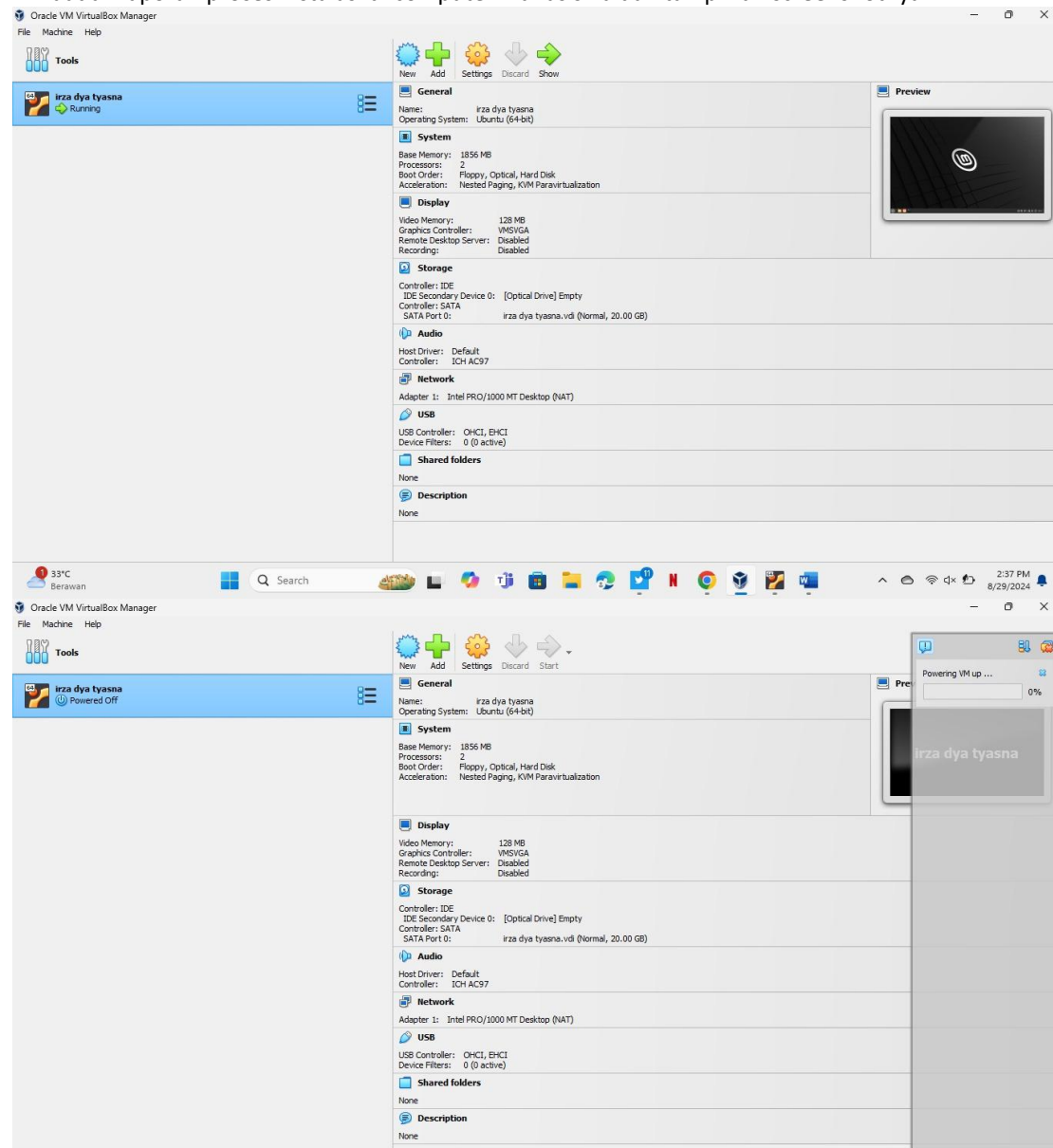
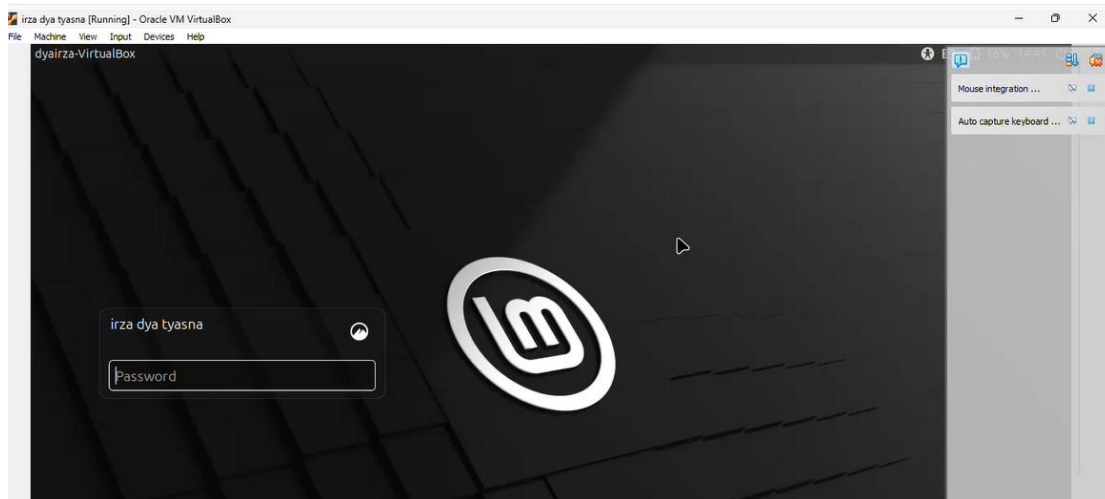


