

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI LINUX



Disusun oleh:

Adzkia Zulfa Amara

09011282328039

Dosen Pengampu:

Adi Hermansyah, M.T.

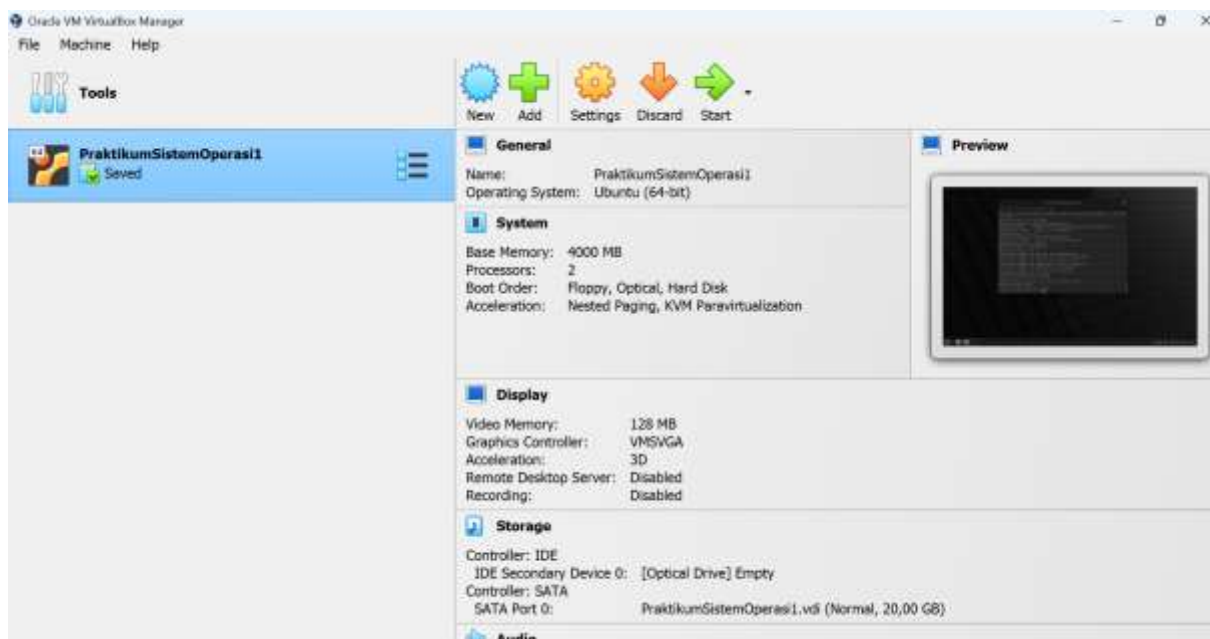
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Tahun Ajaran 2024/

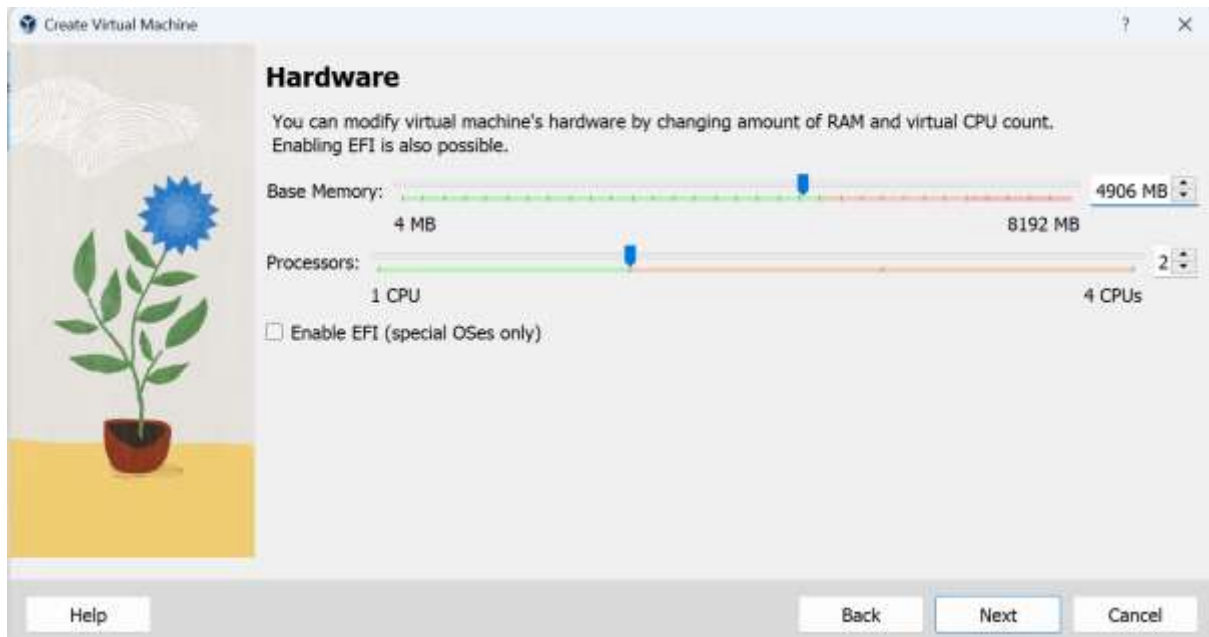
Install Virtual Mechine



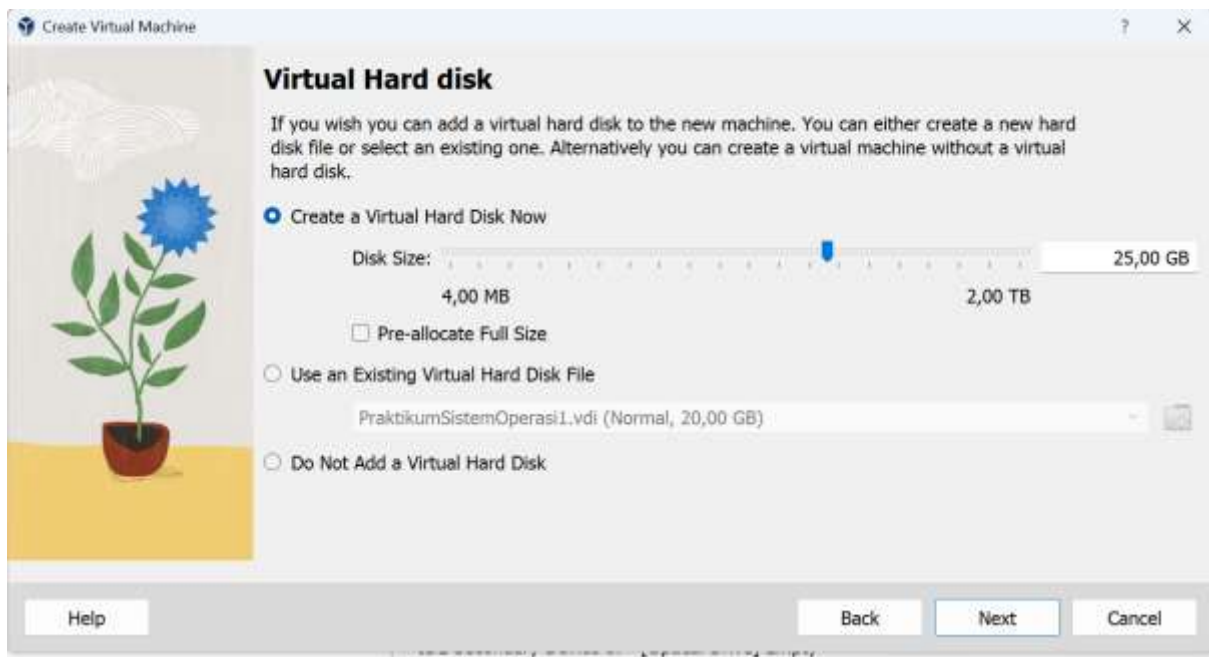
Masuk ke Virtual box, Beri nama Program yang diinstall, masukkan folder, dan install iso linux yang telah di download

