#linux/basics

Pendahuluan

Proses instalasi sistem operasi dapat di ibaratkan seperti sebuah operasi bedah minor pada komputer Anda. Persiapan yang matang adalah kunci untuk memastikan semuanya berjalan lancar tanpa ada "pasien" yang celaka.

> ⚠ Warning
>
> Jangan pernah melewatkan tahapan pra-instalasi jika anda tidak menginginkan ada error yang terjadi saat proses instalasi.

Langkah Kritis: Mencadangkan Data (Backup)

Ini adalah langkah paling fundamental dan tidak bisa ditawar. Kegagalan dalam proses instalasi, meskipun jarang terjadi jika mengikuti panduan, berpotensi menghapus seluruh data pada media penyimpanan Anda.

Apa yang harus dicadangkan?

Semua file personal yang penting: dokumen tugas, skripsi, foto, video, kode proyek, dan data penting lainnya.

Bagaimana cara mencadangkan?

- Penyimpanan Eksternal: Salin semua data penting ke *hard disk* eksternal atau *flash drive* berkapasitas besar.
- Penyimpanan Awan (*Cloud Storage*): Unggah data ke layanan seperti Google Drive, OneDrive, atau Dropbox.
- Pastikan proses pencadangan selesai 100% sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya.

Mengunduh Perangkat Lunak yang Dibutuhkan

Anda akan memerlukan dua hal utama: "cetakan" sistem operasi dan alat untuk menulis "cetakan" tersebut ke media instalasi.

- File ISO Distribusi Linux:
  - File ISO adalah sebuah berkas arsip yang berisi salinan identik dari sebuah sistem operasi yang siap untuk diinstal. Ini adalah "cetakan" digitalnya.
  - Unduh file ISO dari situs web resmi distro pilihan anda
    - Unduh Linux Mint: https://linuxmint.com/download.php
    - Unduh Ubuntu: https://ubuntu.com/download/desktop
- Perangkat Lunak Pembuat *Bootable USB*
  - Ini adalah aplikasi yang berfungsi untuk "menulis" atau "membakar" file ISO ke sebuah USB *flash drive*, mengubahnya dari media penyimpanan biasa menjadi media instalasi.
  - Rekomendasi:
    - BalenaEtcher: https://etcher.balena.io (Tersedia untuk Windows, macOS, dan Linux; sangat mudah digunakan).
    - Rufus: https://rufus.ie/ (Hanya untuk Windows; sangat populer dan memiliki banyak opsi lanjutan).

Membuat Media Instalasi (*Bootable USB Drive*)

Siapkan sebuah USB *flash drive* dengan kapasitas minimal 8 GB. PERHATIAN: Seluruh data di dalam USB ini akan terhapus selama proses.

- Buka aplikasi yang sudah Anda unduh (misalnya, BalenaEtcher).
  - Langkah 1: Pilih berkas file ISO Linux yang sudah Anda unduh.

- Langkah 2: Pilih USB *flash drive* yang akan dijadikan media instalasi. Pastikan Anda memilih drive yang benar!
- Langkah 3: Klik "Flash!" atau "Start" dan tunggu prosesnya hingga selesai.

Setelah selesai, Anda kini memiliki "kunci" untuk masuk dan menginstall Linux di komputer mana pun.