Nama : Irza Dya Tyasna
Nim : 09011282328090
Kelas :SK3C

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





2. Analisislah pada gambar kenapa saat instalasi perlu dipilih "/" pada opsi Mount Point?

Jawaban :

Penjelasan Mengapa Memilih Mount Point "/" :

1. Root Directory: Dalam sistem operasi Linux, "/" (dikenal sebagai root directory) adalah titik awal dari seluruh struktur file sistem. Semua file dan direktori di sistem Linux diatur di bawah root directory ini.
 2. Tempat Sistem File Utama: Partisi yang di-mount pada "/" akan menyimpan semua file penting yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem, termasuk kernel, library, executable binary (seperti /bin, /sbin, /usr/bin), dan banyak lagi.
 3. Tidak Dapat Berjalan Tanpa "/" : Jika k tidak menentukan mount point "/", sistem operasi tidak akan tahu di mana harus menempatkan file-file inti dari OS, sehingga instalasi akan gagal atau sistem tidak akan bisa boot.
 4. Fleksibilitas Partisi Lain: Dengan menetapkan mount point "/", kita dapat membuat partisi terpisah untuk direktori lain seperti /home, /var, atau /boot jika kita ingin memisahkan data pengguna dari sistem file utama untuk alasan keamanan atau efisiensi.
- Kesimpulannya, memilih "/" sebagai mount point adalah krusial untuk memastikan bahwa sistem file utama Linux ditempatkan dengan benar sehingga sistem operasi dapat berjalan dengan lancar setelah instalasi selesai.

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

Jawaban :

ext4: Ini adalah sistem file default untuk banyak distribusi Linux. Dibandingkan dengan pendahulunya, ext3, ext4 lebih efisien, mendukung file yang lebih besar, dan memiliki waktu perbaikan yang lebih cepat setelah kegagalan sistem.

ext3: Merupakan versi sebelumnya dari ext4. Keuntungan utama ext3 dibandingkan dengan ext2 adalah journaling, yang membantu dalam pemulihan data setelah crash.

swap: Bukan sebuah sistem file, melainkan area khusus di disk yang digunakan sebagai 'virtual memory' ketika RAM penuh. Ini membantu mencegah kegagalan aplikasi dengan menukar data yang tidak aktif ke swap space.

ntfs: Sistem file yang digunakan oleh Windows. NTFS mendukung file dengan ukuran besar dan memiliki fitur keamanan canggih. Di Linux, NTFS dapat diakses, tetapi ada beberapa batasan terkait hak akses.

fat32: Sistem file lama yang digunakan oleh Windows sebelum NTFS. Masih sering digunakan pada perangkat penyimpanan portabel seperti USB drive karena kompatibilitasnya yang luas, meskipun memiliki batasan ukuran file maksimum 4GB.

btrfs: Sistem file modern yang dirancang untuk Linux dengan fitur-fitur canggih seperti snapshot, kompresi data, dan manajemen volume yang lebih baik. Btrfs sedang berkembang menjadi alternatif masa depan dari ext4.