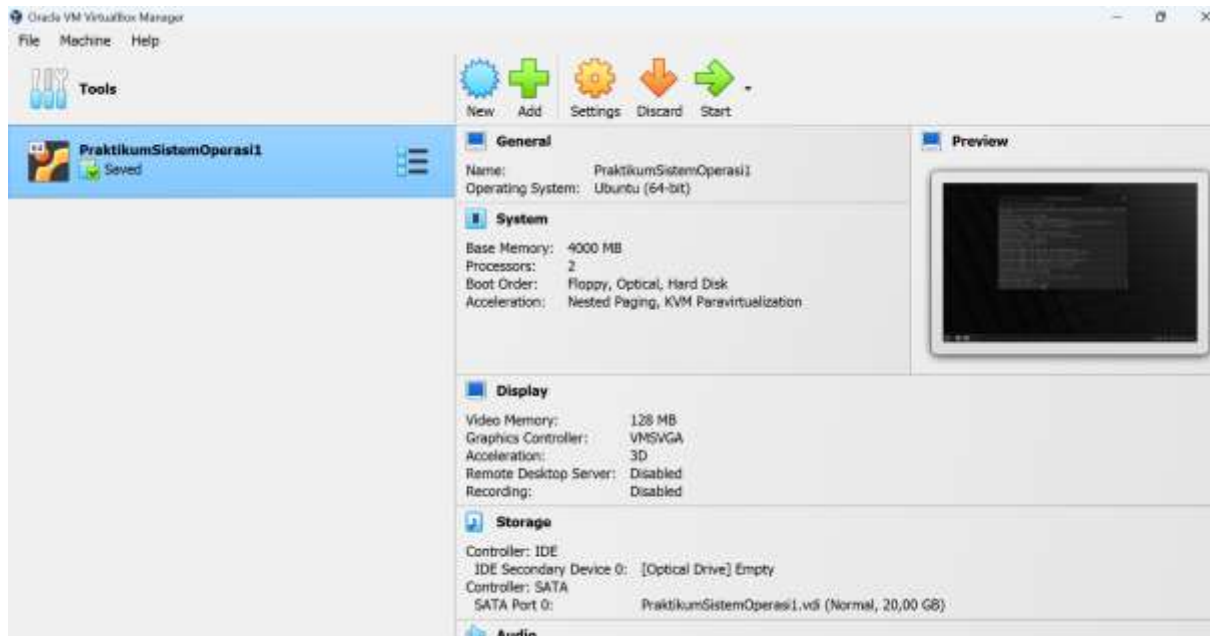


Nama : Adzkia Zulfa Amara
NIM : 09011282328039
Kelas : SK3C

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI LINUX

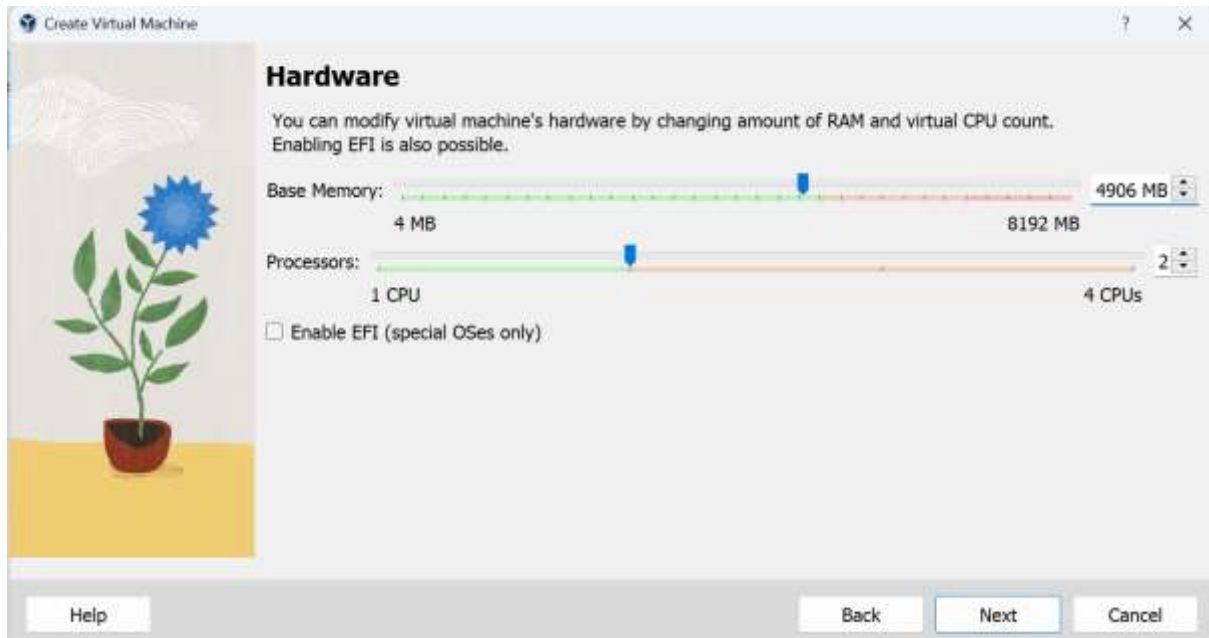
Install Virtual Mechine



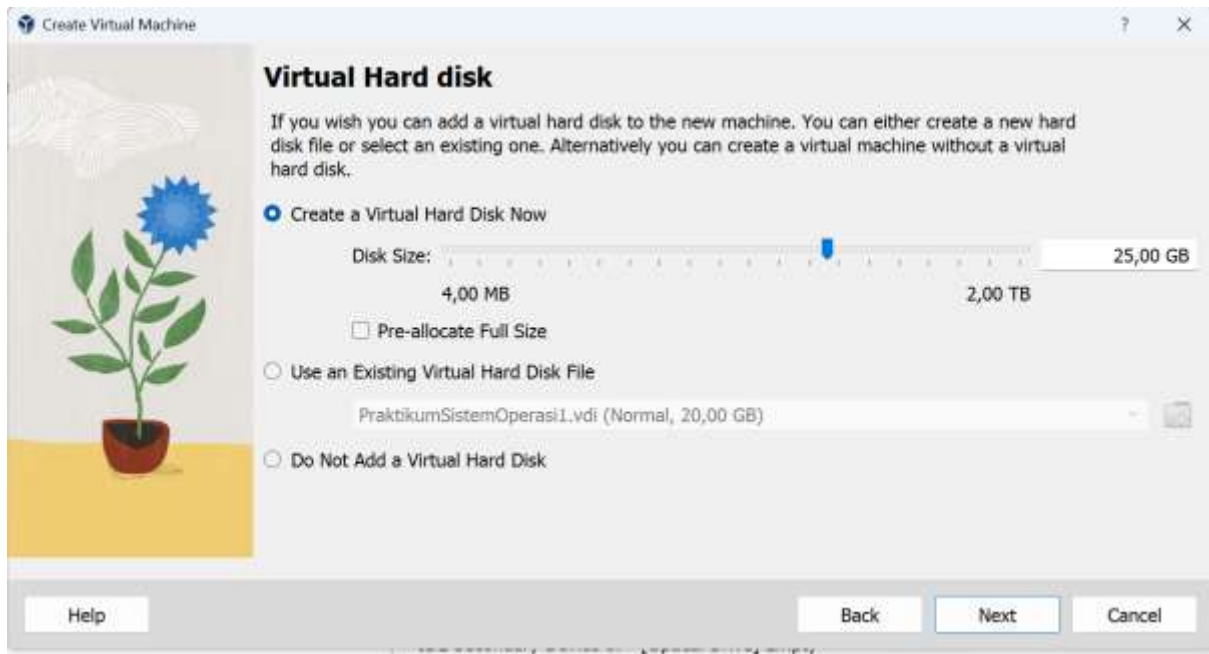
Masuk ke Virtual box, Beri nama Program yang diinstall, masukkan folder, dan install iso linux yang telah di download

