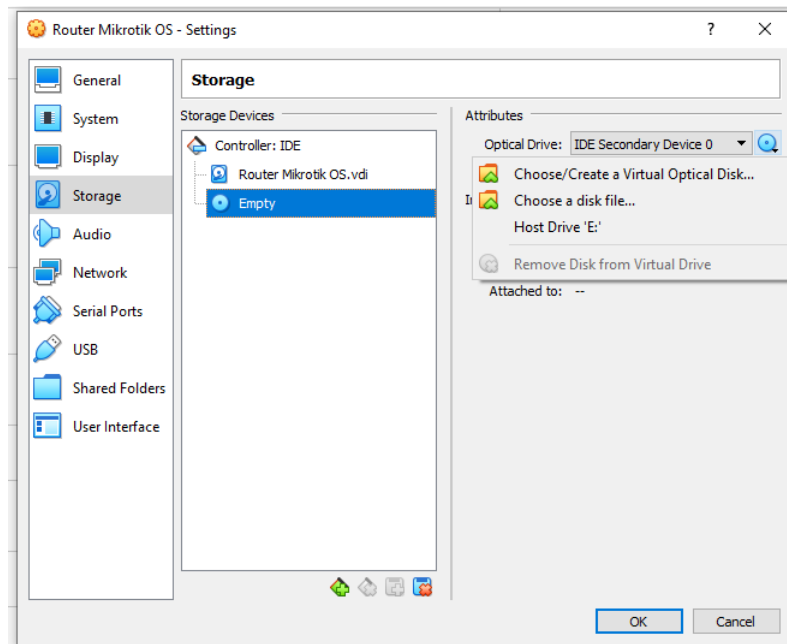
Jika sudah menginstall mikrotik OS nya, langkah selanjutnya adalah melakukan beberapa setingan untuk virtual machinenya

- pastikan virtual machine yang dibuat sudah terpilih (berwarna biru), kemudian klik **Settings**

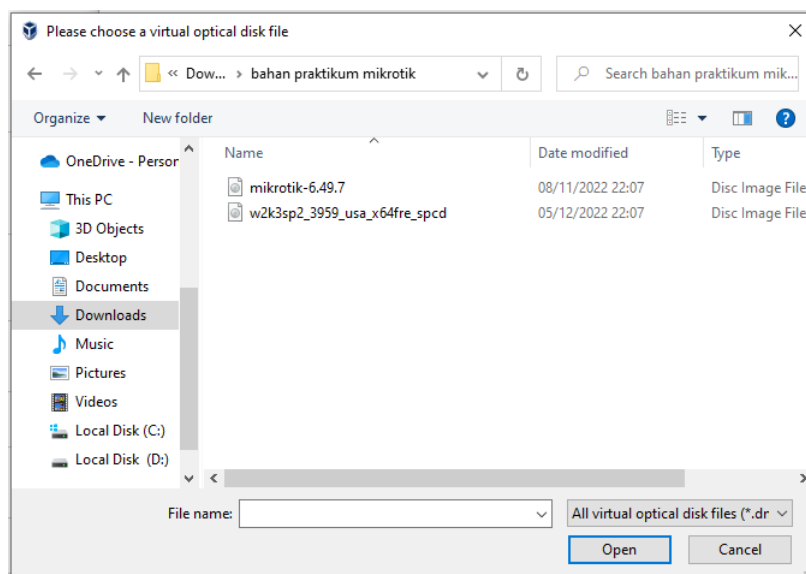


- pilih menu **Storage**, klik tulisan **Empty**, pilih menu **Choose a disk file**

