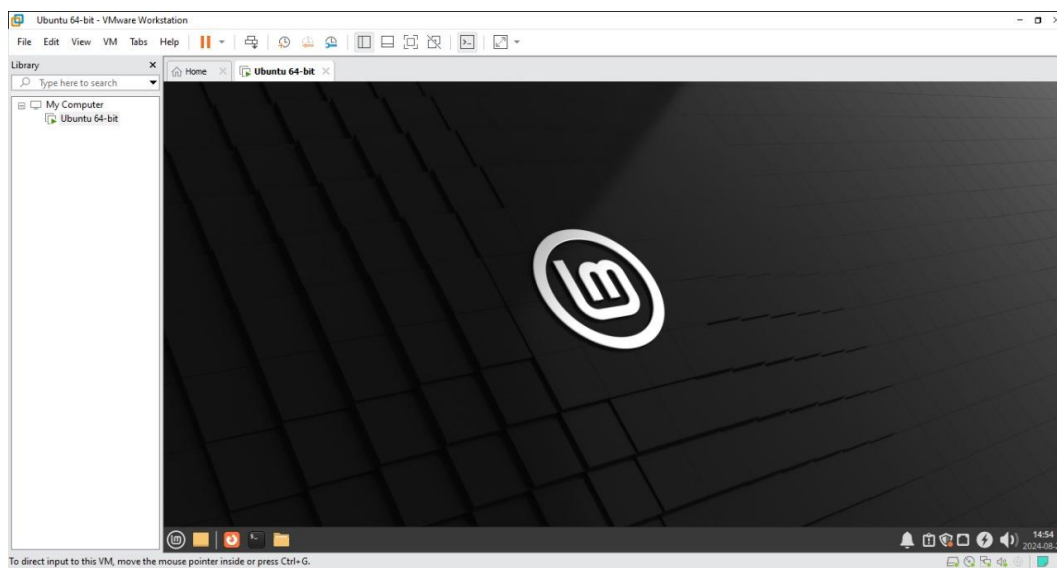


Nama : Tri Dinda Rukmana
Nim : 09011182328015
Kelas : SK3C
Mata Kuliah : Sistem Operasi

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

Jawab :



Gambar di atas menyatakan bahwasannya telah selesai menginstall linux.

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

Jawab : Karena partisi root ("/") merupakan hirarki tertinggi dari sistem direktori Linux dimana direktori ini membawahi dari direktori /usr, /home, /mnt dan direktorilainya. Ketika memilih "Mount Point" sebagai "/", artinya partisi tersebut akan digunakan sebagai root directory, yang merupakan titik awal dari seluruh sistem file pada Linux. Partisi ini mutlak harus ada di dalam sistem linux seperti halnya Drive C: pada windows. Sehingga jika saat pembagian partisi tidak ada root ("/") maka sistem linux tidak bisa berjalan.

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

Jawab :

- a) **ext4** : Ext4 dirilis secara komplit dan stabil berawal dari kernel 2.6.28 jadi apabila distro anda yang secara default memiliki versi kernel tersebut atau di atasnya otomatis sistem anda sudah support ext4 (dengan catatan sudah di include kedalam kernelnya). Selain itu versi e2fsprogs harus menggunakan versi 1.41.5 atau

lebih. Keuntungan yang bisa didapat dengan mengupgrade filesystem ke ext4 dibanding ext3 adalah mempunyai pengalamatan 48-bit block yang artinya dia akan mempunyai 1EB = 1,048,576 TB ukuran maksimum filesystem dengan 16 TB

untuk maksimum file size nya, fast fsck, journal checksumming, dan defragmentation support.

- b) **ext3** : EXT3 adalah peningkatan dari EXT2 file system. Ext3 merupakan suatu journalled file system, journalled file system didesain untuk membantu melindungi data yang ada di dalamnya. Dengan adanya journalled filesystem, maka kita tidak perlu lagi untuk melakukan pengecekan konsistensi data, yang akan memakan waktu sangat lama bagi harddisk yang berkapasitas besar.
- c) **swap** : Swap digunakan sebagai Virtual Memory atau ibaratnya RAM cadangan jika RAM yg asli sudah tidak mumpuni untuk memproses aplikasi, partisi swap inilah yang menghandle-nya, akan tetapi yang perlu diingat adalah partisi swap hanya virtual memory saja, memang bukan RAM yg sesungguhnya atau File System yang tidak digunakan sebagai tempat penyimpanan data, tetapi sebagai virtual memory, yaitu sebagai pembantu kinerja dari sistem memory.
- d) **ntfs** : NTFS kepanjangan dari New Technology File System, yang merupakan sebuah sistem berkas yang dimasukkan oleh Microsoft dalam kumpulan sistem operasi windows NT, yang terdiri dari Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows 7.
- e) **fat32** : Sistem file tertua yang dikembangkan pada tahun 1970-an yang tersedia untuk sistem operasi Windows. Ini pada dasarnya dirancang untuk floppy drive yang memiliki ukuran kurang dari 500 K. Ada tiga versi FAT - FAT12, FAT16 dan FAT32 dan mereka berbeda dalam ukuran file dan struktur pada disk
- f) **btfs** : B-Tree File System (BTRFS, kadang singkatan ini juga diucapkan BuTteR FS atau BeTteR FS) merupakan sebuah file system di bawah lisensi General Public License (GPL). B-Tree File System ini membuat Linux dapat lebih “mengatur” storage atau tempat penyimpanan yang ada. “Mengatur” dalam hal ini bukan berarti mengatur dalam hal pengalaman saja, namun juga dapat melakukan administrasi dan pengelolaan tempat penyimpanan tersebut dengan interface yang lebih bersih sehingga pengguna dapat melihat apa yang sedang dipakai dan dikerjakannya juga membuatnya menjadi lebih “terpercaya”.