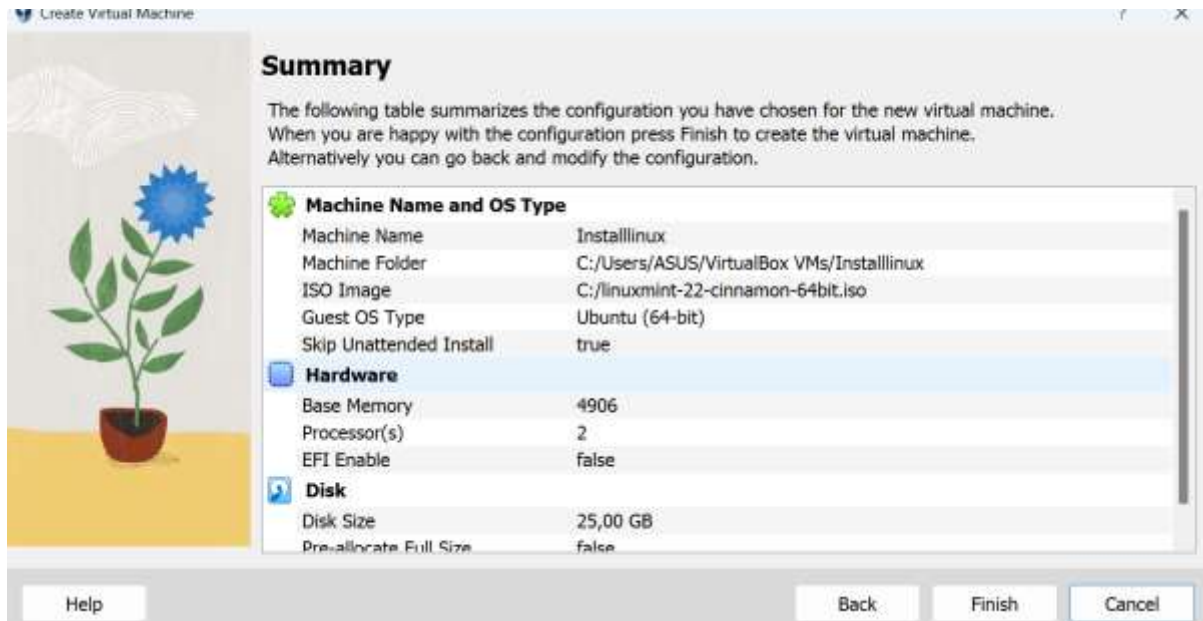


Atur Jumlah Memory dan Ram yang digunakan. Disini Menggunakan Memory 4906 Mb dan Menggunakan 1 CPU. Lalu klik Next

