

SISTEM OPERASI KOMPUTER (WINDOWS DAN LINUX)



Windows dan linux merupakan sistem operasi komputer, bedanya Windows yaitu sistem operasi tertutup atau komersial. Pengguna harus membeli lisensi kepada perusahaan yang mengembangkannya yakni Microsoft. Sementara Linux merupakan sistem operasi open source atau gratis yang bisa dikembangkan oleh siapa pun. Windows merupakan sistem operasi yang dilengkapi dengan antarmuka pengguna grafis (GUI) dengan desktop yang memungkinkan pengguna untuk melihat semua file. Sistem operasi ini dirancang untuk berjalan pada perangkat keras x86 seperti AMD dan Prosesor Intel. Sistem operasi windows hadir dengan hampir semua perusahaan yang membuat PC atau Laptop.

Versi pertama Windows dirilis pada tahun 1985 yang merupakan GUI sederhana, perpanjangan dari sistem operasi disk yang ada (MS-DOS) dan rilis utama adalah rilis konsumen 1995 yang telah mengintegrasikan windows dan DOS dengan built-in dukungan internet. Sebagian besar PC saat ini hanya berjalan pada sistem operasi Windows, versi sistem operasi Windows 10 yang saat ini beredar dipasar.

Sementara itu, Linux merupakan sistem operasi open-source berbasis UNIX, dibuat pada tahun 1991. Sistem operasi Linux juga dilengkapi dengan antarmuka pengguna grafis (GUI) dengan beberapa perangkat lunak yang diperlukan yang digunakan setiap hari. Sistem operasi ini juga digunakan dikomputer dekstop, perangkat seluler, konsol game, perangkat penyimpanan digital, pembaca e-book, kamera dan perekam video yang menjalankan Linux.

BEBERAPA PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX

A. Dari segi harga dan lisensi

Windows dikembangkan oleh microsoft yang kode program nya dijaga kerahasiaanya dan hanya developer internal yang bisa mengakses dan mengembangkan sistem operasi windows.

Untuk bisa mengakses sistem operasi windows secara legal kamu harus membayar atau membeli lisensi terlebih dahulu.

Berbeda dengan linux yang kode programnya dipublikasi untuk umum (Opensource) yang bisa dimodifikasi, dikembangkan dan digunakan secara bebas serta gratis tanpa harus mengeluarkan biaya sepeserpun.

B. Dari segi User

Windows memang membidik user casual/biasa/personal untuk membantu pekerjaan kantor, sehingga windows didesain dengan user interface grafis (GUI) untuk memudahkan pengoprasianya.

Berbeda dengan Linux yang pada awalnya memang dibuat untuk digunakan dikalangan developer dan programmer untuk membangun server. Itulah mengapa Linux terkenal dengan CLI/console/perintah linux nya, ini karena interface console sangat ringan dan flexible sehingga cocok diterapkan disebuah server.

C. Dari segi Kenggunaan

Sebagian besar penggunaan sistem operasi Windows diperuntukan untuk PC, laptop dan mobile device. Walau ada Windows server namun sangat jarang digunakan karena alasan keamanan dan ketahanan nya.

Linux memang dari pertama diciptakan didesain sebagai nyawa server, tak heran jika sebagian besar infrastuktur jaringan dan internet menggunakan sistem operasi Linux. Bahkan sekarang Linux sudah umum digunakan sebagai sistem operasi HP yaitu android.

D. Dari segi Keamanan

Windows paling sering dan paling gampang terkena virus makanya kalian harus butuh software anti virus entah berbayar atau yang gratisan,

Sistem keamanan Linux jauh lebih handal dibanding Windows, ini karena Linux dikembangkan oleh lebih banyak orang diseluruh dunia, dibanding Windows (Cuma dikembangkan oleh perusahaan) itulah mengapa sebagian besar server menggunakan linux bukan windows, termasuk server website ini menggunakan Linux.