

**LAPORAN RESMI**  
**PRAKTIKUM SISTEM OPERASI**  
**LAPORAN I**



**JUDUL: INSTAL ALMALINUX**

**Disusun Oleh :**

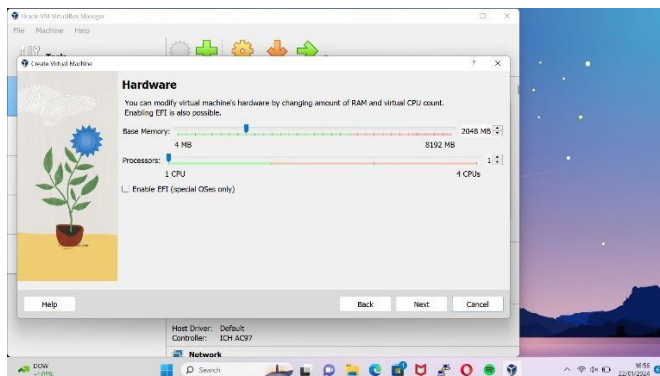
TANGGAL PRAKTIKUM	: 22 Januari 2024
NAMA	: Rhamadani Inas Shabirah
NIM	: 09030582226034
KELAS	: TK4B
DOSEN PENGAMPU	: ADI HERMANSYAH, S.KOM.,M.T

## LANGKAH – LANGKAH INSTALL ALMALINUX

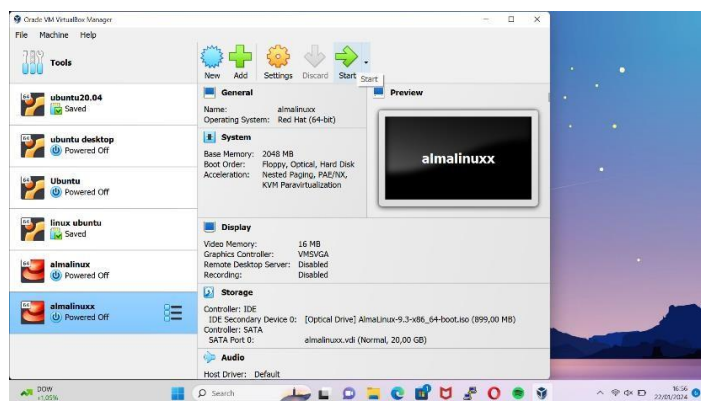
1. Beri nama dan masukan “iso image” terlebih dahulu



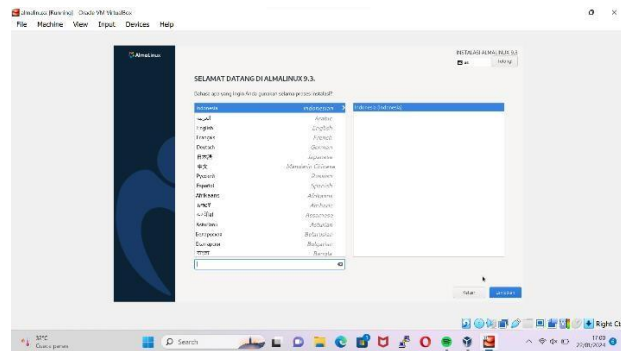
2. Lalu next



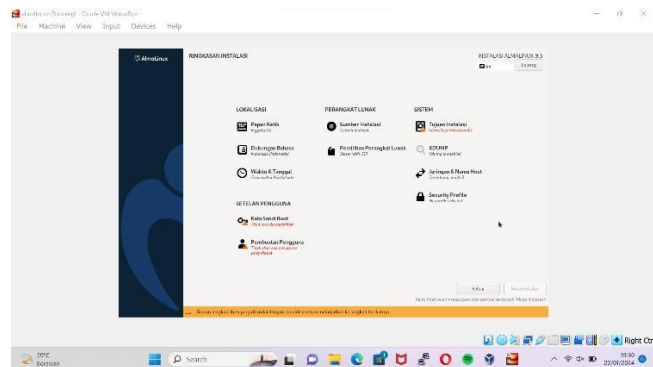
3. Kemudian klik “Start” untuk menjalankan nya , jika load tunggu saja



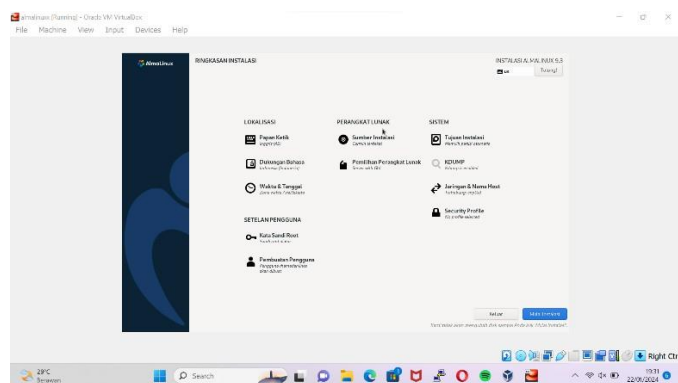
4. Setelah tampilan seperti dibawah, lalu pilih bahasa indonesia



