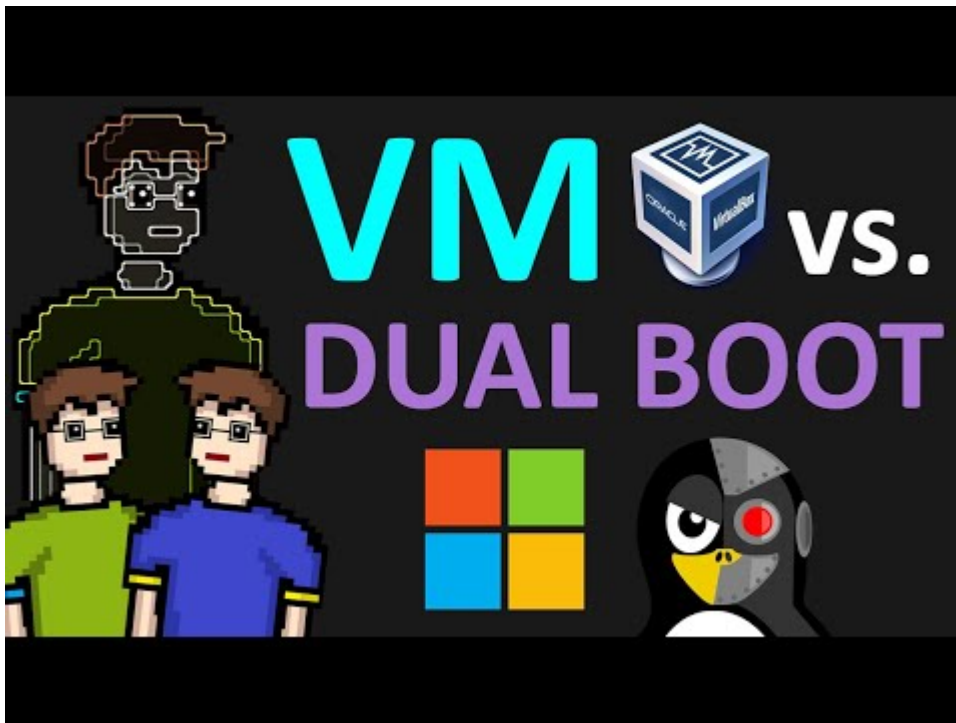




Pendahuluan

Ada dua jalur utama yang *aman bagi pemula* untuk menjalankan Linux tanpa harus menghapus sistem operasi utama (*misalnya Windows*). Pilihlah metode yang paling sesuai dengan tingkat kepercayaan diri dan kebutuhan Anda.

Jalur Aman: Mesin Virtual (*Virtual Machine - VM*)

Konsep

Menjalankan Linux sebagai sebuah "komputer virtual" di dalam sebuah jendela aplikasi pada sistem operasi Anda saat ini. Anda akan menggunakan perangkat lunak seperti *VirtualBox*.

Kelebihan:

- **Sangat Aman:** Proses instalasi dan penggunaan Linux sepenuhnya terisolasi. Jika terjadi kesalahan fatal, Anda cukup menghapus VM tersebut tanpa memengaruhi sistem utama Anda sama sekali.

- **Fleksibel:** Anda dapat mencoba berbagai macam distro dengan mudah.
- **Tidak Mengubah Partisi:** Tidak ada risiko yang berhubungan dengan modifikasi partisi *hard disk* fisik.

Kekurangan:

- **Performa Terbatas:** Karena sumber daya perangkat keras (CPU, RAM, Grafis) harus dibagi antara sistem utama dan VM, performa Linux di dalam VM tidak akan secepat instalasi langsung.
- **Sangat Direkomendasikan untuk:** Pemula absolut yang ingin bereksperimen dan belajar tanpa risiko.

Jalur Performa: *Dual Boot*

Konsep

Menginstal Linux di samping sistem operasi utama Anda dalam partisinya sendiri. Saat komputer dinyalakan, akan muncul menu untuk memilih sistem operasi mana yang ingin Anda jalankan (Windows atau Linux).

Kelebihan

- **Performa Penuh:** Linux berjalan langsung di atas perangkat keras (*bare metal*), sehingga mendapatkan 100% kekuatan komputasi yang tersedia.

Kekurangan

- **Lebih Berisiko:** Proses ini melibatkan perubahan struktur partisi *hard disk* Anda. Kesalahan pada langkah ini dapat menyebabkan kehilangan data atau membuat sistem tidak bisa *booting*.
- ***Kurang Fleksibel:** Anda harus melakukan *restart* setiap kali ingin berpindah sistem operasi.
- **Direkomendasikan untuk:** Pengguna yang sudah lebih percaya diri dan membutuhkan performa maksimal untuk kegiatannya.

Kesimpulan

Untuk tujuan pembelajaran di kursus ini, *sangat disarankan untuk memulai dengan metode Virtual Machine*. Metode ini memberikan lingkungan belajar yang aman dan bebas stres.