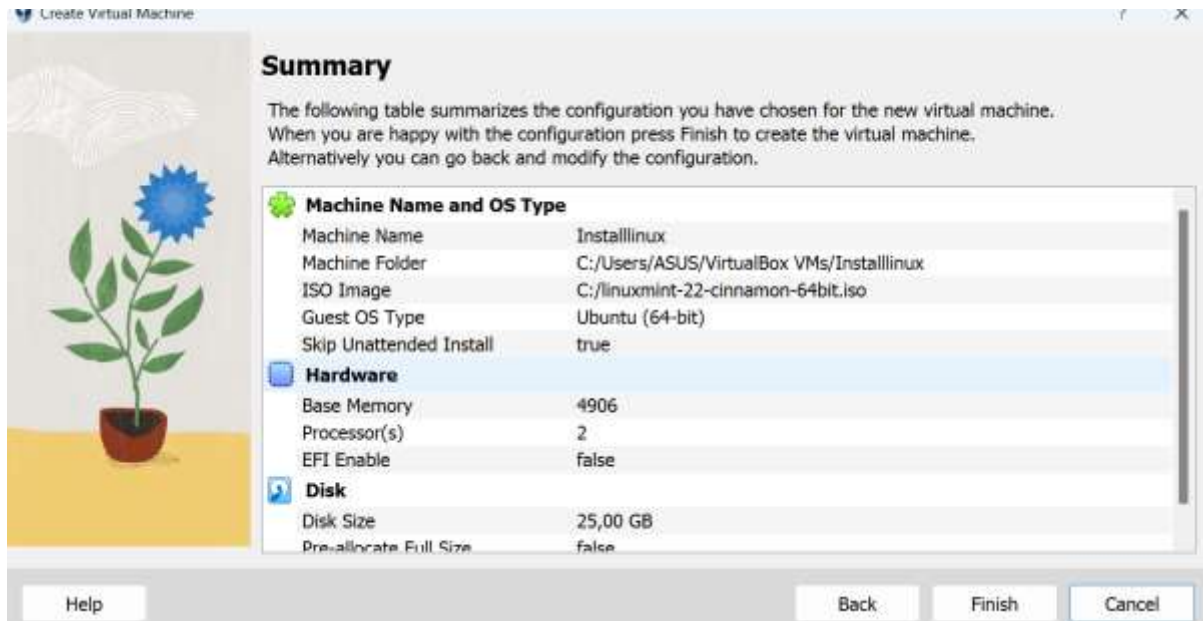


Atur Jumlah Memory dan Ram yang digunakan. Disini Menggunakan Memory 4906 Mb dan Menggunakan 1 CPU. Lalu klik Next