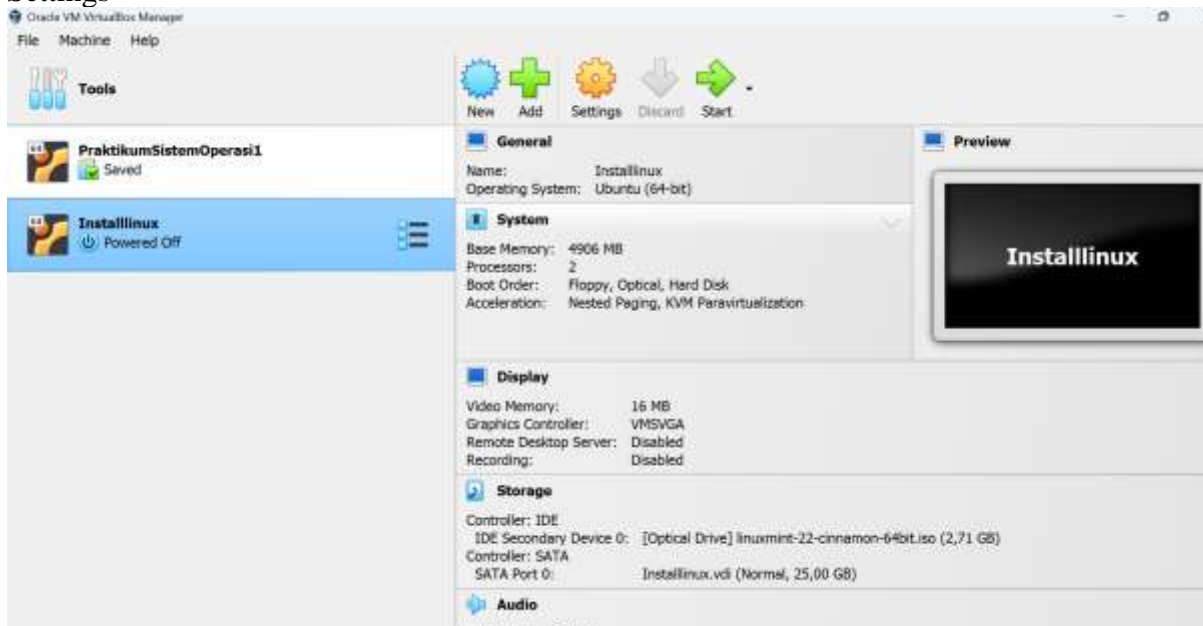


Tampilan setelah Next maka akan menghasilkan Virtual hardisk, dis

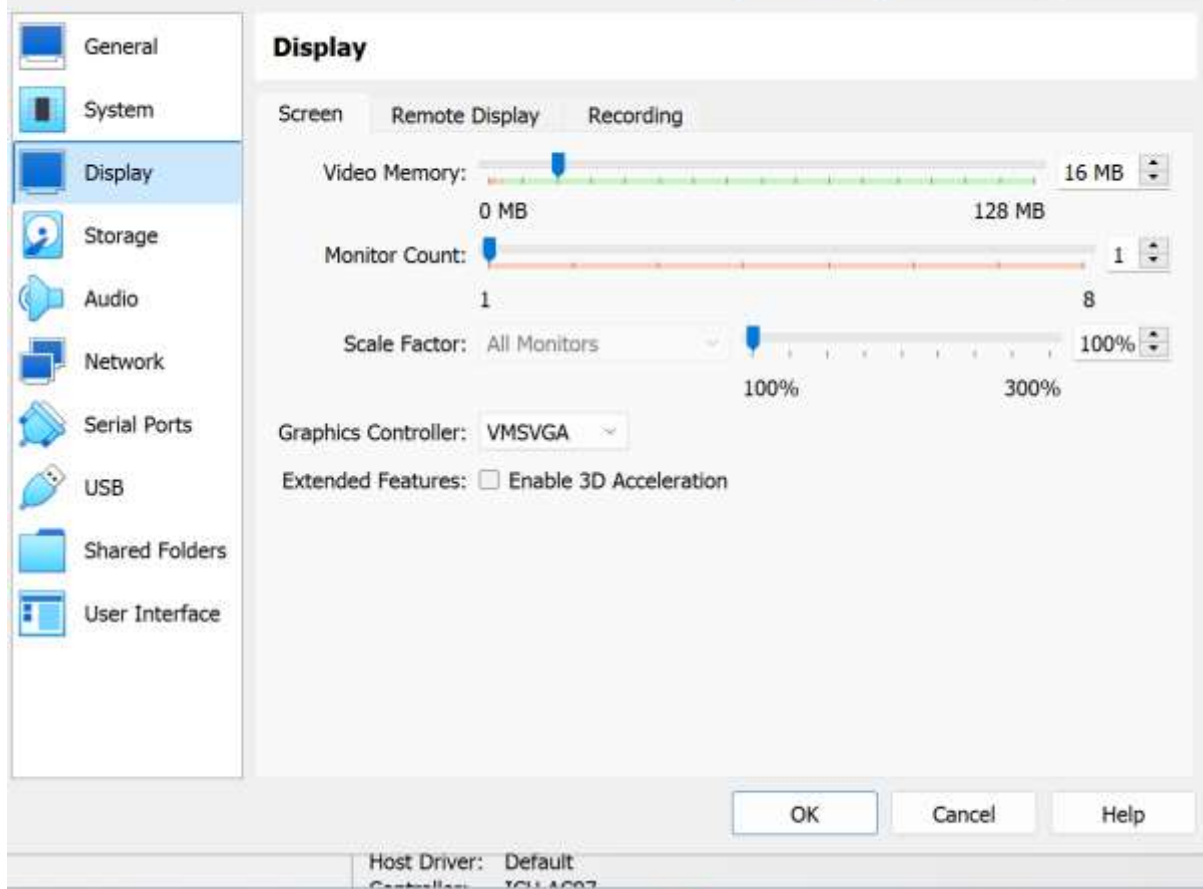
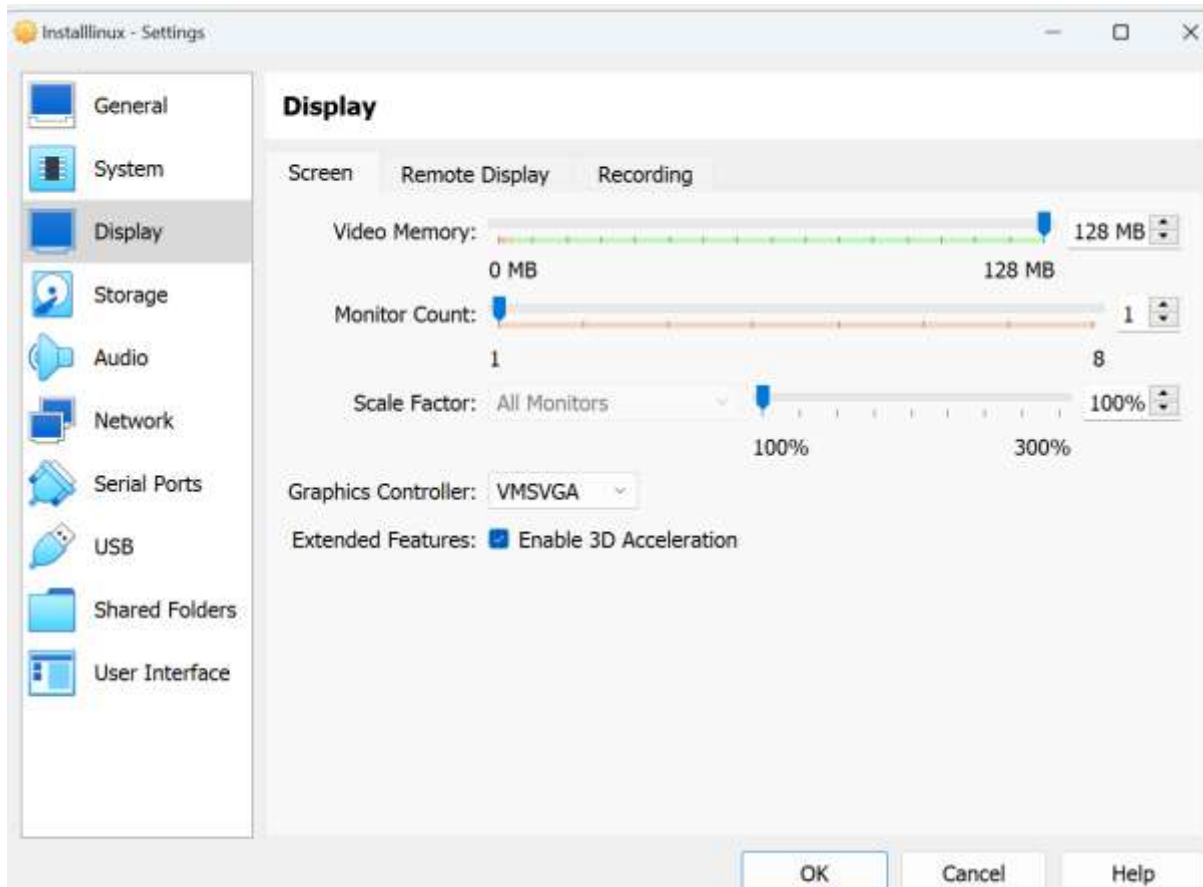


