

MAKALAH
SISTEM OPERASI
MENGINSTALL LINUX ZORIN DI LAPTOP



Disusun oleh:
Muhammad Zainuri (22520721)

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas makalah yang berjudul "Proses Menginstall Linux Zorin Di Laptop" dengan tepat waktu. Makalah disusun untuk memenuhi tugas Mata Pelajaran Sistem Operasi. Selain itu, makalah ini bertujuan menambah wawasan tentang penggunaan task manager pada komputer

Penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak Didik Riyanto S.T; M.Kom selaku guru Mata Pelajaran Sistem Operasi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu diselesaikannya makalah ini. Penulis menyadari makalah ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun diharapkan demi kesempurnaan makalah ini.

Ponorogo, 06 Desember 2023

Penulis

BAB 1 PENDAHULUAN



Sistem operasi Linux adalah jenis sistem operasi komputer yang bebas dan sumber terbuka, didistribusikan di bawah lisensi GNU General Public License (GPL) yang memungkinkan pengguna untuk mengunduh, menginstal, dan mengubah kode sumber sistem operasi secara gratis. OS Linux terdiri dari kernel Linux yang dikembangkan oleh Linus Torvalds dan berbagai perangkat lunak yang dikembangkan oleh komunitas open-source. Sebagai sistem operasi yang bebas dan sumber terbuka, OS Linux menjadi populer di kalangan pengguna komputer yang memiliki minat pada teknologi dan ingin lebih memahami cara kerja sistem operasi. Selain itu, OS Linux juga digunakan oleh banyak perusahaan dan organisasi di seluruh dunia karena kemampuannya yang dapat diubah dan disesuaikan sesuai kebutuhan mereka.

Sistem operasi Linux mempunyai berbagai fungsi yang berbeda dengan sistem operasi lainnya seperti Windows atau macOS. Berikut ini adalah beberapa fungsi utama dari OS Linux:

1. Sebagai sistem operasi server: Linux digunakan secara luas sebagai sistem operasi server karena keandalannya dan kemampuannya untuk mengelola sumber daya jaringan dan server dengan baik. Selain itu, Linux juga mudah diatur dan dikustomisasi untuk memenuhi kebutuhan bisnis dan organisasi.
2. Sebagai sistem operasi desktop: Meskipun tidak sepopuler Windows, Linux juga dapat digunakan sebagai sistem operasi desktop dengan berbagai varian seperti Ubuntu dan Mint. Linux desktop dapat digunakan untuk berbagai kegiatan seperti pengolahan dokumen, menjelajah web, atau bahkan editing video.
3. Sebagai sistem operasi untuk pengembangan perangkat lunak: Linux menyediakan lingkungan pengembangan perangkat lunak yang handal dan mudah digunakan. Banyak pengembang perangkat lunak menggunakan Linux sebagai platform utama mereka karena kemudahan dan kemampuan untuk mengakses kode sumber dan mengembangkan aplikasi dengan lebih mudah.
4. Sebagai sistem operasi untuk perangkat embedded: Karena ukuran dan kemampuannya yang ringan, Linux juga sering digunakan sebagai sistem operasi untuk perangkat embedded seperti router, televisi pintar, dan perangkat Internet of Things (IoT).
5. Sebagai sistem operasi open source: Salah satu keunggulan utama Linux adalah keberadaannya sebagai sistem operasi open source. Hal ini memungkinkan para pengguna dan pengembang untuk mengakses kode sumber dan mengembangkan perangkat lunak mereka sendiri dengan mudah, serta memodifikasi dan menyesuaikan sistem sesuai dengan kebutuhan mereka.