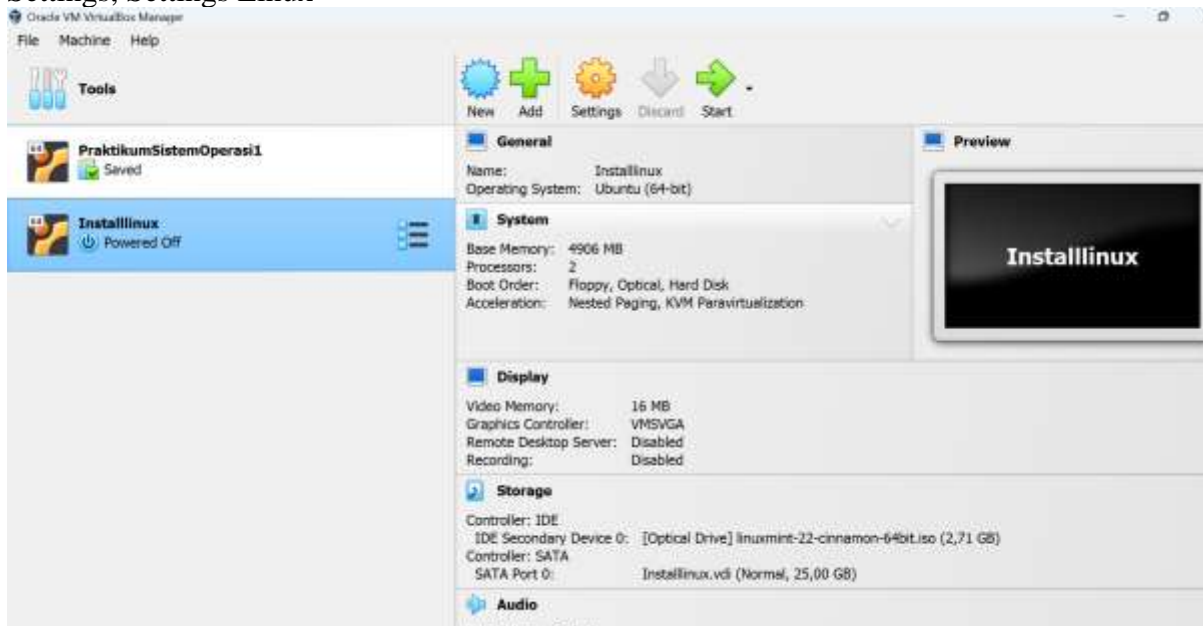


Tampilan setelah Next maka akan menghasilkan Virtual hardisk, dis

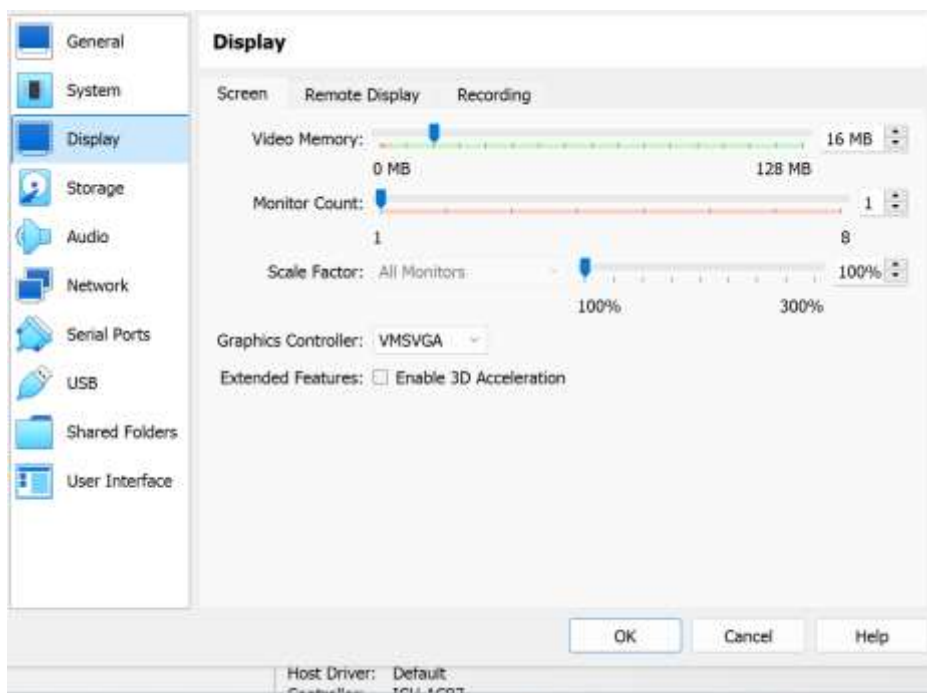
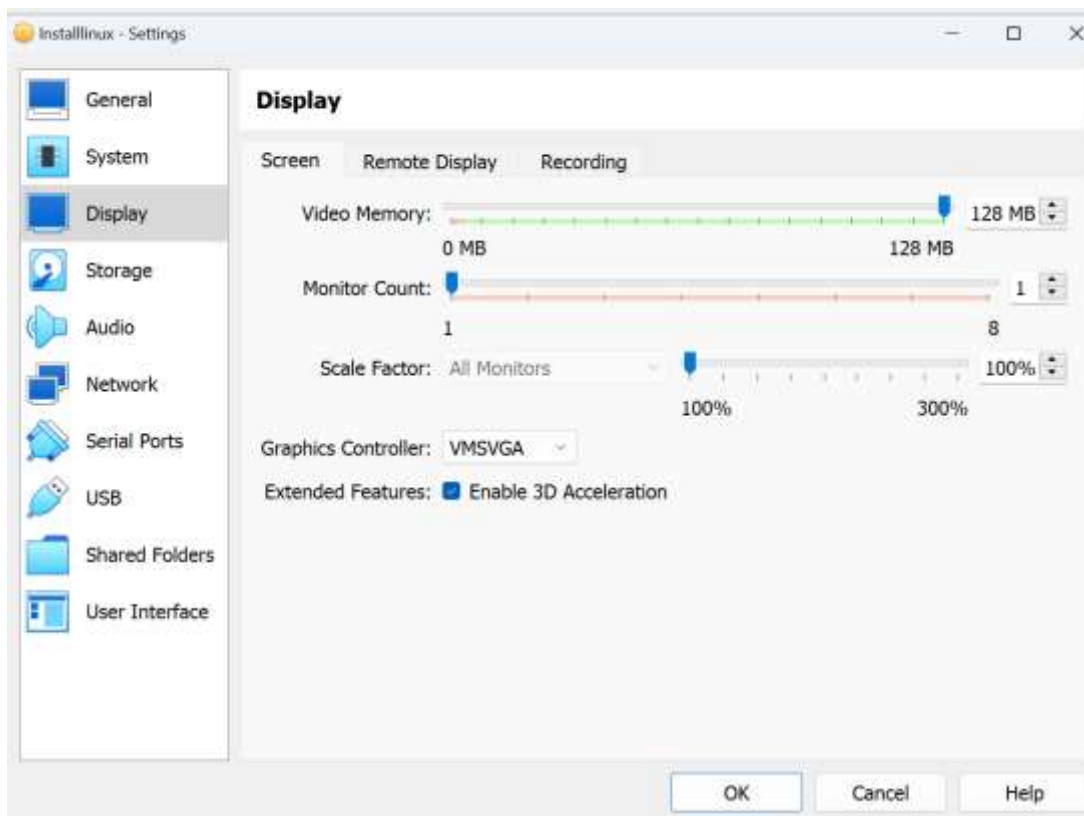


