

Perkembangan Sistem Operasi Closed Source

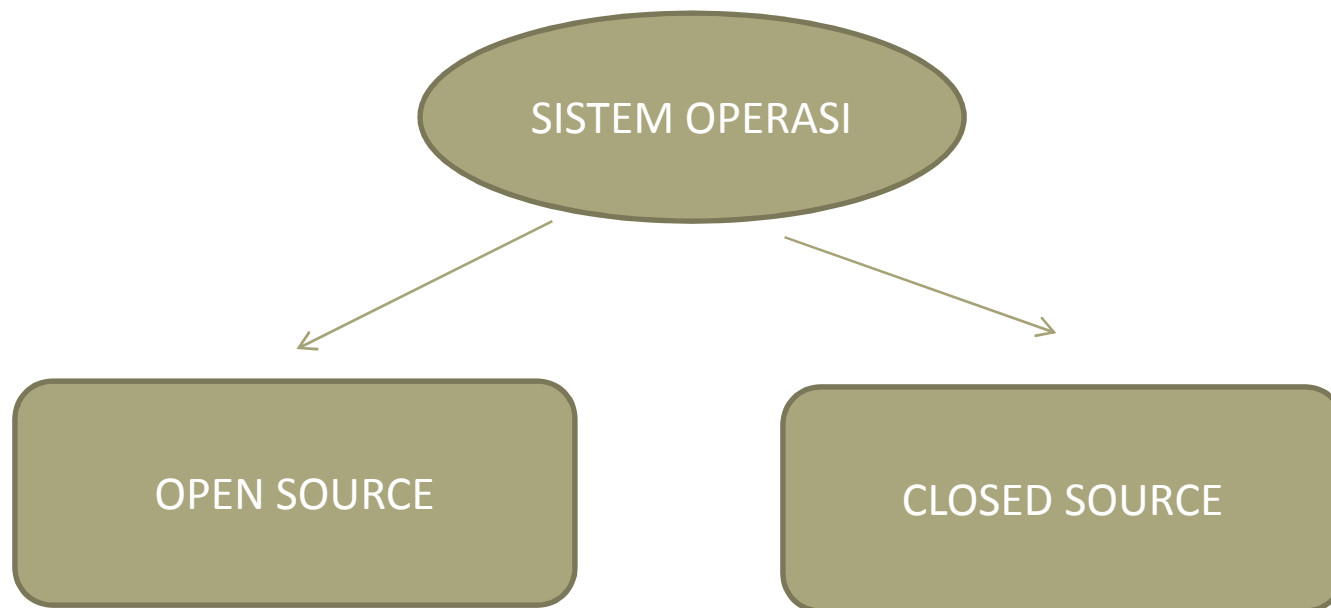
Sistem Operasi

- adalah seperangkat program yang mengelola sumber daya Perangkat keras komputer atau hardware, dan menyediakan layanan umum untuk aplikasi perangkat lunak.
- Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program aplikasi booting.

- Untuk fungsi-fungsi perangkat keras seperti sebagai masukan dan keluaran dan alokasi waktu, sistem operasi bertindak sebagai perantara antara program aplikasi dan perangkat keras komputer



Contoh sistem operasi modern adalah Linux, Android, iOS, Mac OS X, dan Microsoft Windows.



SO Open Source

- Dalam bahasa inggris, free software memiliki arti yang ambigu, dari kata free itu sendiri yang dapat berarti bebas atau gratis. Oleh sebab itu, kita akan menggunakan konsep Open Source berdasarkan kebebasan user dalam menggunakan, pendistribusian dan lainnya serta software gratis (tanpa biaya).

SO Closed Source

- Suatu program dengan lisensi Open Source berarti program tersebut membuka kode programnya (source code) bagi siapa saja yang ingin mempelajarinya.
- Dengan penyertaan kode program tersebut, pembeli atau pengguna program dapat mengutak-atik program tersebut, melakukan modifikasi sesuai dengan kebutuhannya, bahkan memperbaiki "bug" atau kesalahan logika dalam program tersebut.
- Contoh program yang Open Source adalah Linux dan Android.