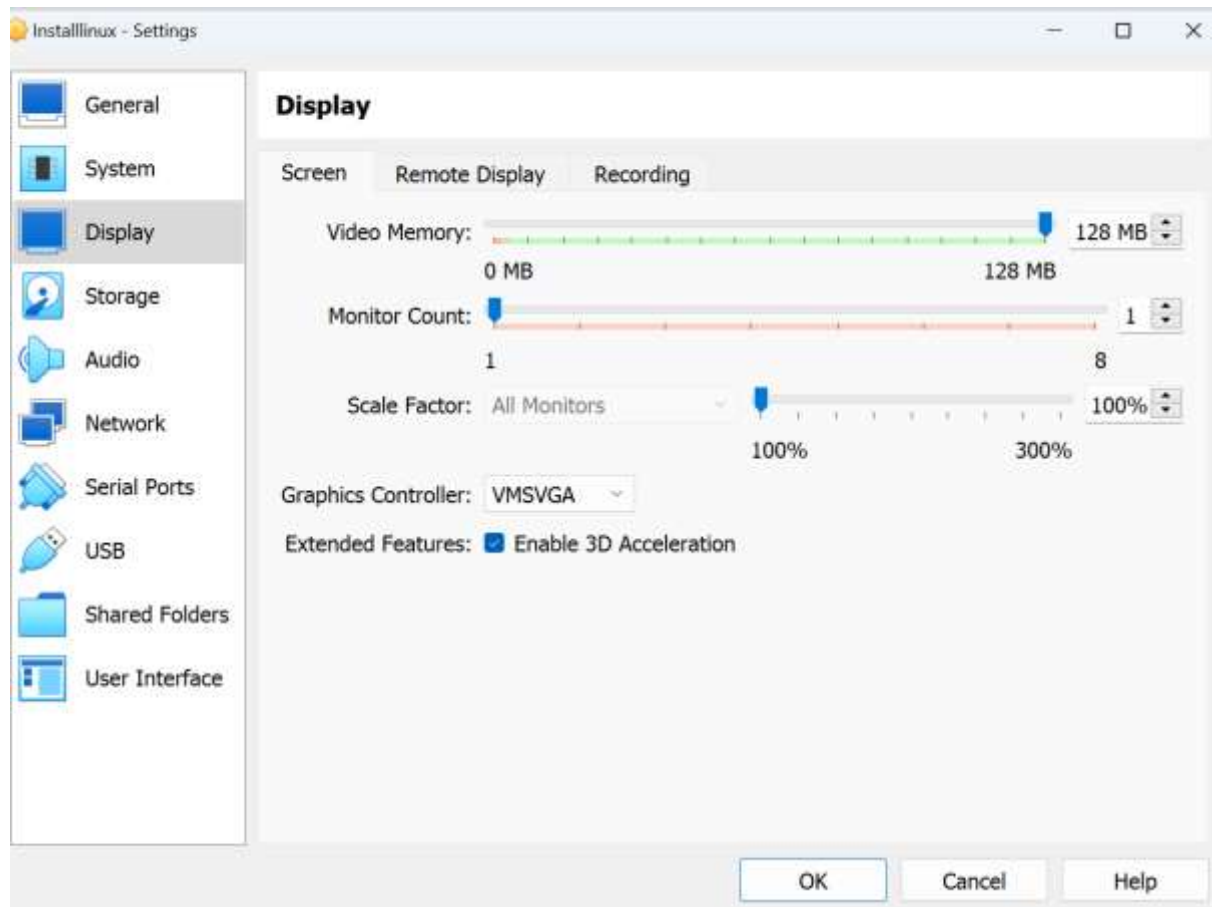


Settings



Ke menu Display

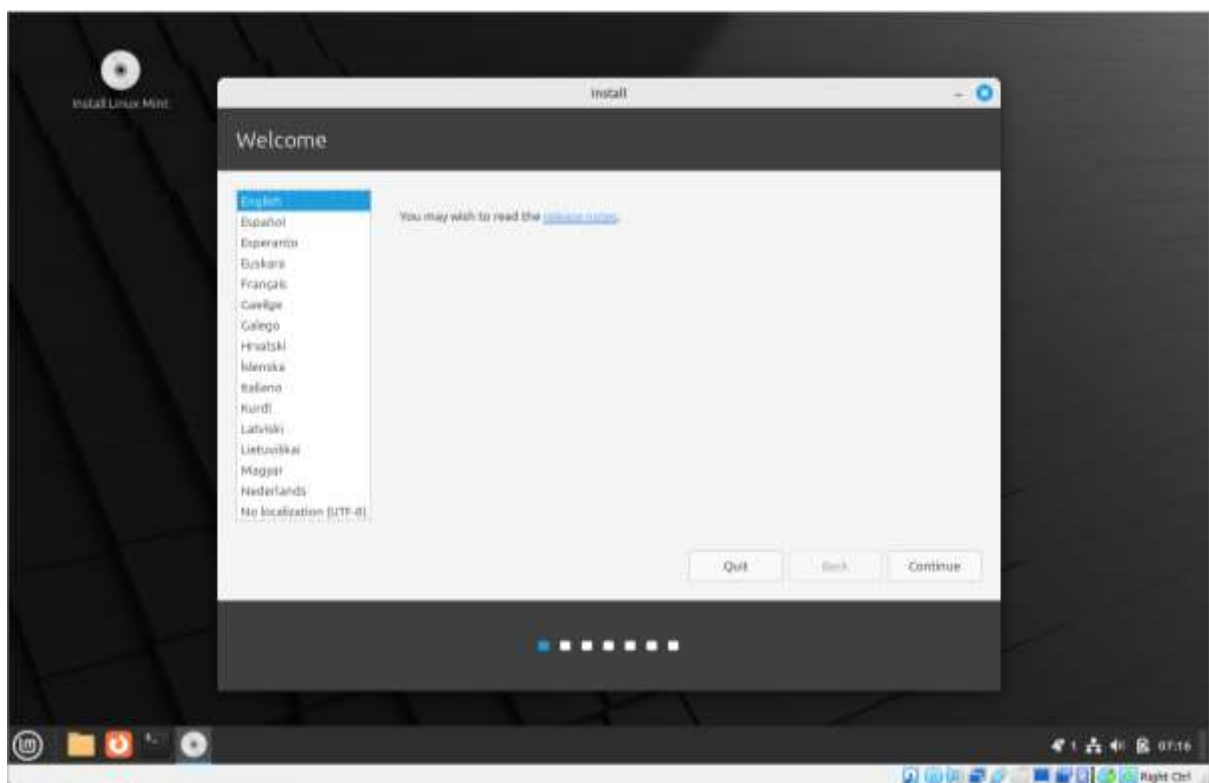


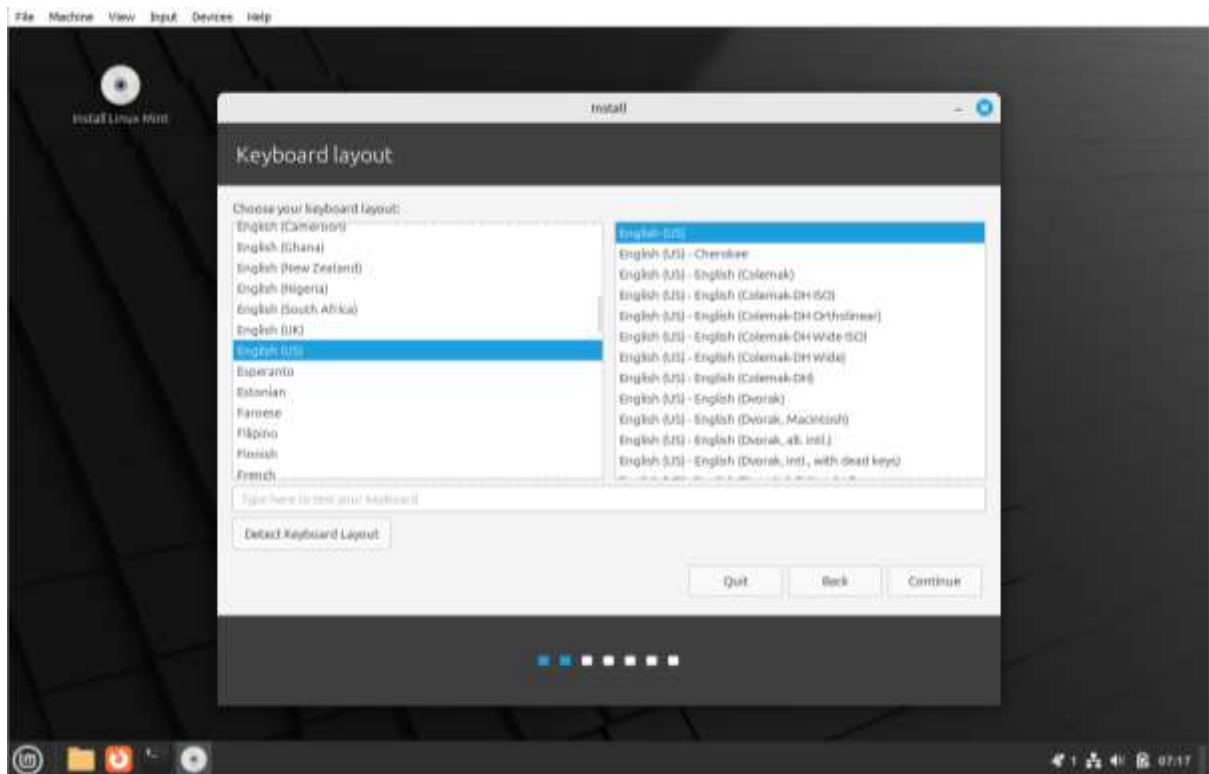


Jika klik Ok maka akan menghasilkan