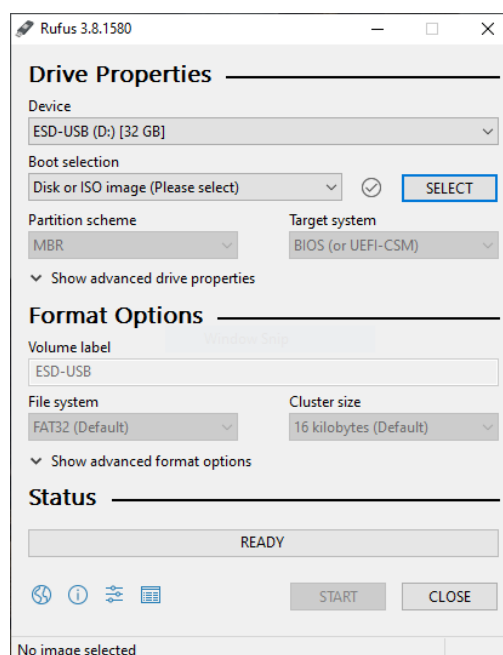


Zorin OS merupakan distro Linux berbasis Ubuntu yang diperuntukan bagi pengguna yang baru mau menggunakan Linux. Mempunyai antarmuka grafis yang mirip dengan sistem operasi Windows dan mempunyai banyak aplikasi yang biasanya ada di sistem operasi Windows. Tujuan utama dikembangkannya distro ini adalah sebagai alternatif Linux bagi pengguna Windows dan membuat pengguna Windows dapat menikmati seluruh fitur yang dimiliki oleh Linux tanpa kesulitan. Zorin OS tersedia dalam dua versi yaitu Free Edition dan Premium Edition yang berbayar. Untuk Free Edition terdiri dari empat versi yaitu Zorin OS Core, Zorin OS Educational, Zorin OS Lite dan Zorin OS Educational Lite. Sedangkan Premium Edition terdiri dari Zorin OS Ultimate dan Zorin OS Business.

Beberapa kelebihan dari Zorin OS di antaranya :

1. Aman dari virus
2. Cepat dan ringan
3. Mempunyai desktop yang mudah digunakan
4. Antarmuka pengguna yang dapat diubah-ubah
5. Stabil karena berasal dari sistem operasi Linux
6. Menyediakan perangkat lunak yang siap pakai
7. Mendukung lebih dari 55 bahasa

Rufus

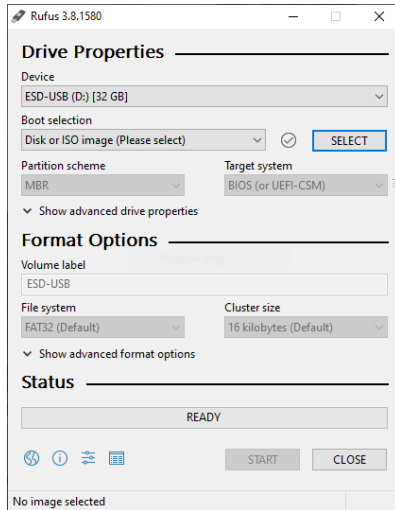


Rufus adalah aplikasi portabel sumber terbuka dan gratis untuk Microsoft Windows yang dapat digunakan untuk memformat dan membuat USB flash drive yang dapat di-boot atau Live USB . Aplikasi ini dikembangkan oleh Pete Batard dari Akeo Consulting.

BAB II PEMBAHASAN

Membuat bootloader install linux di flashdisk. Bahan yang di siapkan :

1. Flashdisk 8GB
2. Aplikasi Rufus
3. Komputer / Laptop



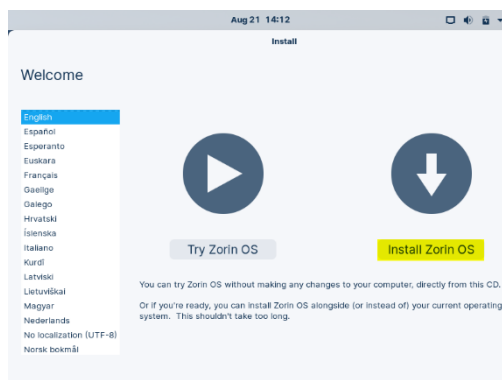
Buka aplikasi rufus di laptop anda. Pada device klik dan cari flashdisk yang ingin digunakan bootloader. Pada boot selection pilih file ISO install. Partition scheme pilih ke MBR dan Target System pilih ke BIOS. Periksa Kembali konfigurasi rufus. Klik start dan tunggu proses. Gunakan flashdik yang tidak digunakan karena pembuatan bootloader akan menghapus semua isi file di dalam flashdisk.

Setelah bootloader siap digunakan, copot flasdisk. Matikan laptop setelah itu tancapkan flashdisk ke laptop dan tekan tahan F2 bersamaan itu tekan tombol power seperti menghidupkan laptop. Klik menu boot, setting boot option priorities atur boot flashdisk ke urutan pertama. Klik F10 untuk save dan exit.

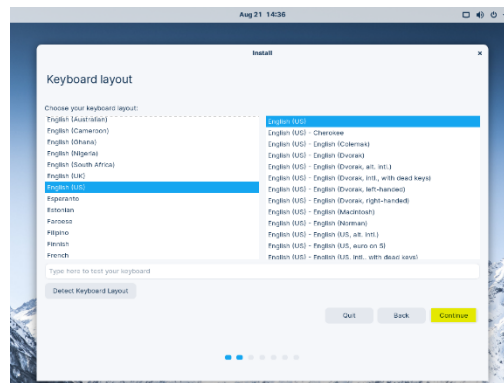
Install Linux Zorin di computer/laptop



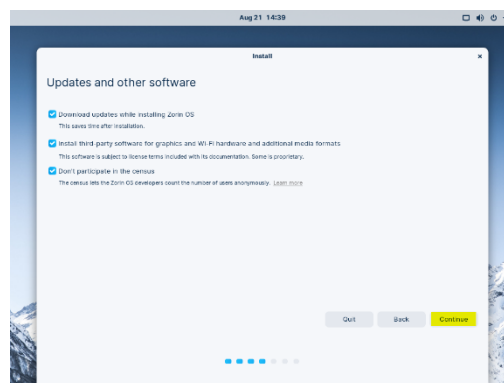
Diatas merupakan tampilan Ketika baru masuk ke menu boot install linnux zorin. Klik try or install zorin os untuk mencoba atau menginstall linux.