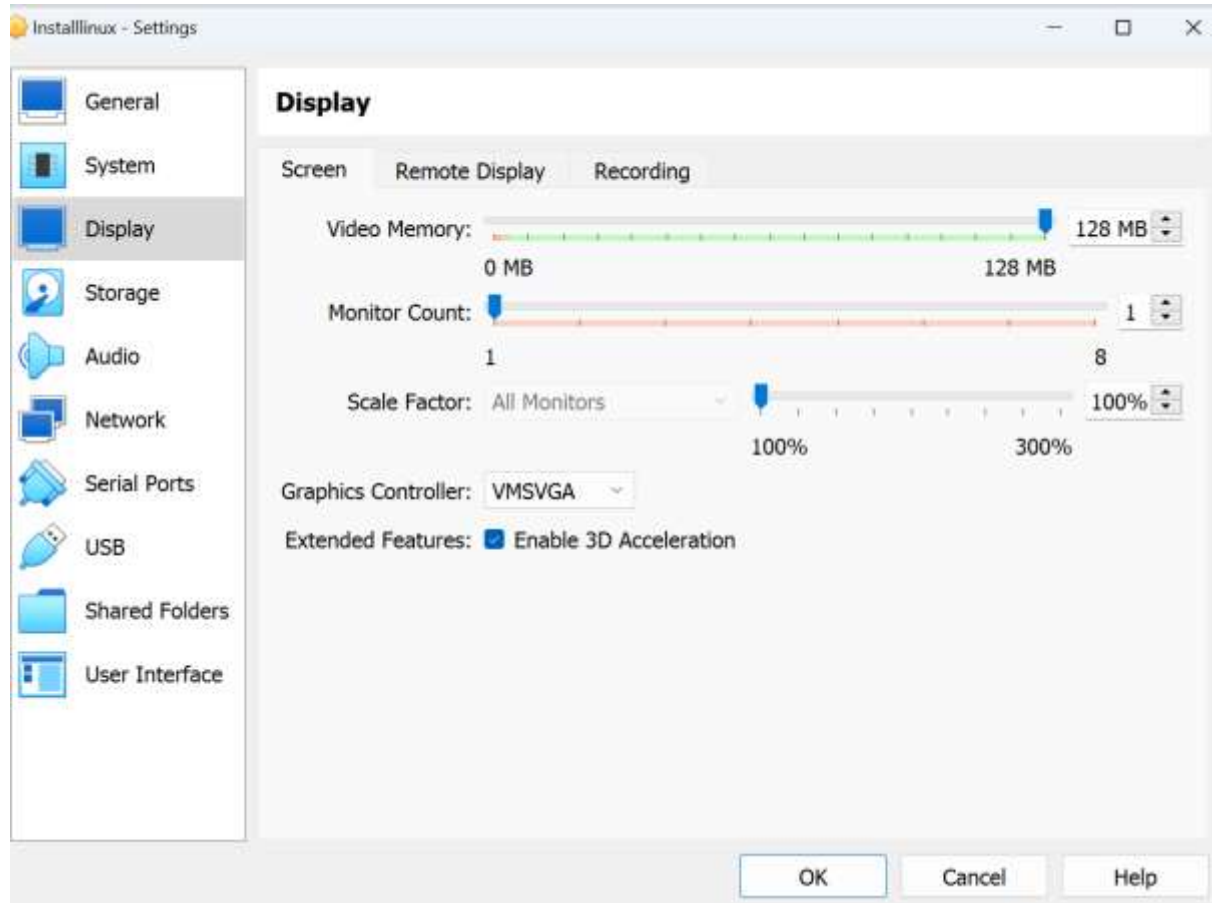


Settings, Settings Linux



Terdapat Berbagai Macam Menu, Klik Menu Display

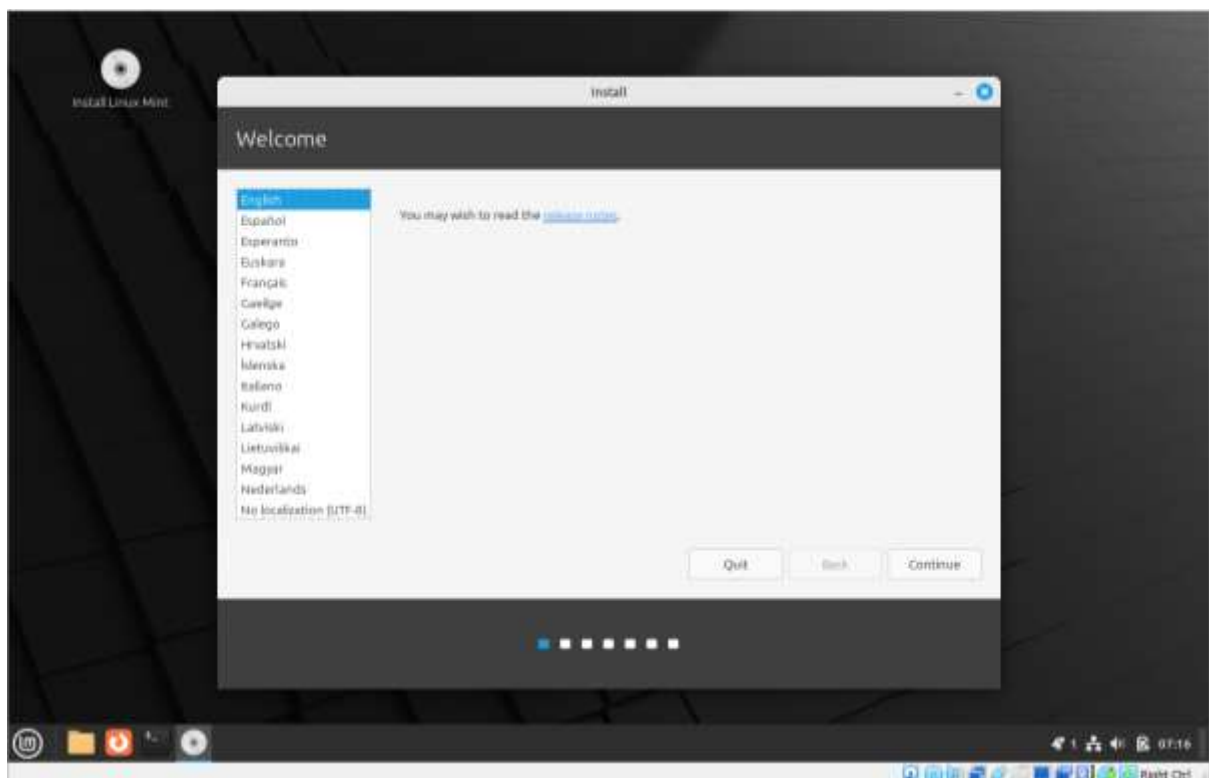


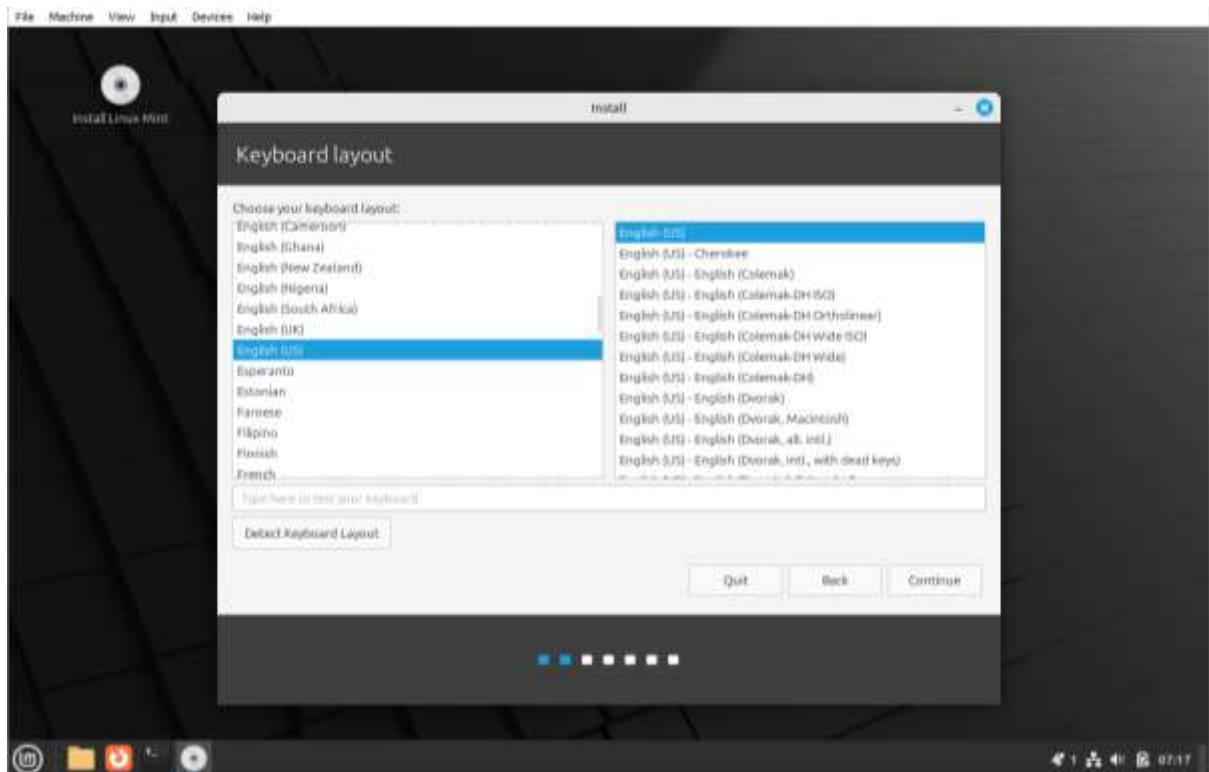


Jika klik Ok maka akan menghasilkan Sistem operasi Linux