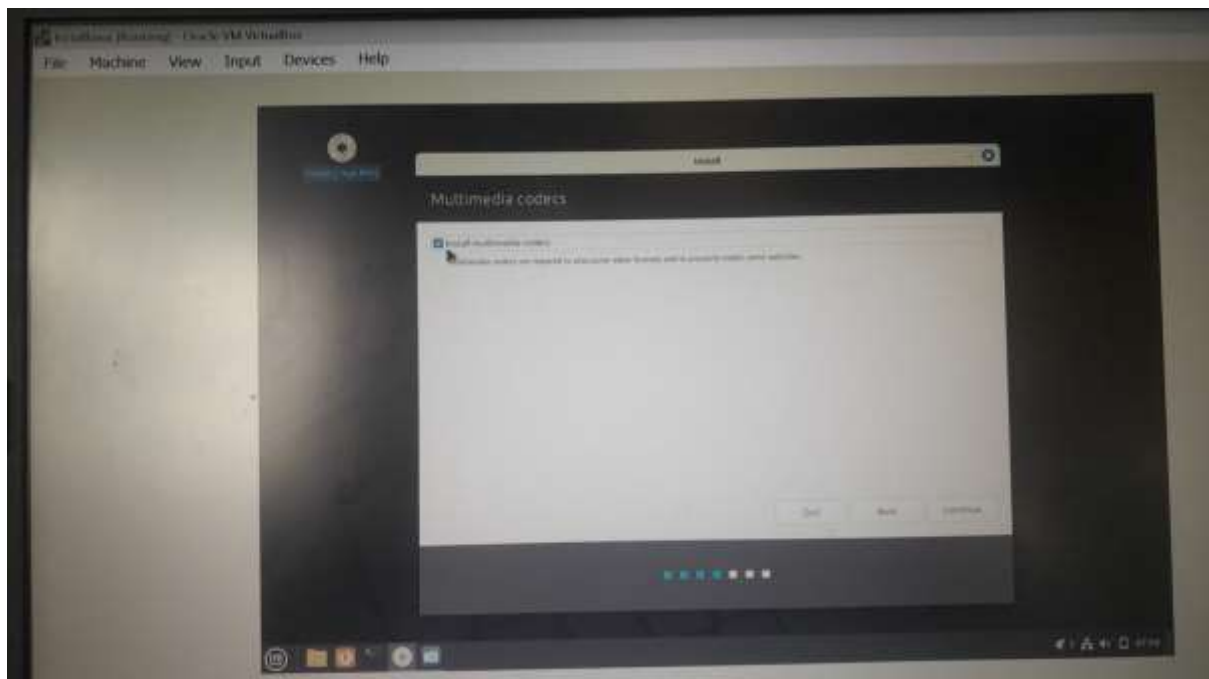


Pilih b.inggris karena sebagian besar operasi linux memakai Bahasa inggris

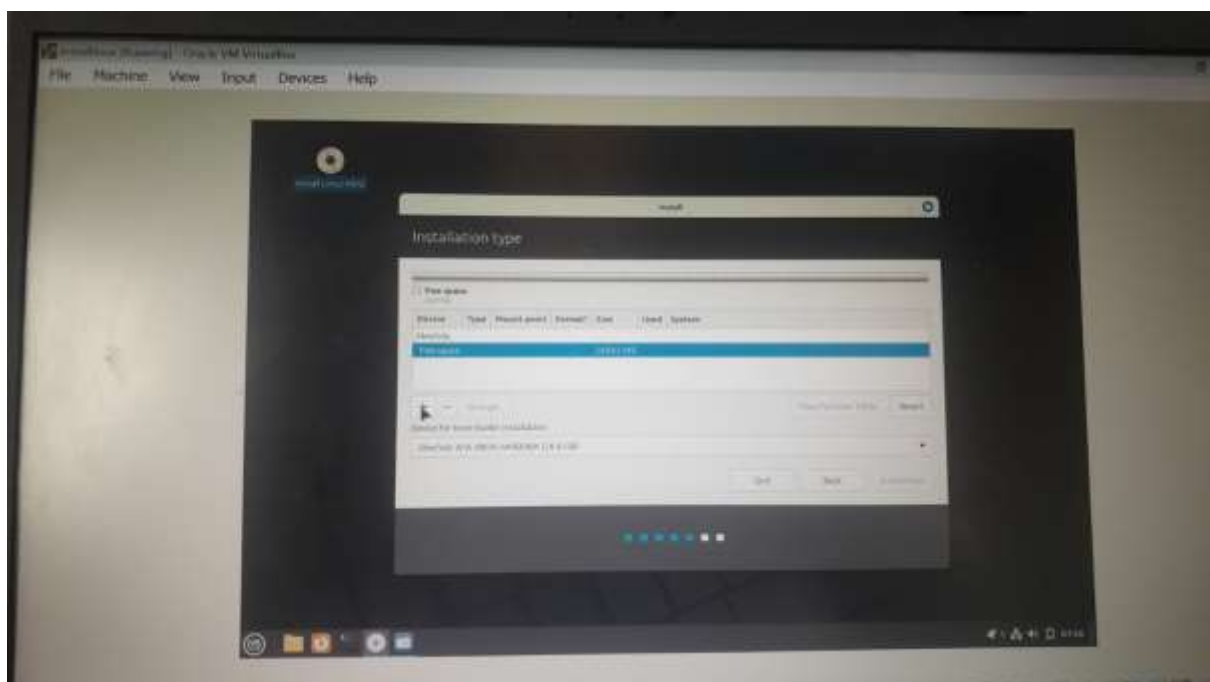
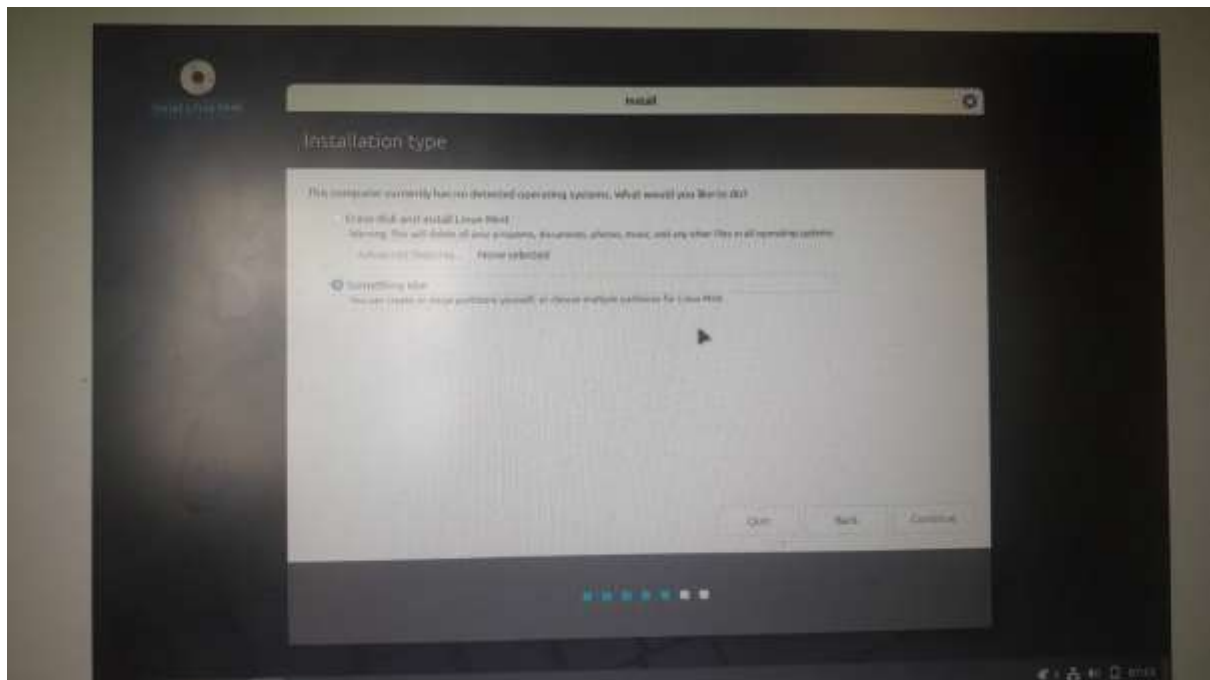