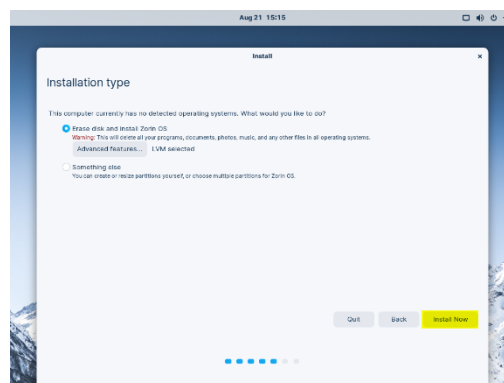
Klik install zorin os dan pilih Bahasa penginstallan.



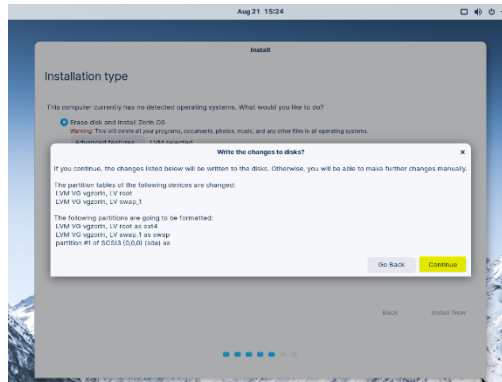
Pilih Keyboard computer yang digunakan. Umumnya menggunakan Bahasa inggris (US).



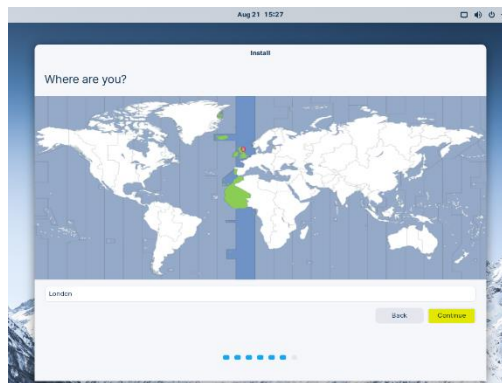
Centang semua pilihan untuk mengupdate sistem dan aplikasi secara otomatis. Selanjutnya klik continue



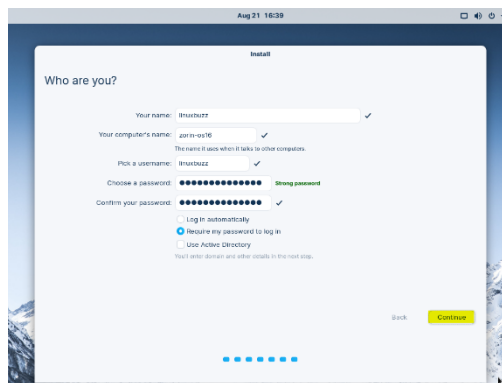
Perhatikan baik-baik. Di bagian ini digunakan menentukan partition untuk lokasi penginstallan. Apabila storage yang digunakan kosong / tidak ada data penting, pilih eraser disk. Apabila ada data penting silahkan manajemen disk yang ingin digunakan khusus install dan sebagai penyimpanan. Klik continue untuk melanjutkan.



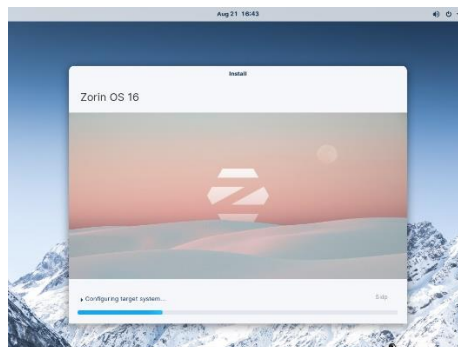
Periksa Kembali lokasi penginstallan dan penyimpanan. Apabila sudah sesuai klik continue untuk melanjutkan.



Pilih lokasi Alamat anda berada.



Buat username dan password.



Proses menginstall sedang berlangsung memerlukan waktu 15 menit. Setelah selesai restart laptop dan cabut flashdisk

DAFTAR PUSTAKA

<https://it.telkomuniversity.ac.id/pengertian-os-linux/>

<https://taucos.blogspot.com/2017/02/zorin-os.html>