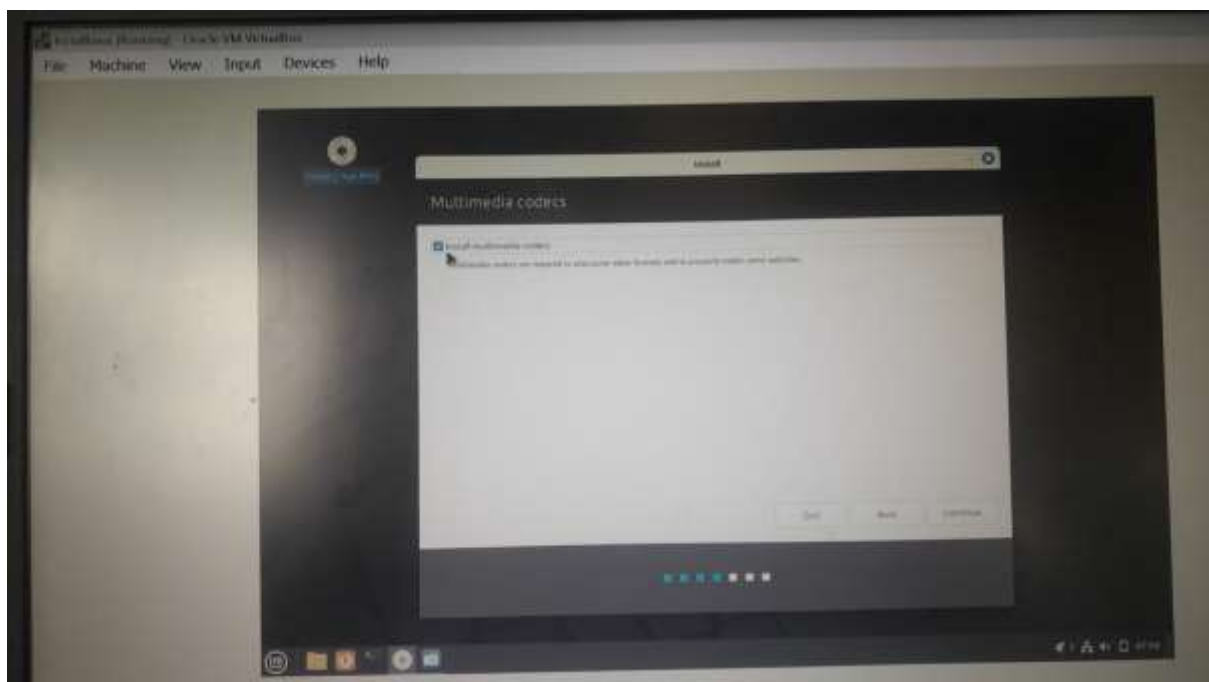


Pilih b.inggris karena sebagaian besar operasi linux memakai Bahasa inggris , jika Menggunakan bahasa Indonesia kemungkinan akan banyak Error.

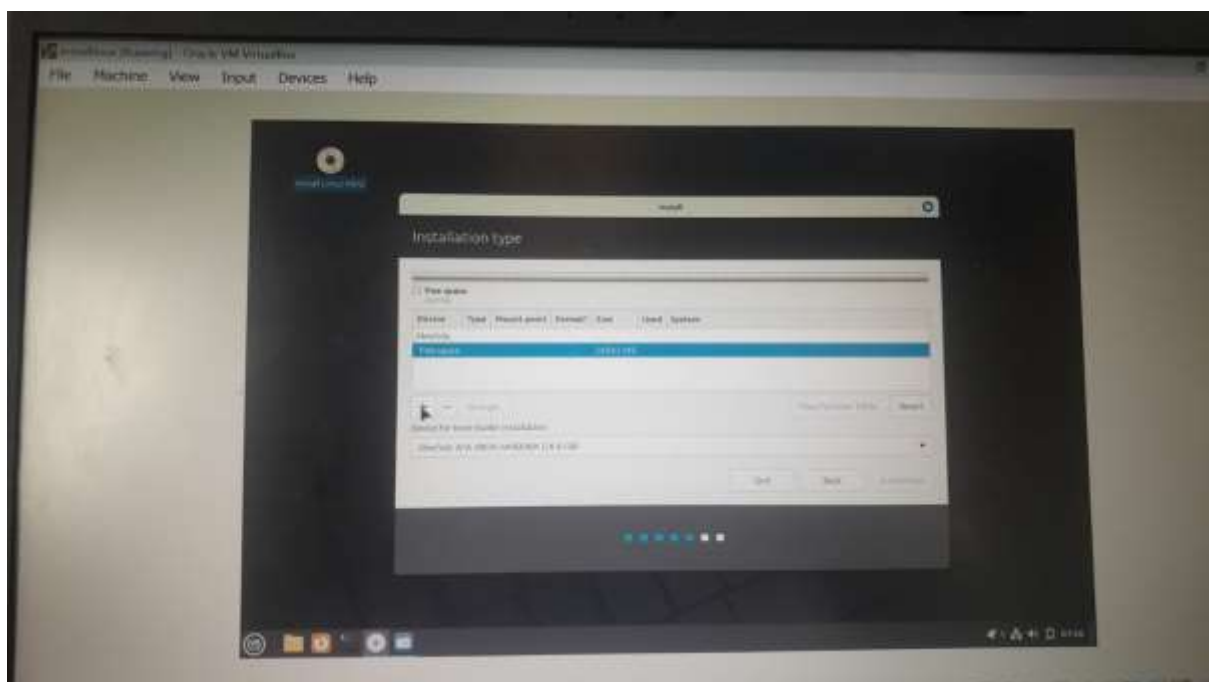
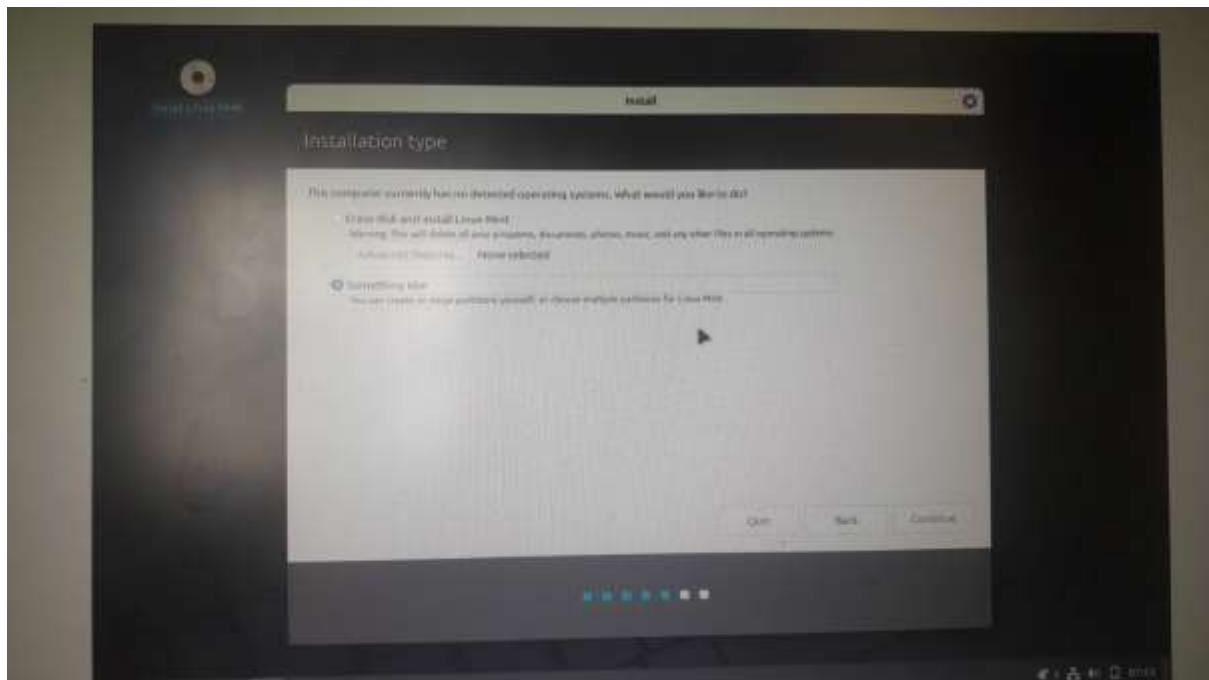




