

PRATIUM SISTEM OPERASI

NAMA : RADID PALINDO ADLAN

NIM: 09011282328054

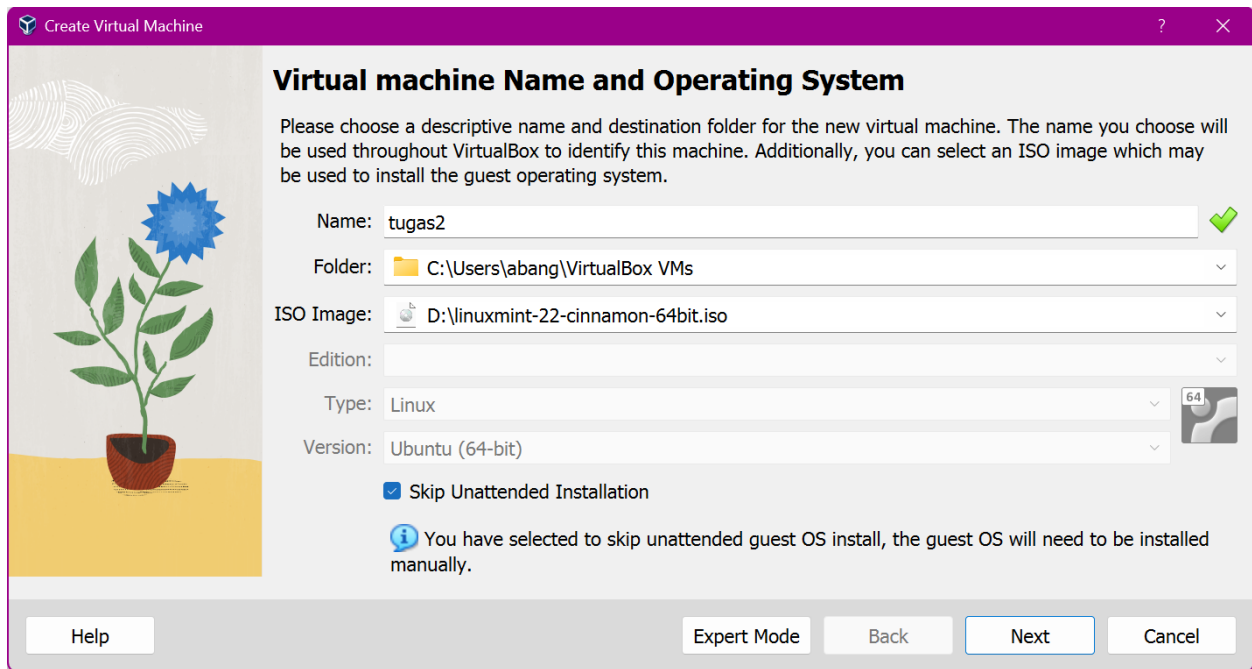
KELAS: SK3C

TUGAS:

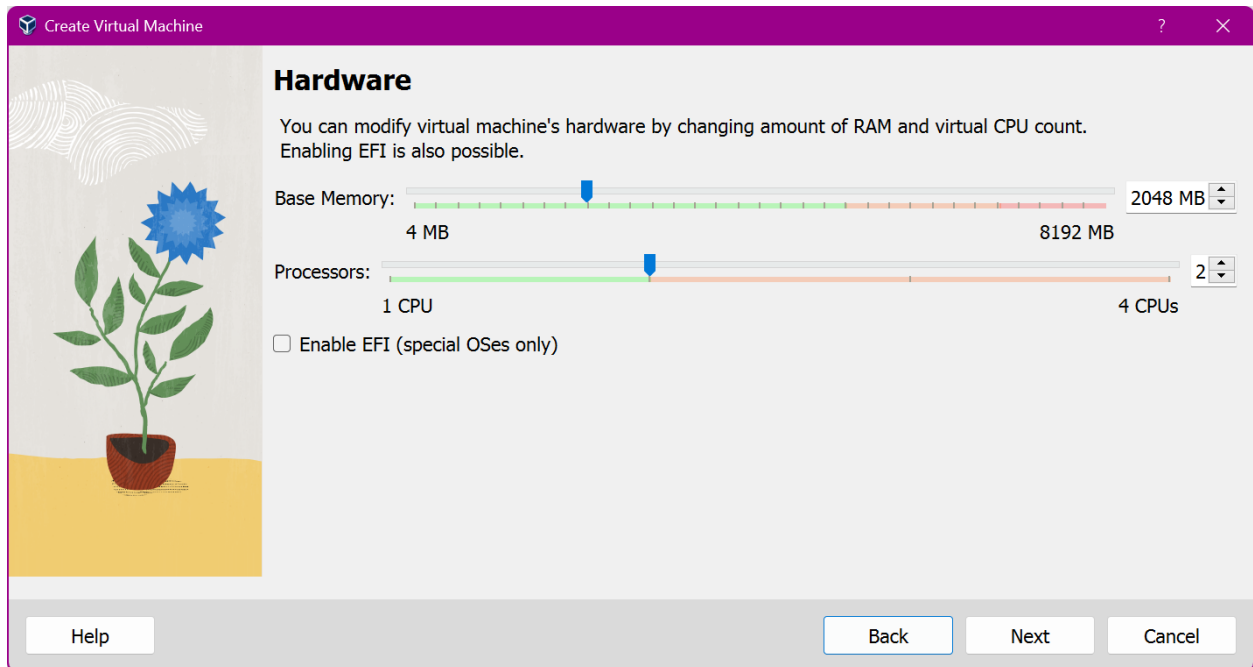
1). Buatlah laporan proses instalasi di computer mahasiswa dan tampilkan screenshotnya.