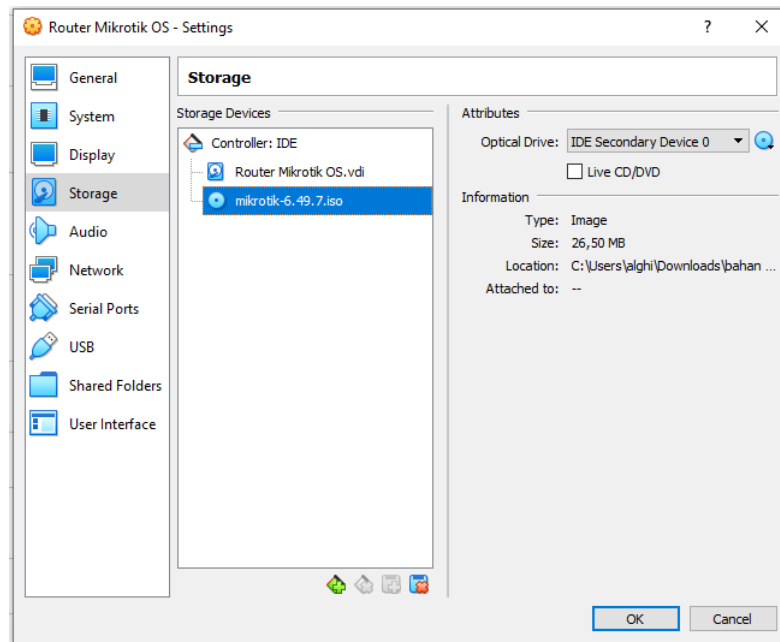




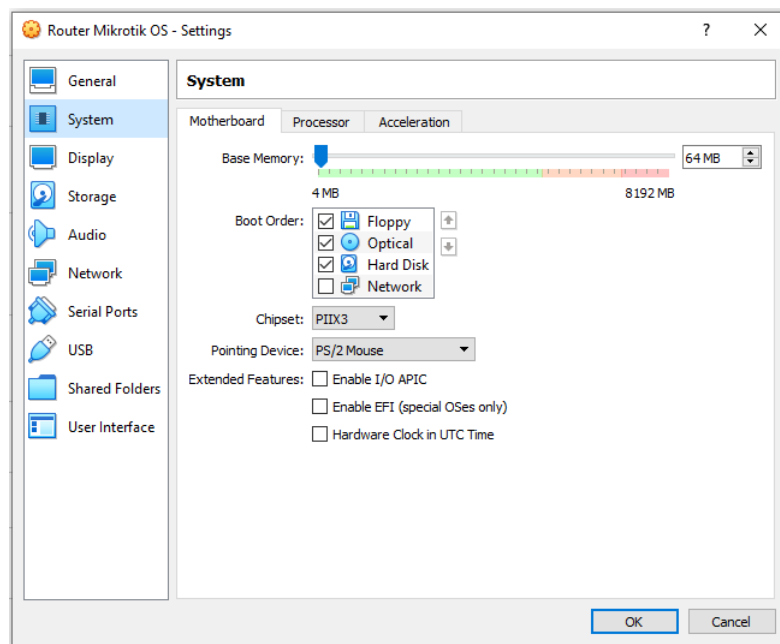
- pilih file .iso yang diinstall sebelumnya, kemudian klik **Open**



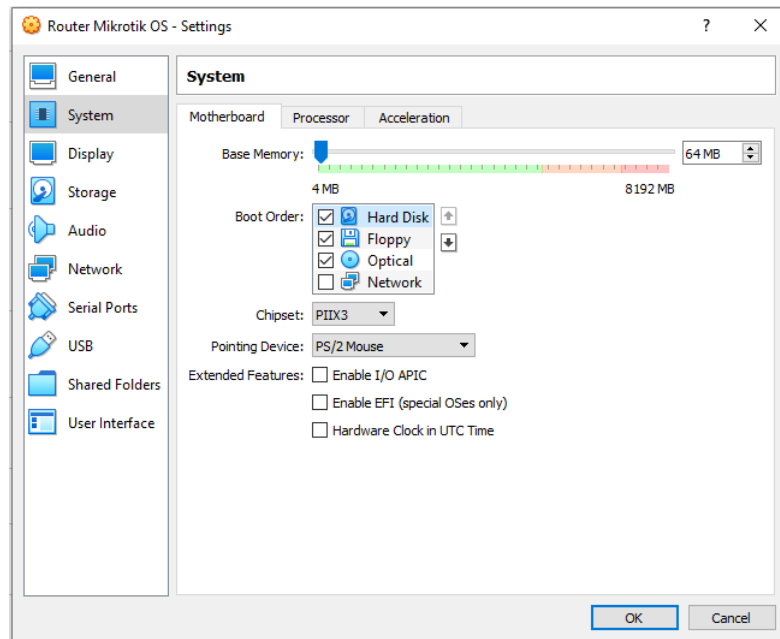
- jika sudah, maka muncul seperti dibawah



- kemudian kita akan berpindah ke menu **System**. klik **Hard Disk** pada pilihan **Boot Order**:, klik tanda panah ke atas sampai **Hard Disk** mencapai posisi paling atas



- nanti akan menghasilkan hasil seperti pada gambar dibawah



- setelah itu, klik tombol **Ok**

Bonus - Mempelajari fitur fitur yang dapat dilakukan menggunakan MikroTik

Untuk materi lebih lanjut terkait dengan pembelajaran MikroTik, silahkan kunjungi website [Seri Belajar Mikrotik](#)

- * **Note** : Jika anda belum memiliki device MikroTik, anda dapat menggunakan VirtualBox sebagai sarana pembelajaran simulasi