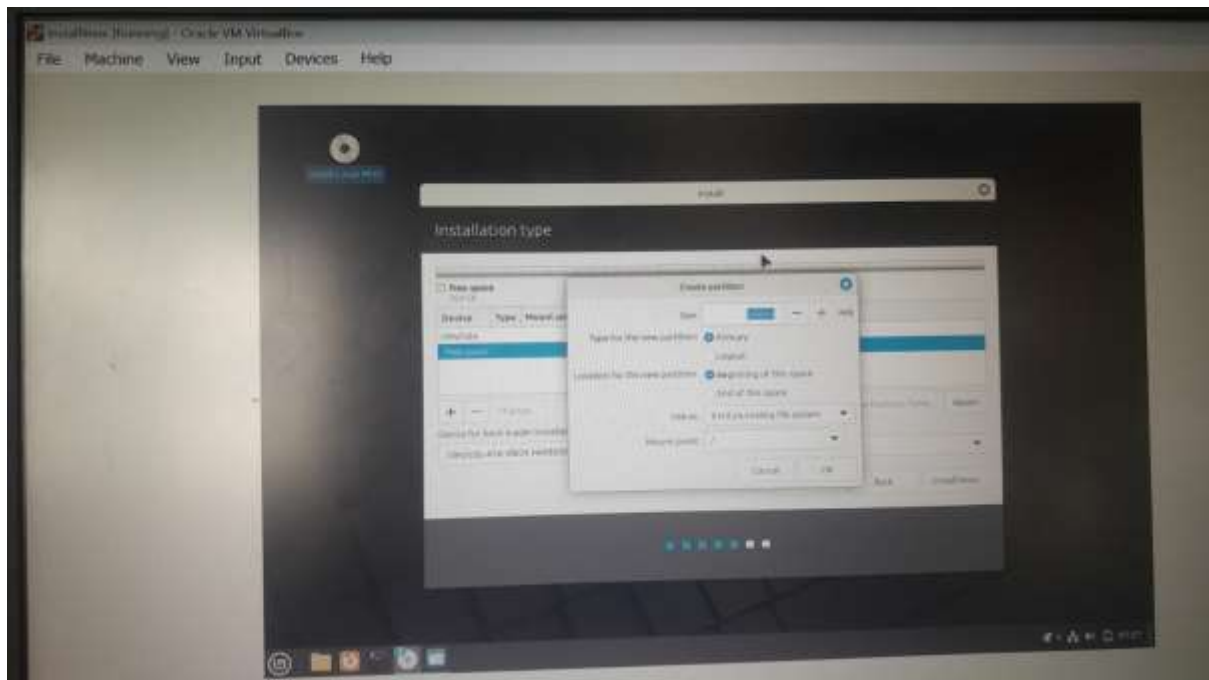
Klik install Multimedia



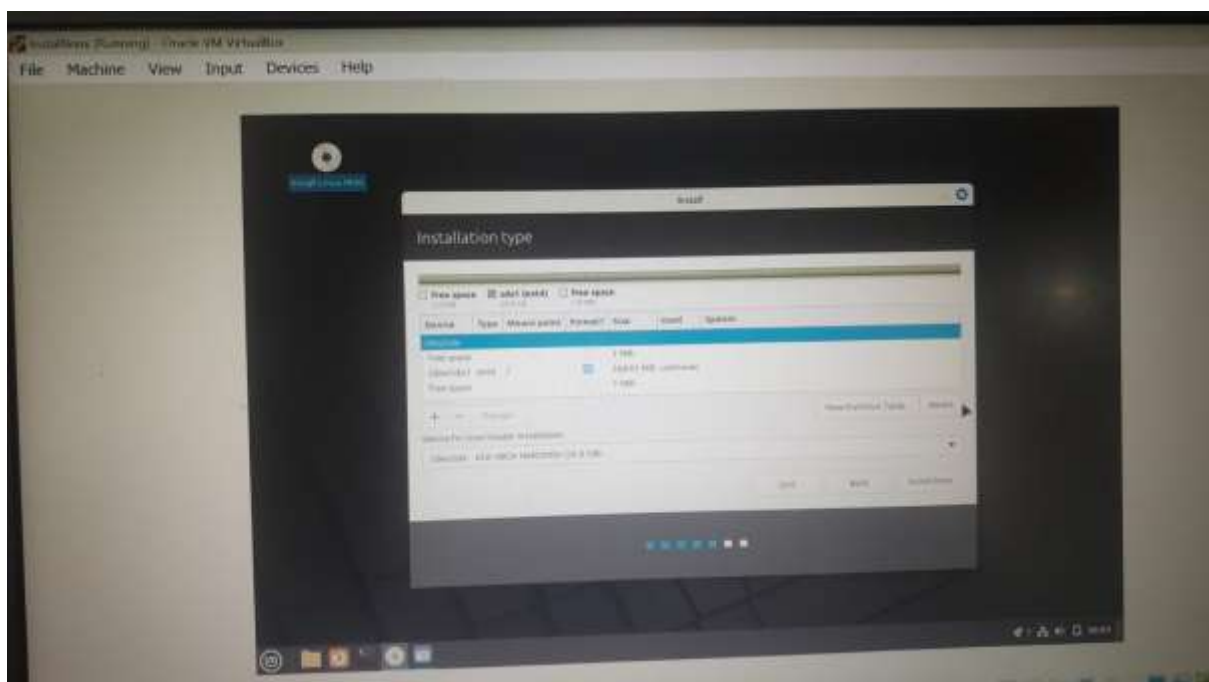
Klik Something Else

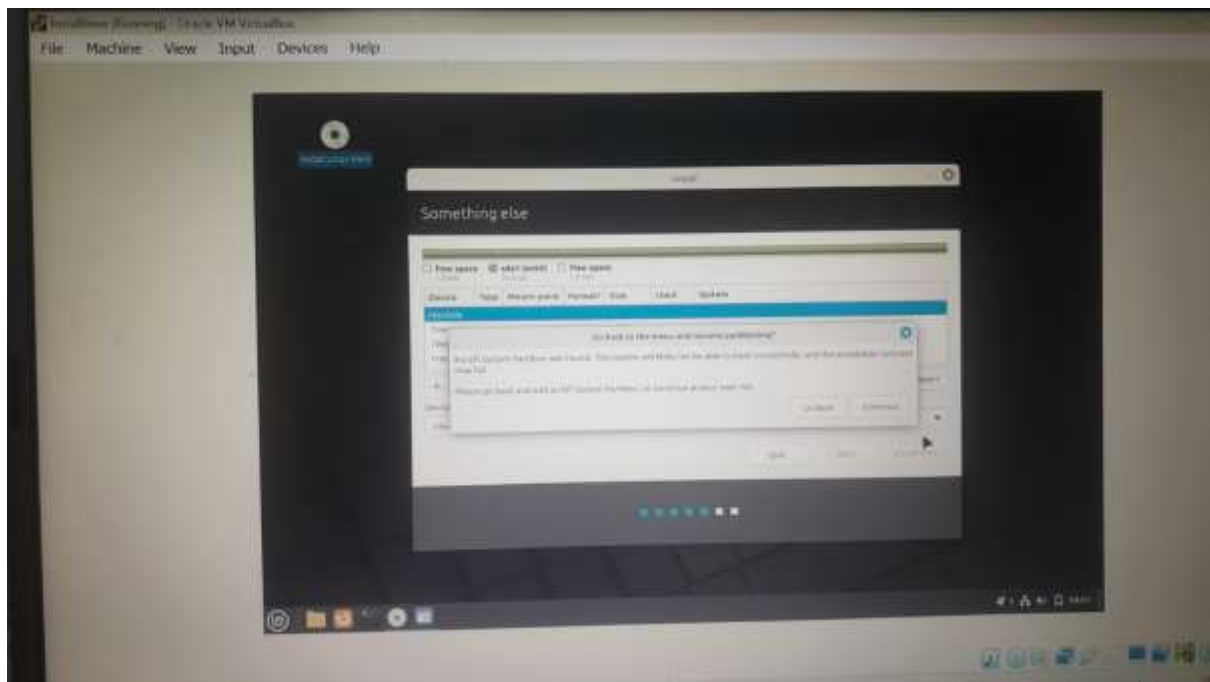


Klik Ok

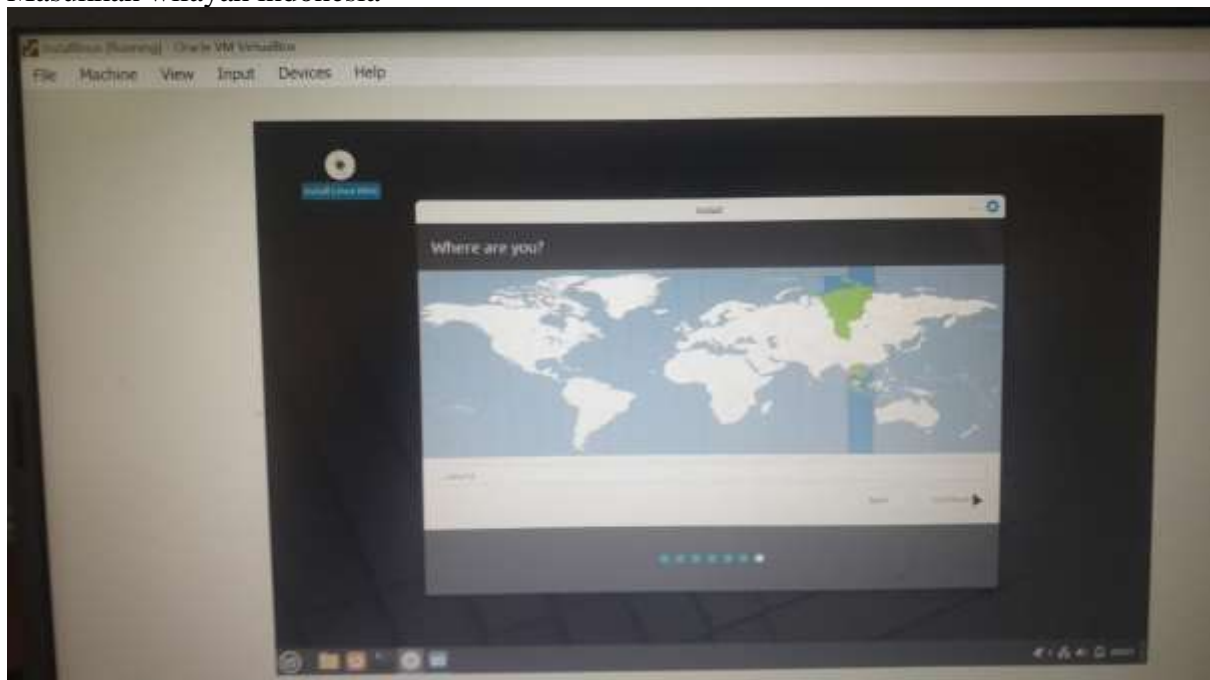


Buat / root

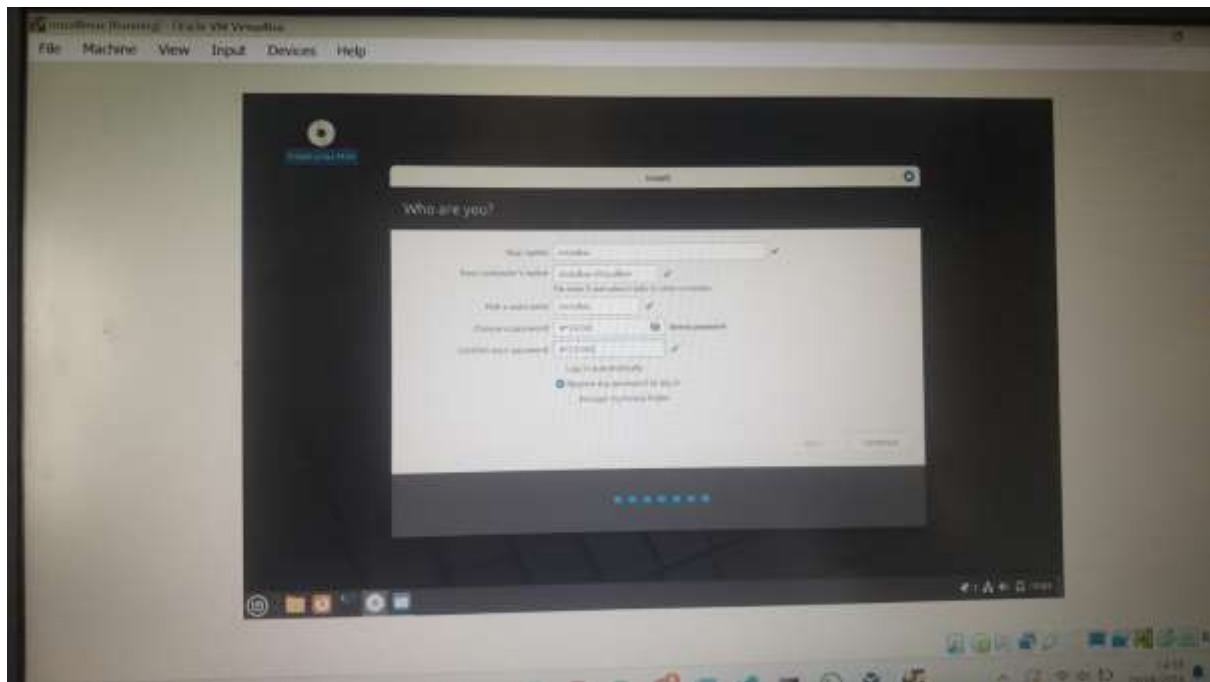




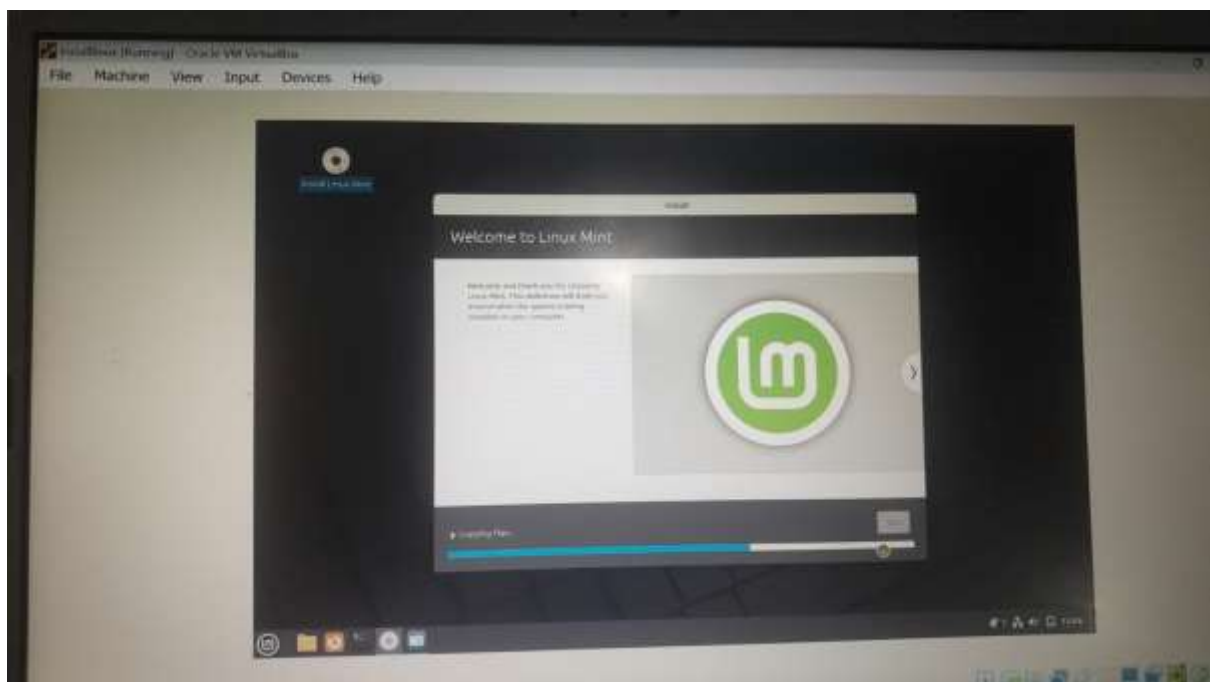
Masukkan wilayah indonesia



Masukkan nama dan atur Password



Klik continue dan proses install linux terjadi



Tugas 2

Pada proses menginstall linux masukkan partisi partisi yang di mount ke (/) atau juga disebut dengan root, yang merupakan direktori akar dimana file Linux paling esensial. Partisi ini berisi file-file sistem yang sangat penting untuk menjalankan sistem operasi, seperti kernel, program-program inti, library, dan konfigurasi sistem.

Tugas 3

Sistem File ext 4, ext 3, dan btrfs adalah system Operasi Linux

- **ext4,**