Jawab:

A. Buat Nama dan Operasi System Pada Virtual machine



- B. Modifikasi perangkat keras mesin virtual dengan mengubah RAM dan jumlah CPU (disarankan jangan melewati batas berwarna hijau}

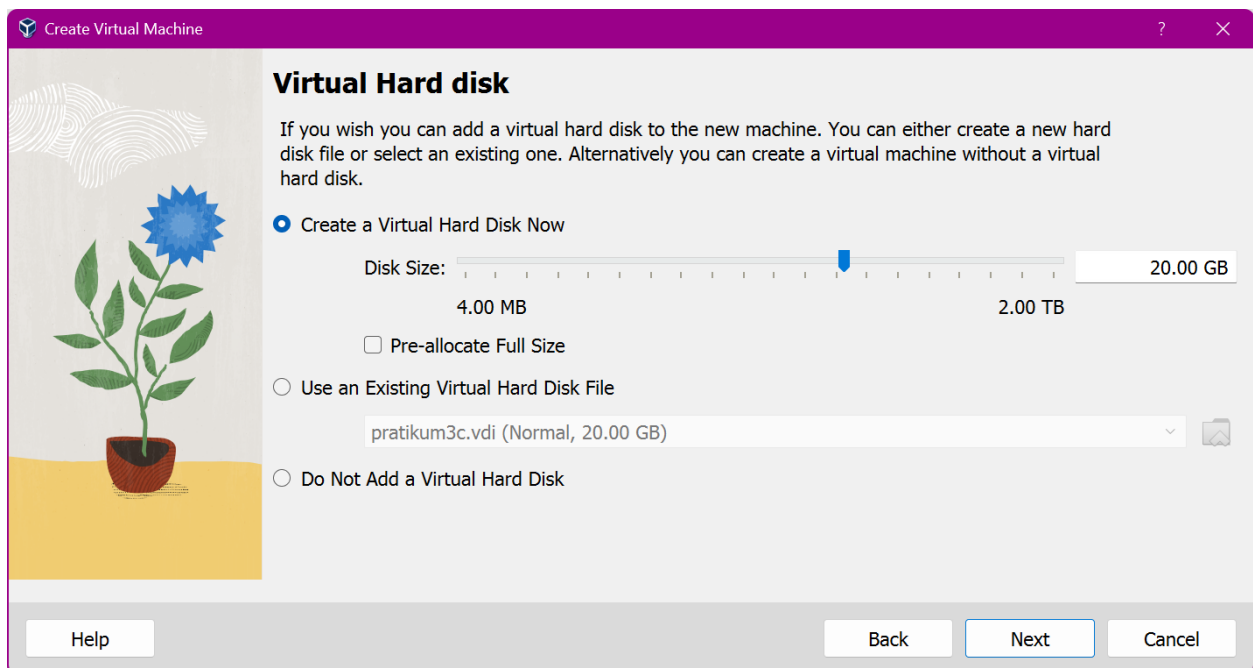


The screenshot shows the 'Create Virtual Machine' window with the 'Hardware' tab selected. On the left is a decorative illustration of a blue flower in a brown pot. The main area contains the following settings:

- Base Memory:** A slider ranging from 4 MB to 8192 MB, with a value of 2048 MB selected.
- Processors:** A slider ranging from 1 CPU to 4 CPUs, with a value of 2 selected.
- ☐ Enable EFI (special OSes only)

At the bottom, there are buttons for 'Help', 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

- C. Selanjutnya menambahkan hard disk virtual ke mesin baru

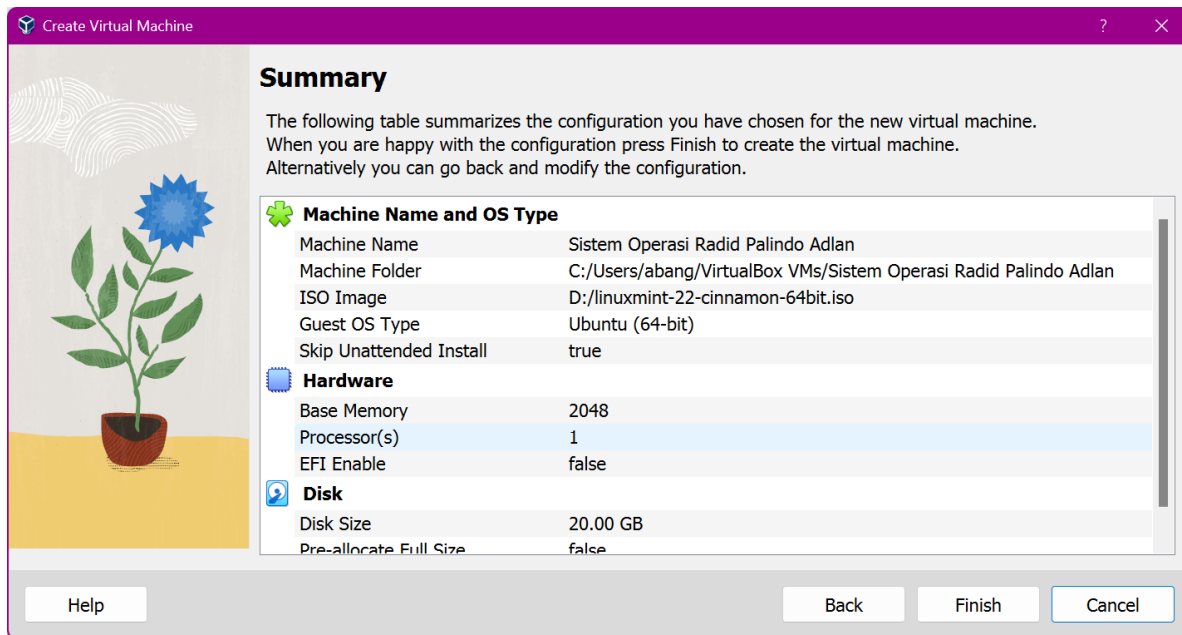


The screenshot shows the 'Create Virtual Machine' window with the 'Virtual Hard disk' tab selected. On the left is the same decorative illustration of a blue flower in a brown pot. The main area contains the following settings:

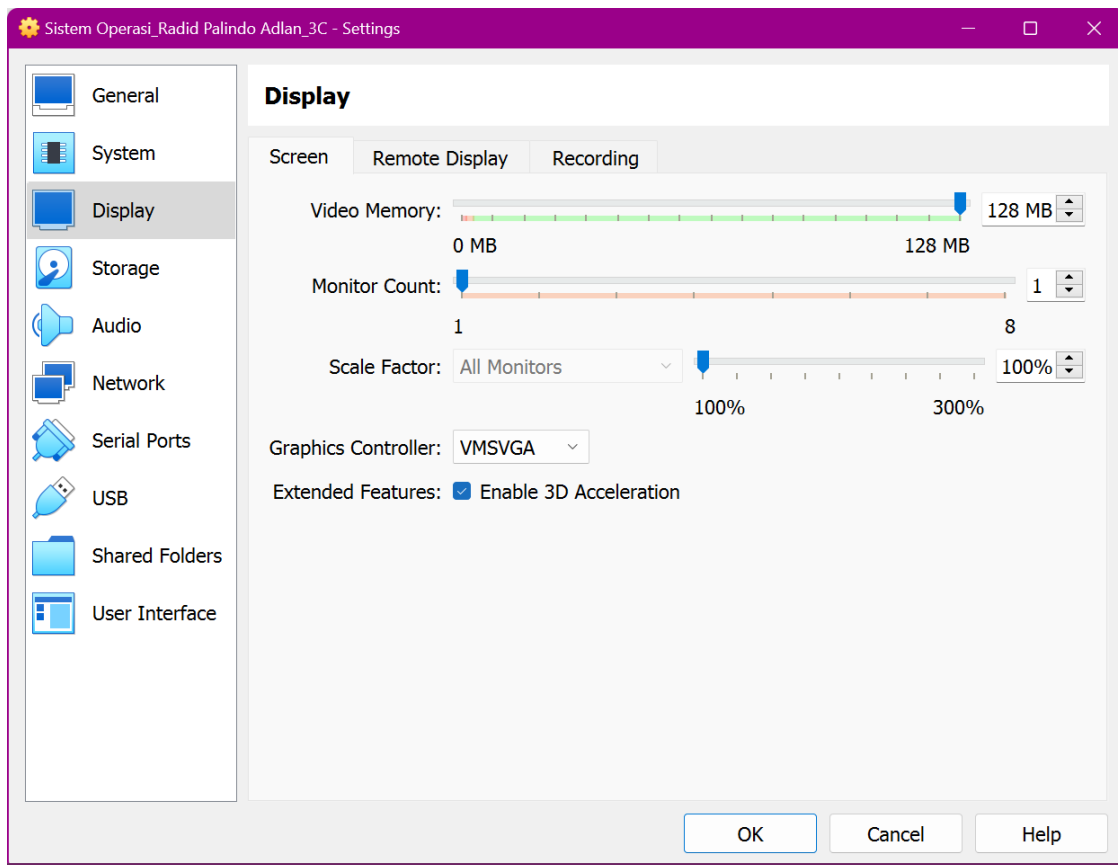
- Virtual Hard disk:** A section with instructions: "If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select an existing one. Alternatively you can create a virtual machine without a virtual hard disk."
- ☒ Create a Virtual Hard Disk Now
 - Disk Size:** A slider ranging from 4.00 MB to 2.00 TB, with a value of 20.00 GB selected.
 - ☐ Pre-allocate Full Size
- ☐ Use an Existing Virtual Hard Disk File
 - A text box containing "pratikum3c.vdi (Normal, 20.00 GB)" and a folder icon.
- ☐ Do Not Add a Virtual Hard Disk

At the bottom, there are buttons for 'Help', 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