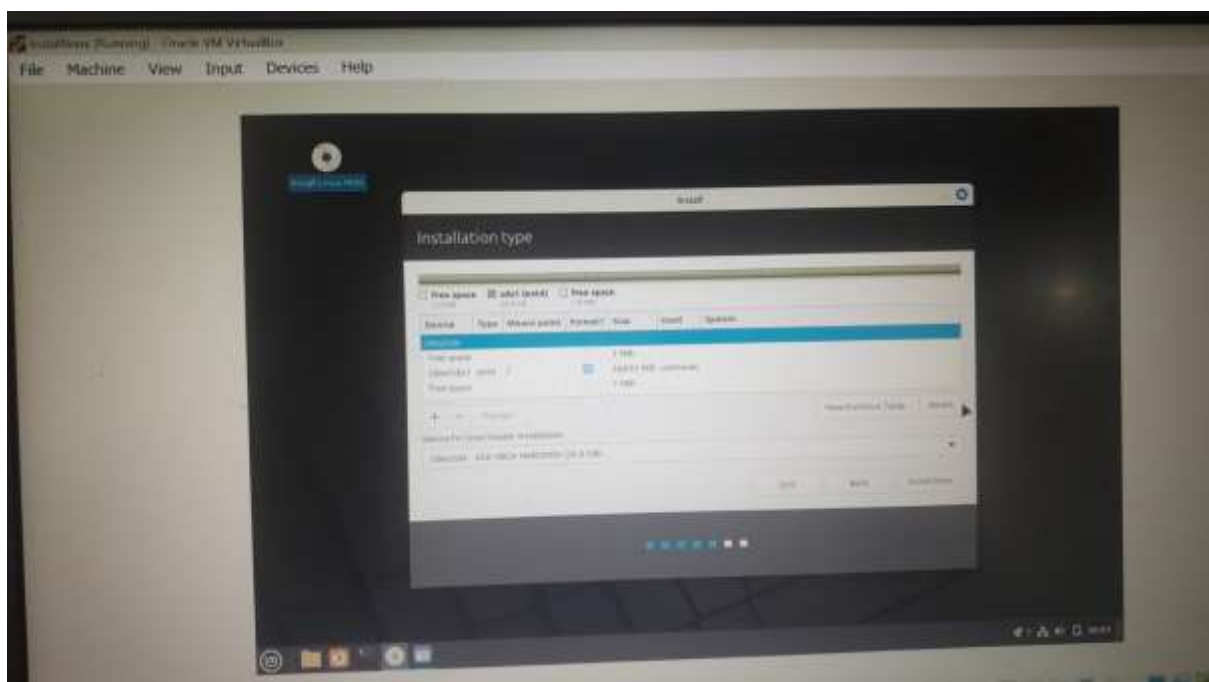
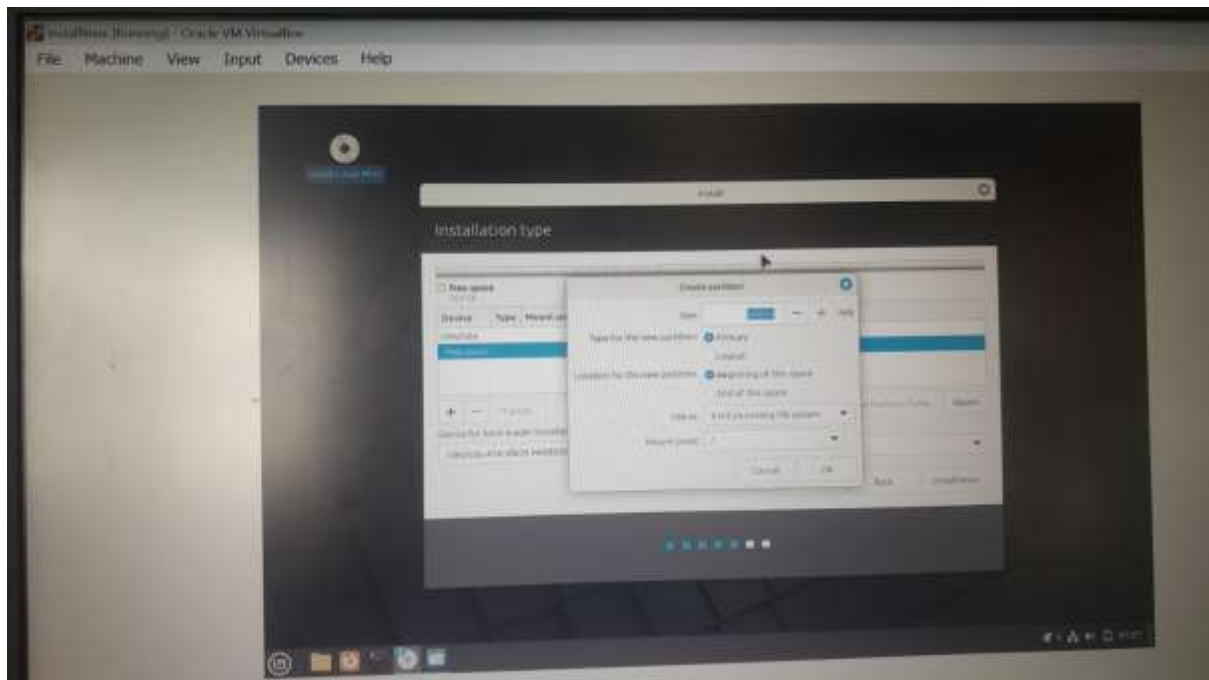
Klik install Multimedia