Perbedaan open dan closed source

- Perbedaan paling mendasar adalah bahwa sistem operasi open source Linux sebenarnya adalah proyek pengerjaan sebuah kernel, sedangkan closed source tidak mengerjakan kernel saja tetapi semua aspek dalam sistem operasi (desain, multi task, window manager, compatibility, dll).
- Sistem operasi open source bisa di dapatkan secara gratis dan Cuma- Cuma, sedangkan sistem operasi closed source harus membayar dan membelinya dulu.

Perbedaan open dan closed source

- Sistem operasi closed source ada sertifikat untuk setiap pembeliannya, sedangkan sistem operasi open source tidak ada sertifikat khusus setiap kita menggunakannya.
- Apa yang sekarang kita lihat pada sistem operasi open source (Linux, Unix, dll) adalah proyek yang melibatkan orang-orang diseluruh dunia yang mendukungnya. Sedangkan pada sistem operasi closed source hanya satu pengembang saja.

Windows 1.0

- Versi pertama Microsoft Windows, yang disebut dengan Windows 1.0, dirilis pada tanggal *20 November 1985*.
- Versi ini memiliki banyak kekurangan dalam beberapa fungsionalitas, sehingga kurang populer di pasaran.

Windows 1.0

- Pada awalnya Windows versi 1.0 ini hendak dinamakan dengan **Interface Manager**, akan tetapi Rowland Hanson, kepala bagian pemasaran di Microsoft Corporation, meyakinkan para petinggi Microsoft bahwa nama "**Windows**" akan lebih "memikat" konsumen.
- Windows 1.0 bukanlah sebuah sistem operasi yang lengkap, tapi hanya memperluas kemampuan MS-DOS dengan tambahan antarmuka grafis.
- Selain itu, Windows 1.0 juga memiliki masalah dan kelemahan yang sama yang dimiliki oleh MS-DOS.

Windows 2.x

- Windows versi 2 pun muncul kemudian pada tanggal 9 Desember 1987, dan menjadi sedikit lebih populer dibandingkan dengan pendahulunya.
- Sebagian besar populeritasnya didapat karena kedekatannya dengan aplikasi grafis buatan Microsoft, Microsoft Excel for Windows dan Microsoft Word for Windows.
- Aplikasi-aplikasi Windows dapat dijalankan dari MS-DOS, untuk kemudian memasuki Windows untuk melakukan operasinya, dan akan keluar dengan sendirinya saat aplikasi tersebut ditutup.

Windows 2.1x

- Selanjutnya, dua versi yang baru dirilis, yakni Windows/286 2.1 dan Windows/386 2.1.
- Seperti halnya versi Windows sebelumnya, Windows/286 menggunakan model memori modus real, tapi merupakan versi yang pertama yang mendukung High Memory Area (HMA).
- Semua aplikasi Windows dan berbasis DOS saat itu memang berjalan dalam modus real, yang berjalan di atas kernel modus terproteksi dengan menggunakan modus Virtual 8086, yang merupakan fitur baru yang dimiliki oleh Intel 80386.

Windows 3.0

Sistem operasi ini adalah yang pertama menyediakan grafis lanjutan dengan 16 warna dan 7MB ruang *hard disk*.

Windows 95

Fitur Dekstop, Taksbar, dan tombol Start dirilis untuk Windows 95 ini.

Windows 98

Ini merupakan versi pertama yang berfokus pada dukungan bagi konsumen untuk membacadisk DVD dan perangkat USB.

Windows 2000 Professional

Sistem operasi ini dirancang untuk pelaku bisnis.

Windows ME

Pada tahun 2000, Windows ME (Millennium Edition) adalah versi terakhir dari seri 9x.

Windows XP

Terdapat desain ulang Windows yang lebih halus, cepat, dan stabil.

Windows Vista

Meski dikembangkan dalam waktu yang cukup lama, Vista mendapat sambutan yang hangat dari penggunaanya pada tahun 2007.

10. Windows 7

Microsoft melakukan sejumlah perbaikan dari Vista pada sistem operasi ini.

11. Windows 8

Dirancang untuk tablet dan PC, Windows 8 merupakan sistem operasi yang mungkin akan terus diperbaiki perusahaan.