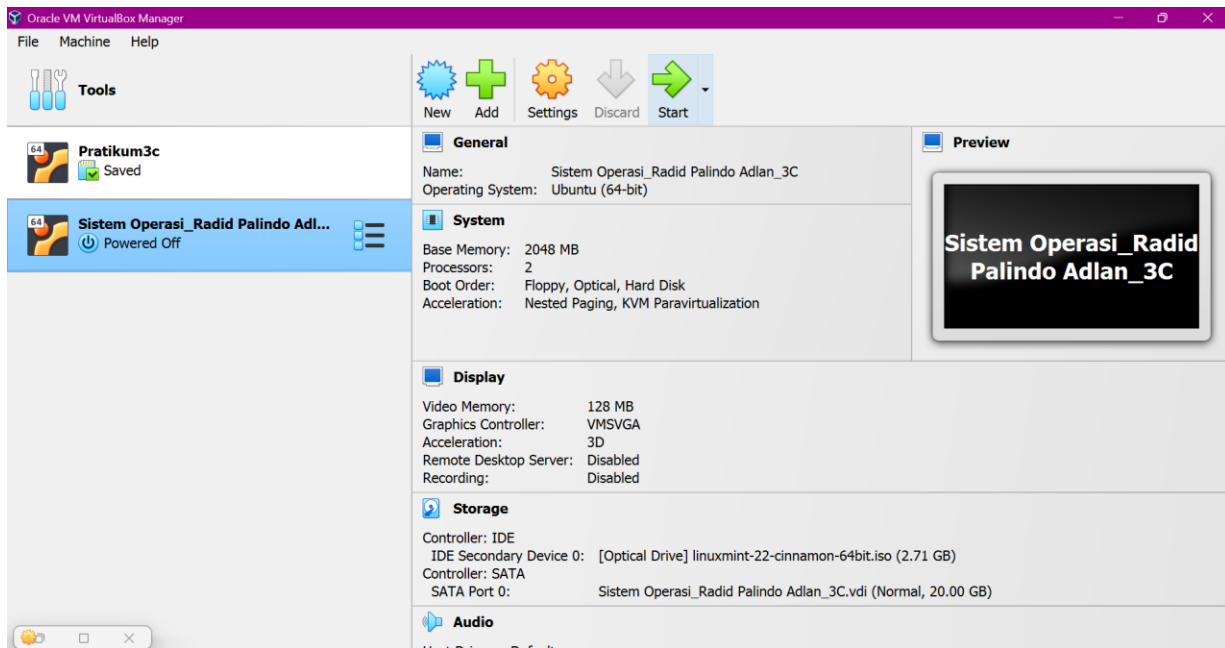
D. Setelah itu ketik Finish



E. Pilih setting lalu atur Display



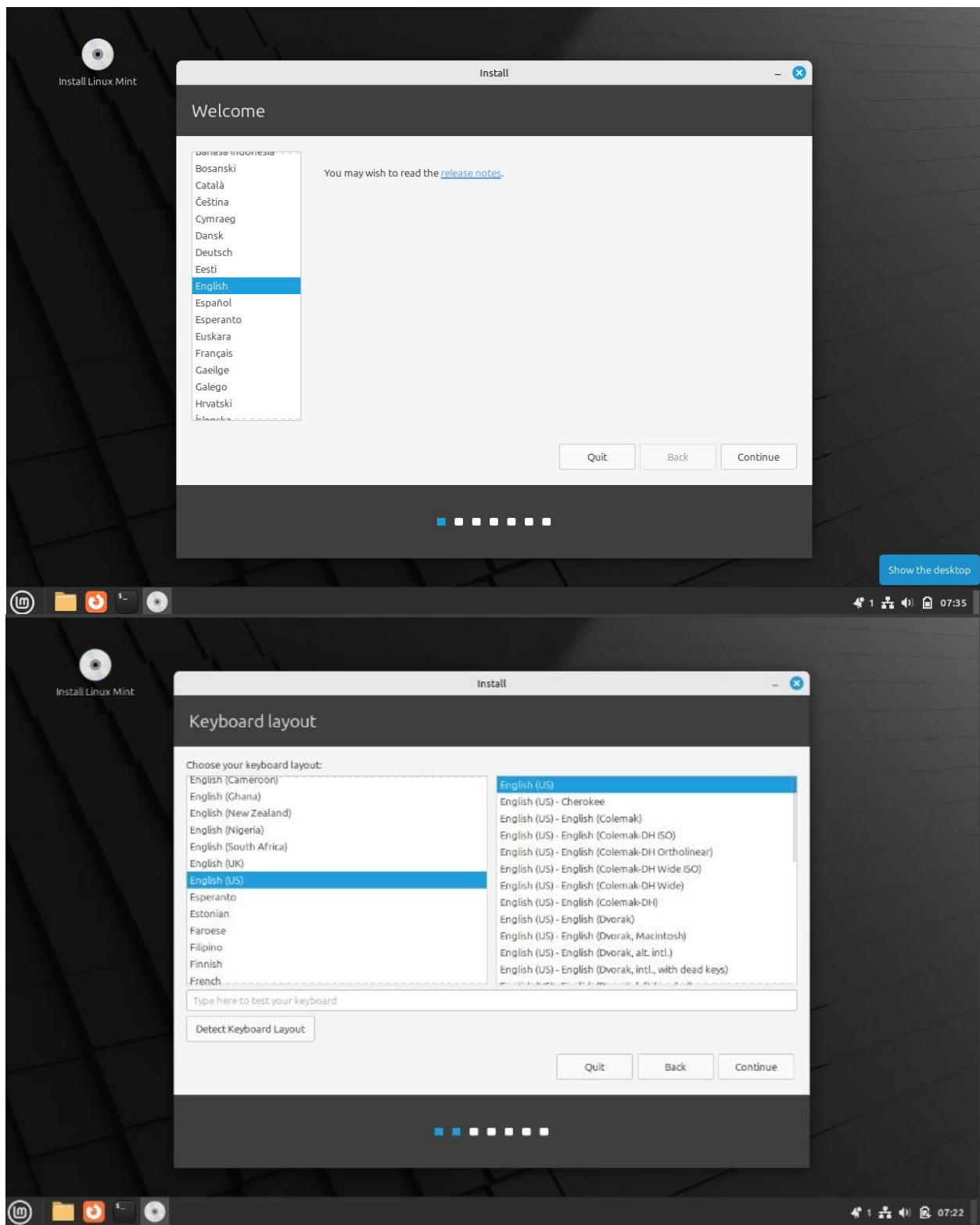
F. Setelah itu Kembali pada tampilan utama lalu START



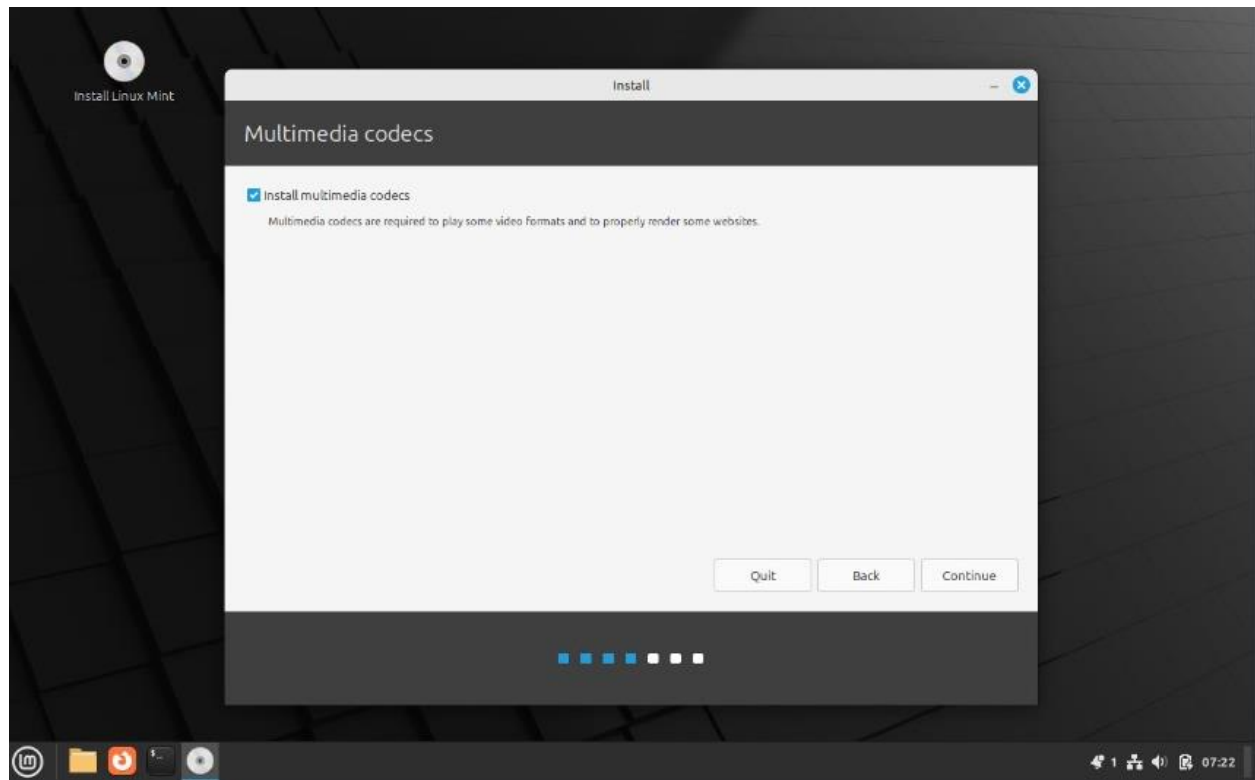
G. Setelah itu maka nanti tampilannya akan muncul seperti ini lalu klik “Install Linux Mint”