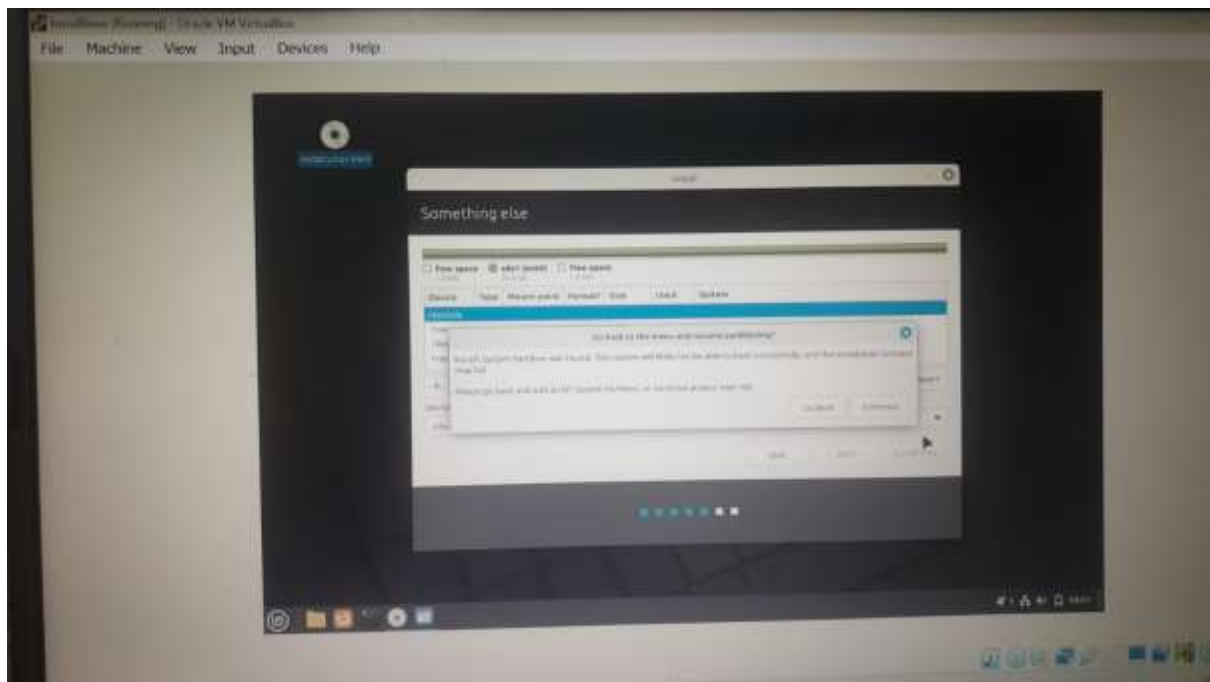


Klik Something Else

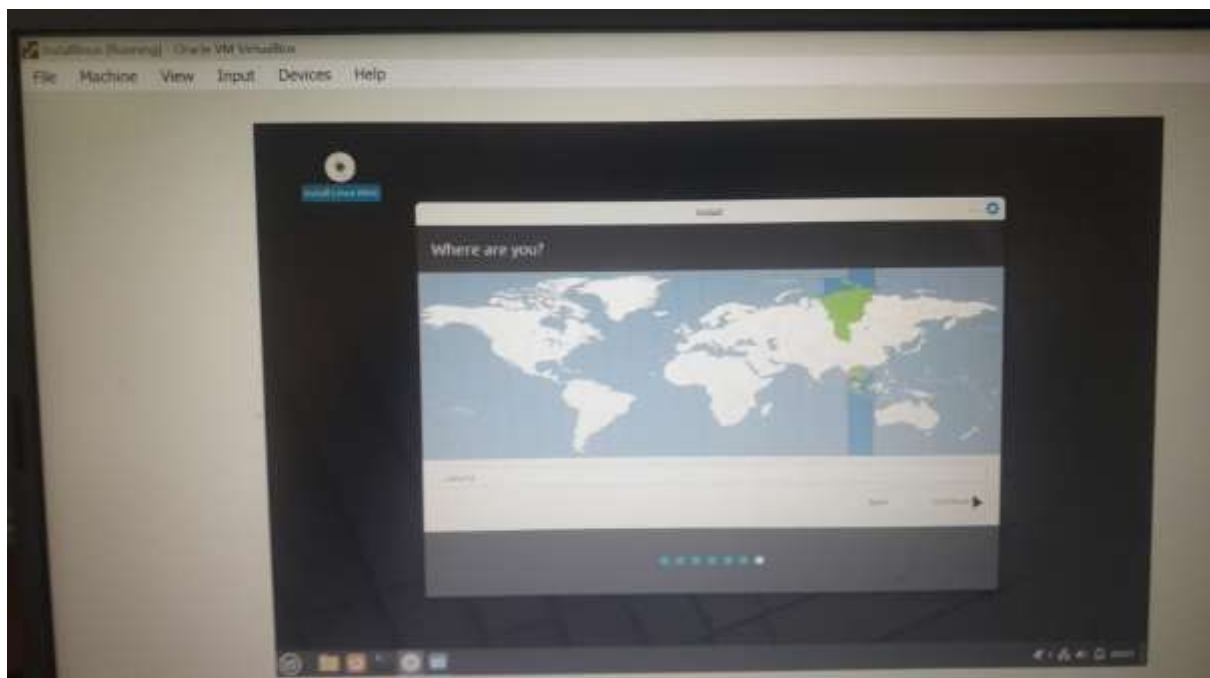


Klik Ok, Lalu Tambahkan Root /

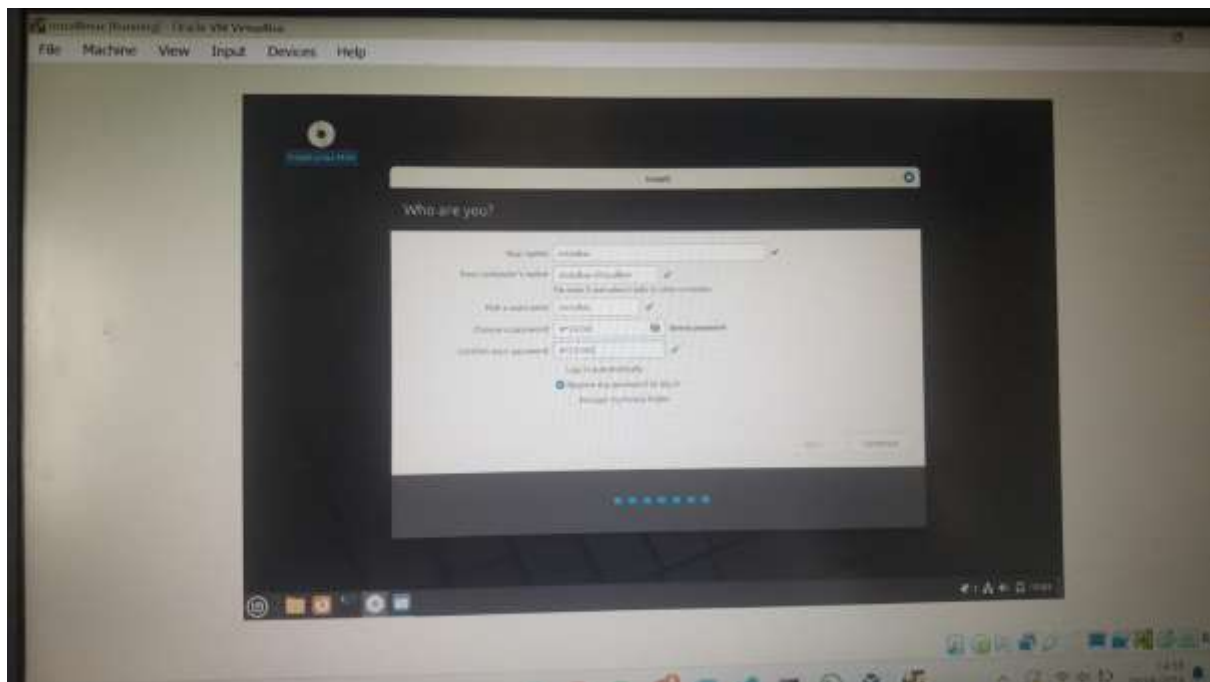




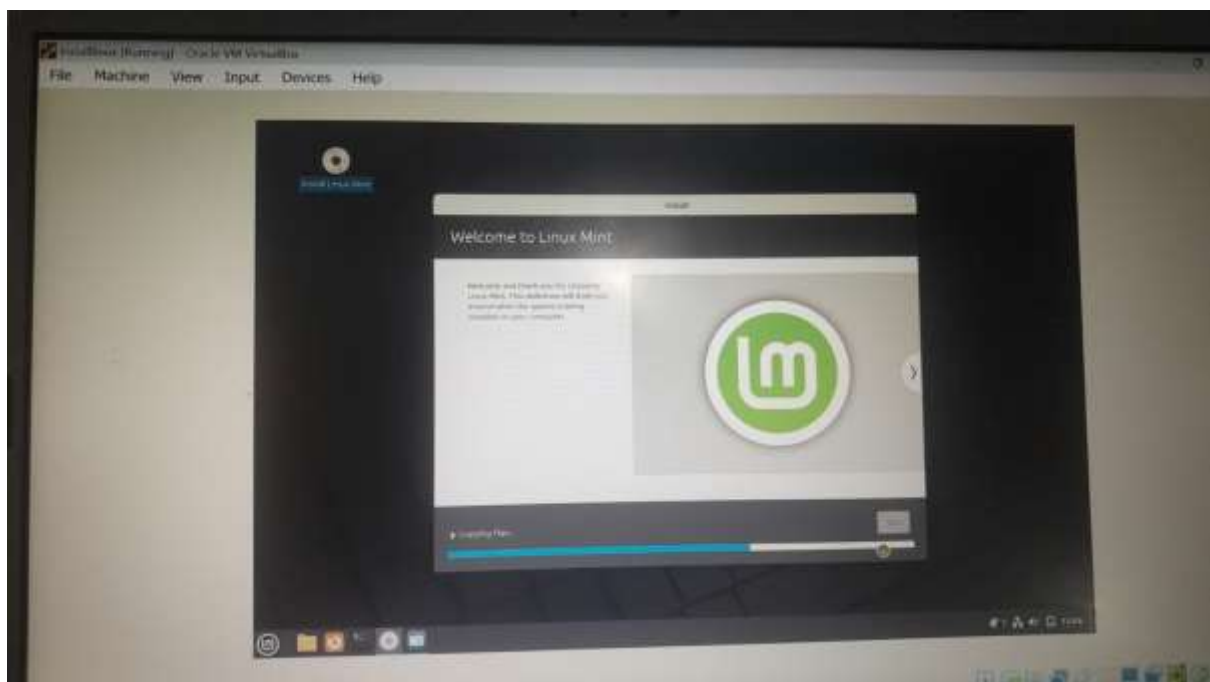
Masukkan wilayah Indonesia

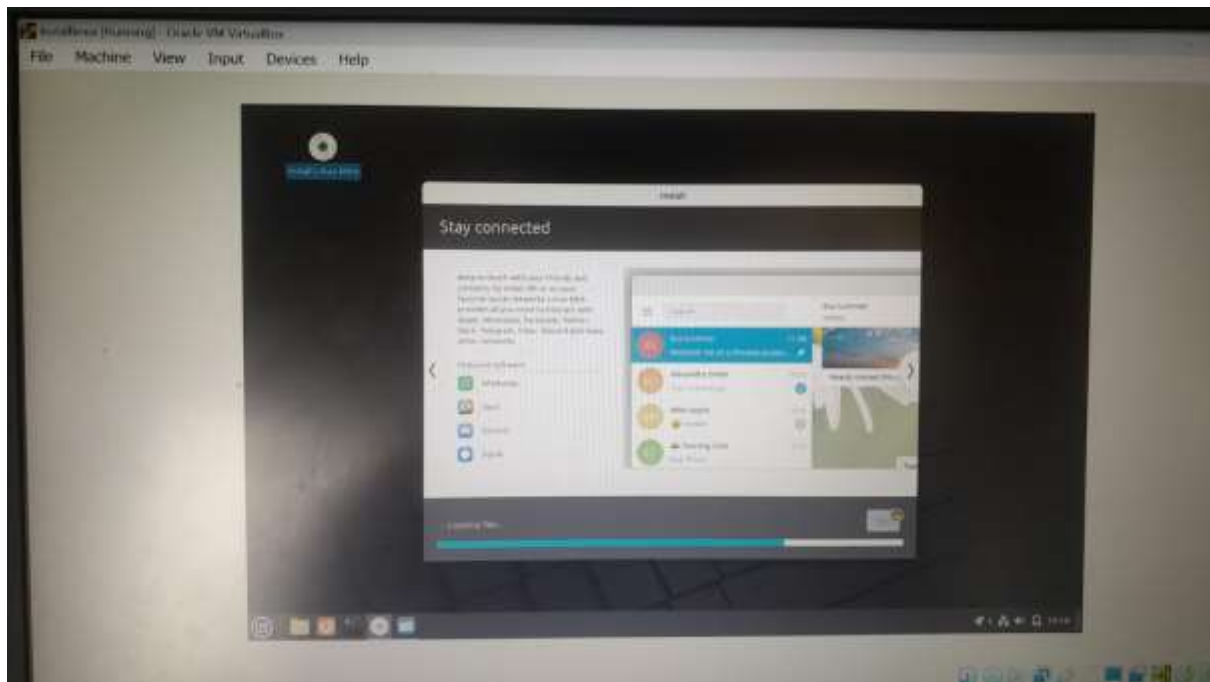


Masukkan nama dan atur Password