- **ext3,** untuk mengorganisir dan menyimpan data pada hard disk atau perangkat penyimpanan lainnya secara efisien dan aman.
 1. **Ext** adalah singkatan dari **Extended**. Ini adalah keluarga sistem file yang paling umum digunakan di Linux.
 2. **ext4** adalah versi terbaru dan paling banyak fitur dibandingkan dengan ext3.
 3. **Keduanya** menawarkan kinerja yang baik, dukungan jurnal untuk pemulihan data yang lebih baik, dan fleksibilitas dalam mengelola file dan direktori.
 4. **Perbedaan utama:** ext4 memiliki fitur tambahan seperti alokasi ekstensi, yang meningkatkan kinerja untuk file besar, dan dukungan untuk subvolume.
- **btrfs:**
 - **Btrfs** adalah sistem file modern yang dirancang untuk skalabilitas dan fleksibilitas yang tinggi.
 - **Fitur-fitur unggulan:**
 - **Copy-on-write:** Memungkinkan pembuatan snapshot dengan cepat dan mudah.
 - **Subvolume:** Membagi partisi menjadi beberapa volume logis untuk manajemen yang lebih baik.
 - **Self-healing:** Mampu memperbaiki kesalahan pada sistem file secara otomatis.

Sistem File untuk Windows

NTFS:

- **NTFS** (New Technology File System) adalah sistem file default untuk Windows NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, dan 10.
- **FT32:**
 - **FAT32** (File Allocation Table 32-bit) adalah sistem file yang lebih tua dan lebih sederhana dibandingkan NTFS.
 - Untuk perangkat penyimpanan eksternal seperti flash drive dan kartu memori.

Swap

Swap bukanlah sistem file, melainkan area pada hard disk yang digunakan sebagai memori virtual.

Berfungsi Ketika RAM (Random Access Memory) penuh, sistem operasi akan memindahkan data yang tidak sering digunakan dari RAM ke swap.

Untuk Memungkinkan sistem untuk menjalankan program yang lebih besar dari kapasitas RAM fisik.