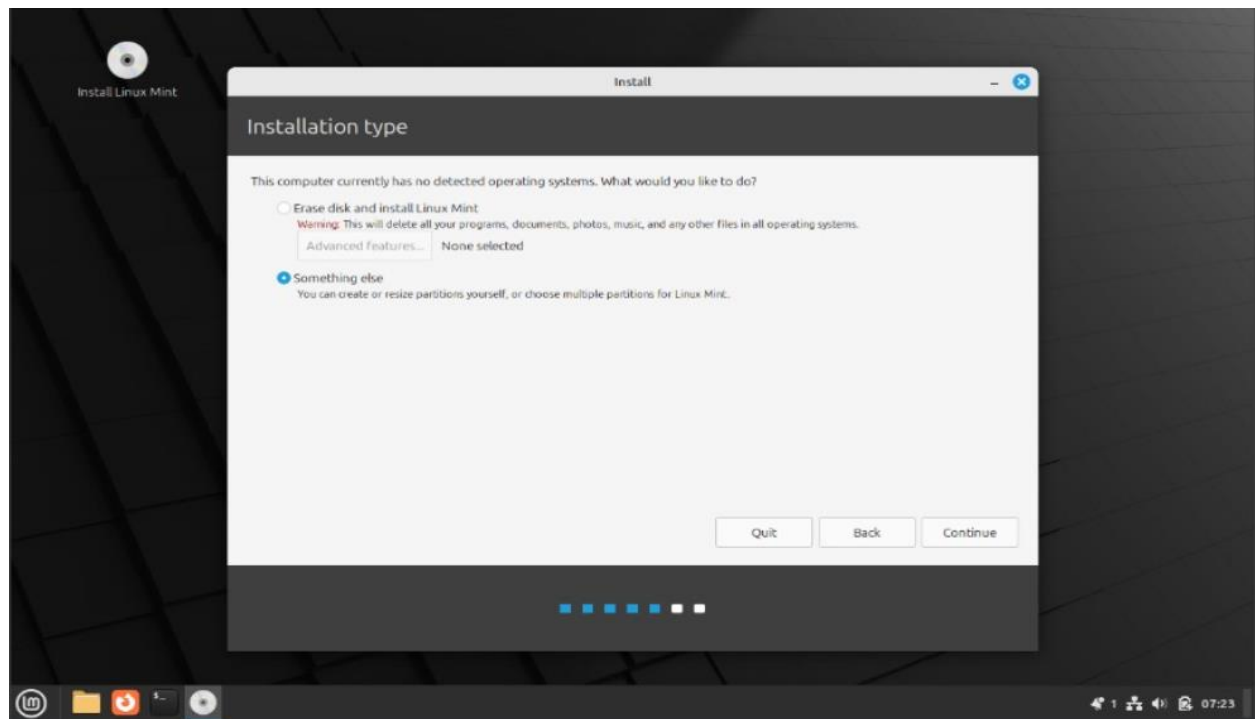
H. Pada bagian ini klik continue



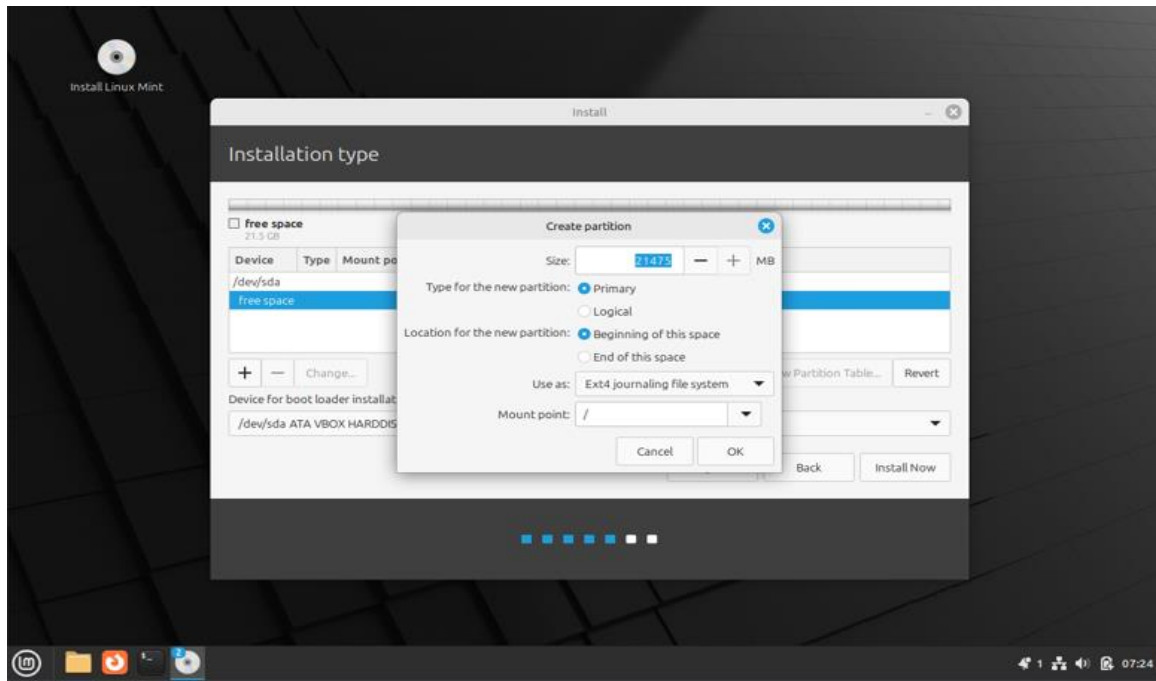
I. Pada bagian ini centang bagian “install multimedia codecs”