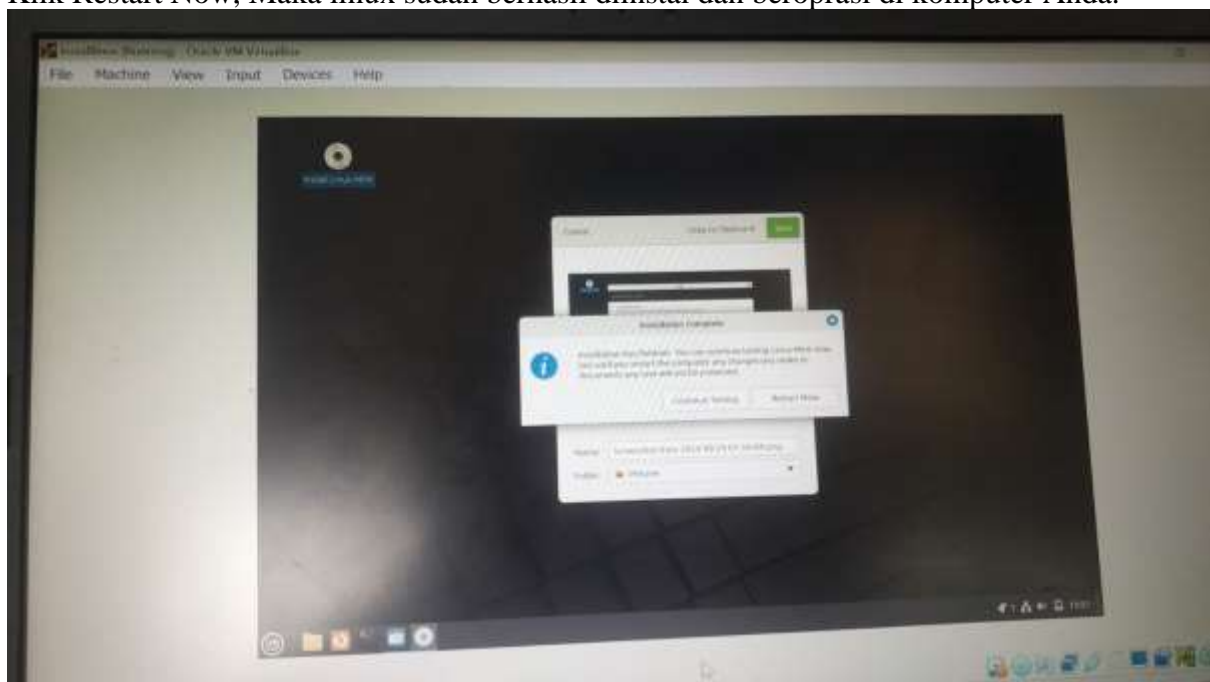


Klik continue dan proses install linux terjadi, Tunggu samapai Proses Selesai.





Klik Restart Now, Maka linux sudah berhasil diinstal dan beroperasi di komputer Anda.



Tugas 2

Pada proses menginstall linux masukkan partisi yang di mount ke (/) atau juga disebut jg 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.