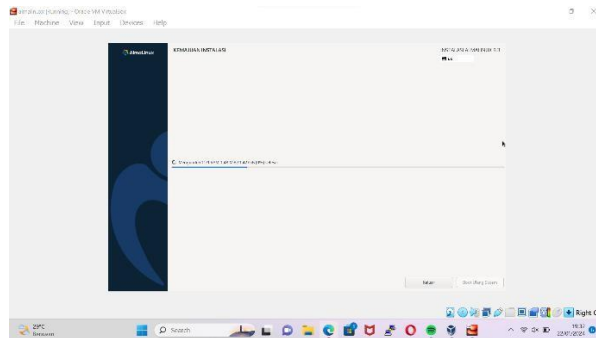
5. Kemudian isi bagian yang ada tanda merah nya (lengkapi sesuai perintah)



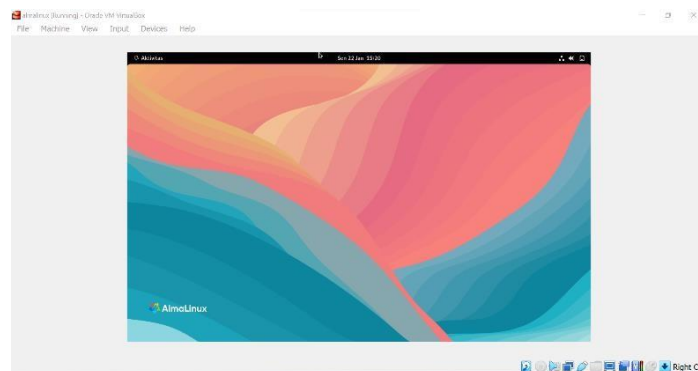
6. Lalu jika sudah lengkap klik “mulai instalasi”



7. Kemudian jika tampilan sudah seperti dibawah , maka tunggu saja penginstallan nya sampai selesai



8. Jika sudah selesai maka almalinux sudah berhasil di install



- Analisis pada gambar kenapa saat instalasi perlu dipilih "/" pada opsi Mount Point :

Karena tanda "/" adalah tanda root dari partisi, partisi root merupakan partisi tertinggi di Linux atau mudahnya partisi root hampir sama dengan drive C: di Windows pada opsi mount point. Jadi tanda tersebut akan menunjukan langsung pilihan Use As Ext4 dan lain lain.

- Penjelasan tentang ext4, ext3, swap, ntfs, fat32,btrfs

· Ext 4 (4rd Extended) 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 atas nya otomatis system anda sudah support ext4 (dengan catatan sudah di include kedalam kernelnya) selain itu versi e2fsprogs harus menggunakan versi 1.41.5 atau lebih. Apabila anda masih menggunakan fs ext3 dapat mengkonversi ke ext4 dengan beberapa langkah yang tidak terlalu rumit. Keuntungan yang bisa didapat dengan mengupgrade filesystem ke ext4 dibanding ext3 adalah mempunyai pengalaman 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, Defragmentation support.

· Ext 3 (3rd Extended)

EXT3 adalah peningkatan dari EXT2 file sistem. Peningkatan ini memiliki beberapa keuntungan, diantaranya:

- A. Setelah kegagalan sumber daya, “unclean shutdown”, atau kerusakan sistem, EXT2 file sistem harus melalui proses pengecekan dengan program e2fsck. Proses ini dapat membuang waktu sehingga proses booting menjadi sangat lama, khususnya untuk disk besar yang mengandung banyak sekali data. Dalam proses ini, semua data tidak dapat diakses.
- B. Integritas data EXT3 menjamin adanya integritas data setelah terjadi kerusakan atau “unclean shutdown”. EXT3 memungkinkan kita memilih jenis dan tipe proteksi dari data.
- C. Kecepatan Daripada menulis data lebih dari sekali, EXT3 mempunyai throughput yang lebih besar daripada EXT2 karena EXT3 memaksimalkan pergerakan head hard disk.

· FAT 32 (File Allocation Table 32)

FAT32 mulai di kenal pada sistim Windows 95 SP2, dan merupakan pengembangan lebih dari FAT16. FAT32 menawarkan kemampuan menampung jumlat cluster yang lebih besar dalam partisi. Selain itu juga mengembangkan kemampuan harddisk menjadi lebih baik dibanding FAT16. Namun FAT32 memiliki kelemahan yang tidak di miliki FAT16 yaitu terbatasnya Operating System yang bisa mengenal FAT32.

· NTFS (New Technology File System)

NTFS di kenalkan pertama pada Windows NT dan merupakan file system yang benar benar berbeda di banding teknologi FAT. NTFS menawarkan security yang jauh lebih baik, kompresi file, cluster dan bahkan support enkripsi data.

· 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). Chris Mason, Direktur Linux Kernel Engineering di Oracle, merupakan “bapak” dari BTRFS yang pertama kali memulai pembuatan file system yang salah satu fiturnya adalah maintain checksum dari seluruh file data dan metadata ini. File system sendiri adalah sebuah mekanisme penyimpanan dan pengaturan file atau data pada sebuah komputer.