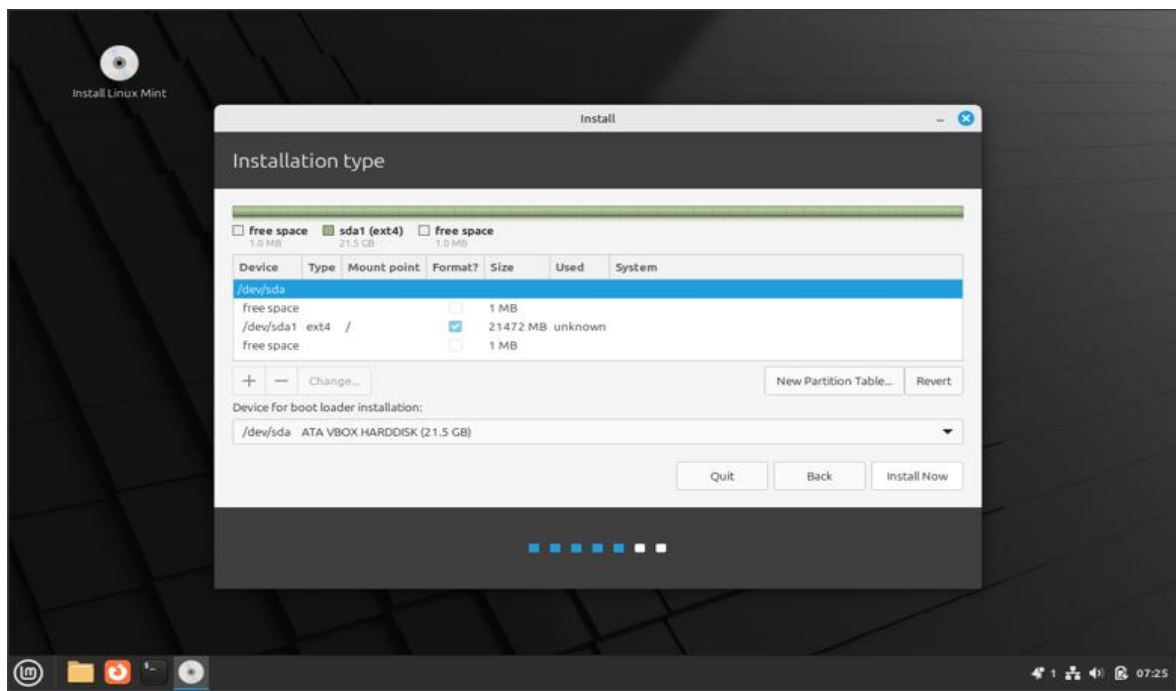
J. Lalu klik pada bagian “something else”, lalu tekan continue



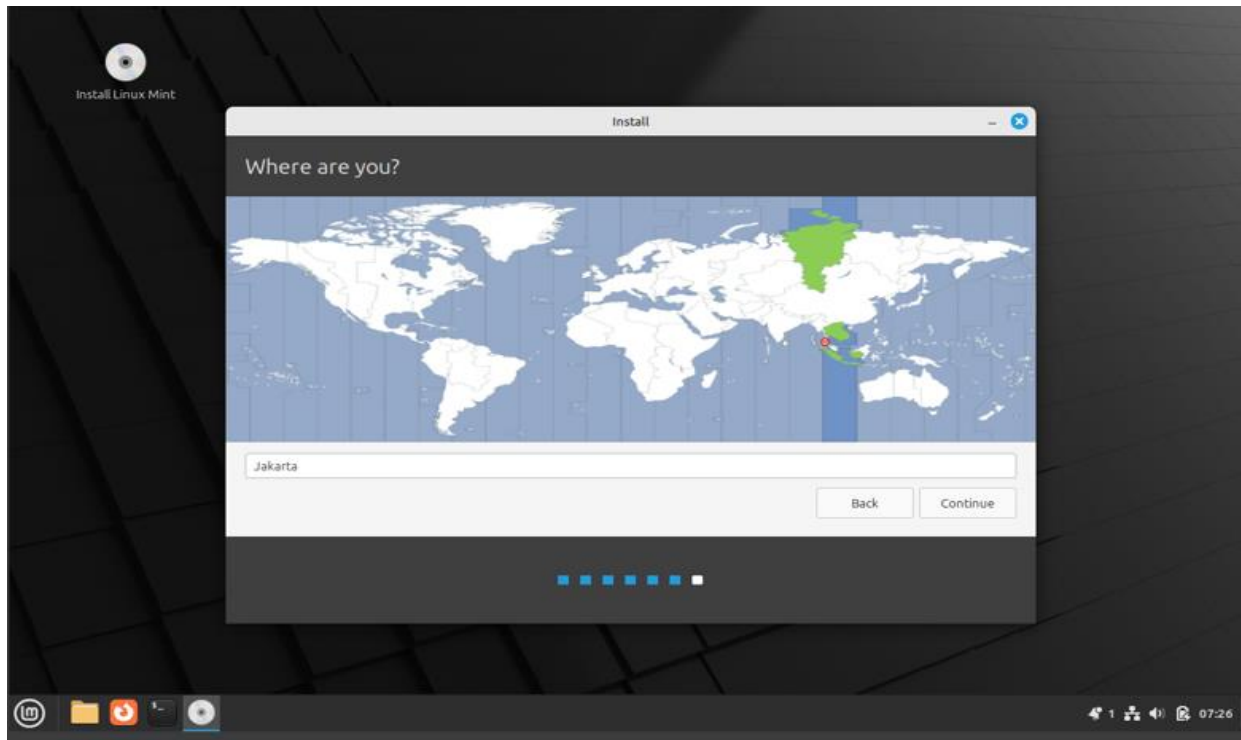
- K. Pemilihan konfigurasi instalasi, pengguna diberi opsi untuk membersihkan seluruh penyimpanan atau mengkonfigurasi secara manual, dalam kasus ini kita akan mengkonfigurasi secara manual



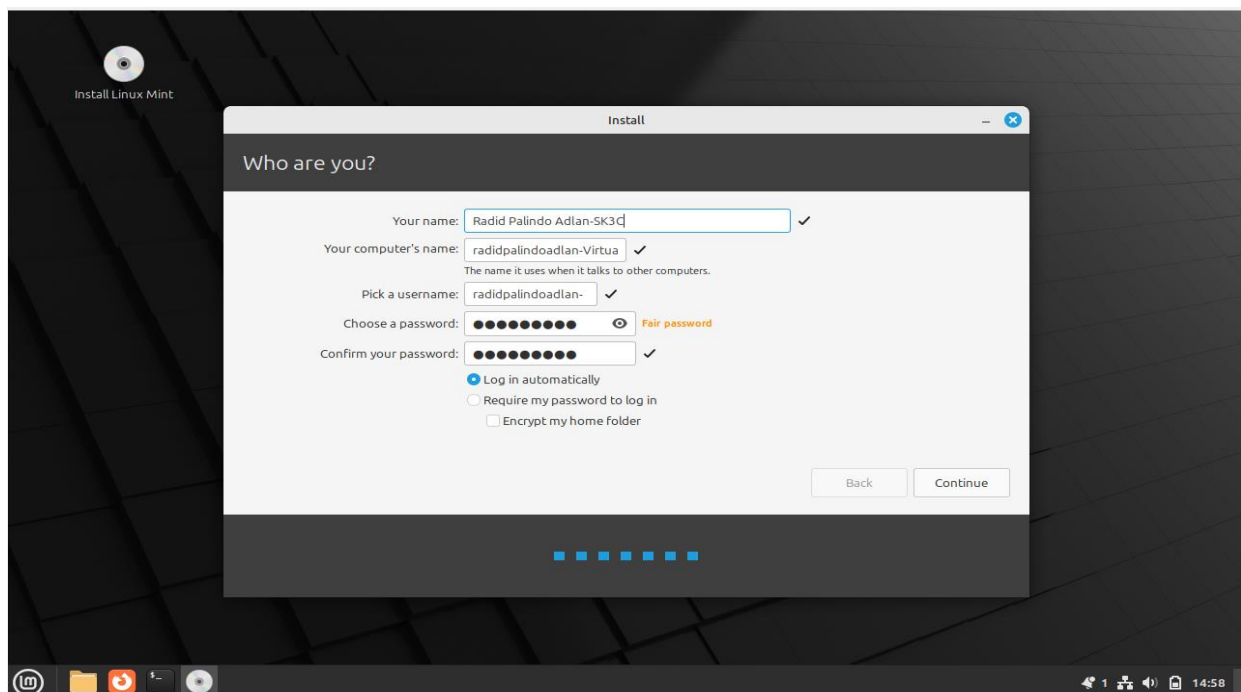
- L. Setelah dikonfigurasi, pengguna bisa langsung klik 'Install Now' untuk mengkonfirmasi instalasi Sistem Operasi



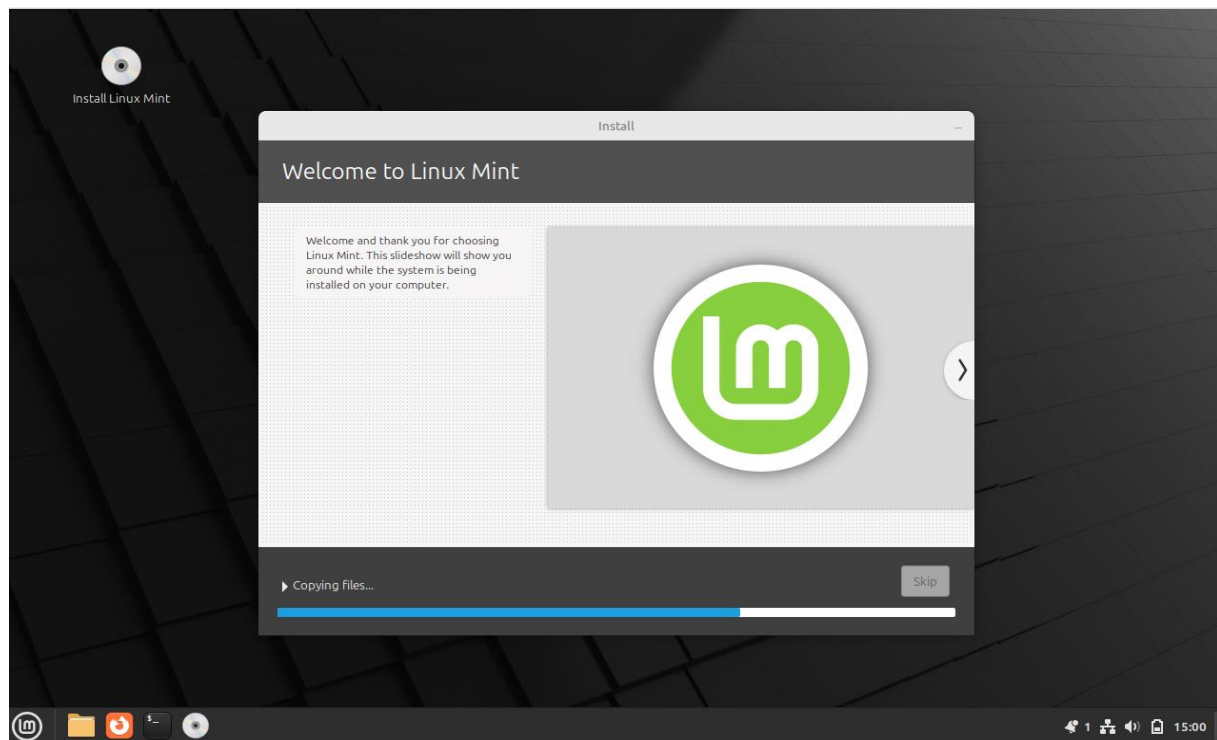
M. Tampilan selanjutnya setelah mengkonfirmasi konfigurasi partisi, pengguna diminta untuk memilih lokasi (pilih Lokasi Jakarta)



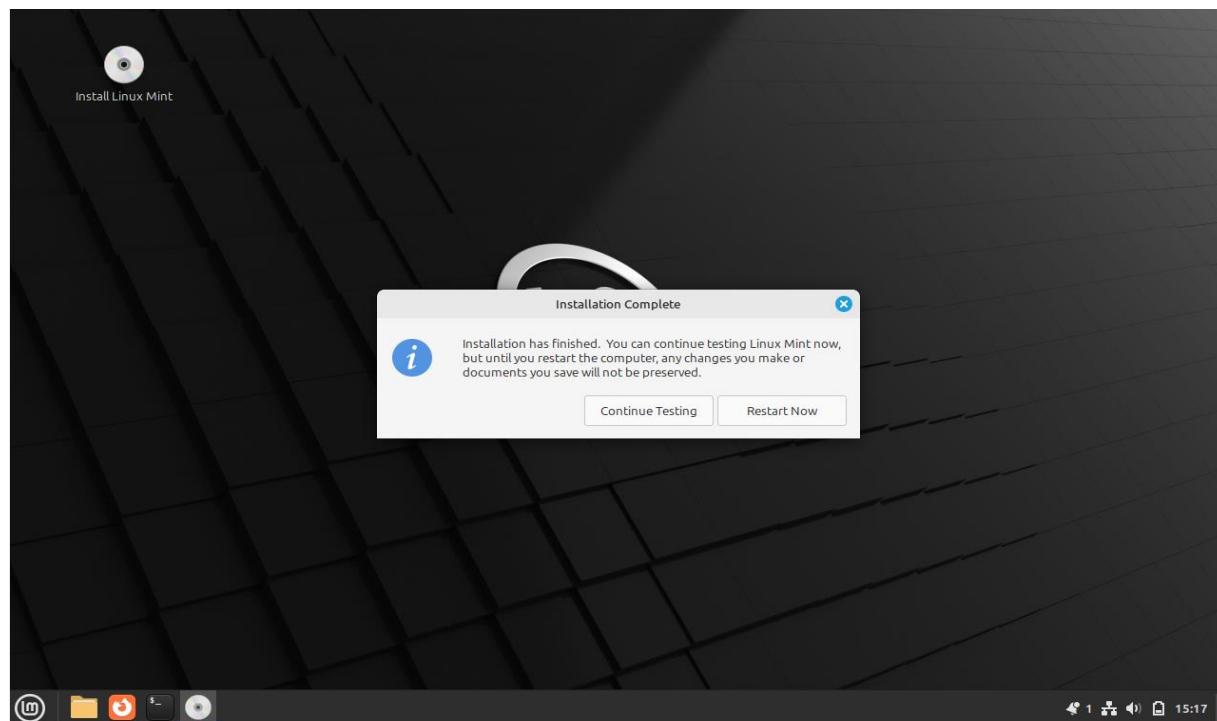
N. Kemudian, pengguna diminta untuk membuat username, nama host, dan password yang akan digunakan



O. Tunggu proses installing



P. Setelah proses Instalng selesai , klik “Restart now”



2). Analisislah pada gambar kenapa saat instalasi perlu dipilih “/” pada opsi Mount Point ?

Jawab:

Memilih “/” sebagai opsi Mount Point saat instalasi sangat penting karena “/” adalah root directory atau direktori akar dari seluruh sistem file di Linux. Ini adalah dasar dari struktur file sistem, di mana semua direktori dan file lainnya berada. Tanpa menetapkan “/” sebagai mount point, sistem operasi tidak akan tahu di mana harus menginstal file sistem, yang dapat menyebabkan instalasi gagal atau sistem tidak berjalan dengan benar. Selain itu, “/” memastikan bahwa ruang disk dialokasikan dengan benar untuk semua file penting, termasuk file sistem, aplikasi, dan data pengguna, serta membantu menjaga keamanan dan stabilitas sistem dengan memisahkan file sistem dari data lainnya.

3). Berikan penjelasan tentang ext4, ext3, swap, ntfs, fat32, btrfs !

Jawab:

- a) Ext4 adalah pelanjut sistem file ext3 yang ada peningkatan performa, punya menyimpan 1 file berukuran maksimal 16TB dan volume 1EB
- b) Ext3, sistem file Linux yang punya ukuran maksimal file 2TB dan volume 32TB
- c) Swap, bukan file sistem tapi ruang disk yang bisa dipakai sebagai memori virtual jadi bisa membantu RAM saat kepenuhan
- d) Ntfs adalah sistem file untuk windows yang punya ukuran maksimal 16EB untuk satu file
- e) Fat32 adalah sistem file sederhana untuk, hanya bisa menampung file maksimal 4GB untuk satu file, dan volume maksimal 2TB
- f) Btrfs adalah sistem file linux yang mirip ext4 tapi punya fitur tambahan spt snapshot, subvolume, subvolume, bisa punya ukuran volume maksimal 16EB