

Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi

Sistem operasi adalah inti dari pemrograman computer terutama yang berkaitan dengan arsitektur computer. Sistem operasi pada dasarnya adalah sebuah aplikasi program yang berfungsi sebagai interface untuk mengkoordinasikan sumber daya yang berbeda dari komputer. Weizer (1981) telah mencatat, sistem operasi telah berevolusi sejak tahun 1940-an melalui sejumlah generasi yang berbeda, yang secara kasar sesuai dengan decade.

Sejarah Awal; tahun 1940-an dan 1950-an :

Pada tahun 1940-an awal sistem elektronik digital tidak memiliki sistem operasi. Computer pada waktu itu begitu primitive dibandingkan dengan hari ini dimana bahwa program-program dimasukan ke dalam computer 1 bit dalam satu waktu pada baris mechanical switches. Akhirnya, bahasa mesin (terdiri dari string dari digit biner 0 dan 1) diperkenalkan dapat mempercepat proses pemrograman (Stern, 1981). Sistem dari tahun 1950-an pada umumnya run hanya satu pekerjaan pada satu waktu. Pada era ini dikenal Input Output Control System (IOCS). Hal ini dapat menyederhanakan dan mempercepat proses pengkodean.

Tahun 1960-an ; Era timesharing dan multiprogramming :

Generasi berikutnya computer diperkenalkan pada awal 1950-an. Versi awal sistem operasi yang digunakan oleh General Motors Research laboratories. IBM 701 adalah sistem operasi pertama yang dilengkapi arsitektur computer. Itu adalah tanda besar dalam sejarah sistem operasi. Jenis sistem computer dikenal sebagai sistem batch processing. Sistem batch processing juga terus mendominasi computer decade berikutnya. Namun operasi perifer simultan on line (Spooling) telah ditambahkan sebagai teknik yang digunakan pada tahun 1960-an. Teknik baru ini berusaha untuk membuat operasi pemrograman lebih cepat dari sebelumnya.

Tahun 1970 :

Pengembangan sistem operasi UNIX dimulai. Ia kemudian dirilis sebagai kode sumber C untuk membantu portabilitas, dan kemudian versi yang diperoleh untuk komputer yang berbeda, termasuk IBM PC. Dan klon-nya (seperti Linux) masih banyak digunakan pada server jaringan dan Internet. Awalnya dikembangkan oleh Ken Thomson dan Dennis Ritchie.

Tahun 1975 : Unix dipasarkan.

Tahun 1980 – Oktober :

Pengembangan MS-DOS/PC-DOS dimulai. Microsoft (dikenal terutama untuk bahasa pemrograman mereka) yang ditugaskan untuk menulis Sistem Operasi untuk PC, Digital Research gagal mendapatkan kontrak (ada banyak legenda untuk alasan yang nyata untuk ini). DR's Operating System, CP/M-86 kemudian dikirim tapi sebenarnya lebih mudah untuk adaptor tua CP / M program untuk DOS daripada CP/M-86, dan CP/M-86 biaya \$ 495. Sebagai Microsoft tidak memiliki sistem operasi untuk menjual mereka membeli 86 Seattle Computer Produk-DOS yang telah ditulis oleh Tim Paterson awal tahun yang (86-DOS juga dikenal sebagai Q-DOS, Quick & Dirty Operating System, itu adalah lebih-atau-kurang 16bit versi CP / M). Hak benar-benar dibeli pada bulan Juli 1981. Hal ini dianggap bahwa IBM ditemukan lebih dari 300 bug dalam kode ketika mereka menundukkan sistem operasi untuk menguji mereka, dan menulis ulang banyak kode. Tim Paterson DOS 1.0 adalah 4000 baris assembler.

1981 – 12 Agustus :

Microsoft (dikenal terutama untuk bahasa pemrograman mereka) telah ditugaskan oleh IBM untuk menulis sistem operasi, mereka membeli program yang disebut 86-DOS dari Tim Paterson yang longgar didasarkan pada CP / M 80. Program akhir dari Microsoft dipasarkan oleh IBM sebagai PC-DOS dan oleh Microsoft sebagai MS-DOS, kolaborasi pada versi berikutnya terus sampai versi 5.0 pada tahun 1991. Dibandingkan dengan versi modern dari versi DOS 1 sangat dasar, perbedaan yang paling menonjol adalah kehadiran hanya 1 direktori, direktori root, pada setiap disk. Sub-direktori yang tidak didukung sampai versi 2.0 (Maret, 1983).

MS-DOS (dan PC-DOS) adalah sistem operasi utama untuk semua PC-IBM kompatibel komputer sampai 1995 ketika Windows '95 mulai mengambil alih pasar, dan Microsoft berbalik kembali pada MS-DOS (meninggalkan MS-DOS 6.22 dari tahun 1993 sebagai versi terakhir yang ditulis – meskipun Shell DOS pada Windows '95 menyebut dirinya MS-DOS versi 7.0, dan memiliki beberapa fitur yang ditingkatkan seperti mendukung nama file panjang). Menurut Microsoft, pada tahun 1994, MS-DOS berjalan pada beberapa 100 juta komputer di seluruh dunia.

1982 – Maret : MS-DOS 1.25, PC-DOS 1.1

1983 – Maret : MS-DOS 2.0, PC-DOS 2.0 Diperkenalkan dengan IBM XT versi ini termasuk gaya UNIX struktur hirarki sub-direktori, dan mengubah cara di mana program dapat memuat dan mengakses file pada disk.

1983 – Mei : MS-DOS 2.01

1983 – Oktober : PC-DOS 2.1 (untuk PC Jr). Seperti Jr PC ini tidak sukses besar dan cepat menghilang dari pasar. MS-DOS 2.11

1984 – Agustus : MS-DOS 3.0, PC-DOS 3.0 Dirilis untuk AT IBM, itu didukung hard disk yang lebih besar serta High Density (1,2 MB) 5¼" floppy disk.

1985 – Maret : MS-DOS 3.1, PC-DOS 3.1 . Ini adalah versi pertama DOS untuk memberikan dukungan jaringan, dan menyediakan beberapa fungsi baru untuk menangani jaringan.

1985 – Oktober : Versi 2,25 termasuk dukungan untuk set karakter asing, dan dipasarkan di Timur Jauh.

1985 – November :

Microsoft Windows Diluncurkan. Tidak benar-benar banyak digunakan sampai versi 3, yang dirilis pada tahun 1990, Windows diperlukan DOS untuk menjalankan dan begitu juga bukan sistem operasi lengkap (sampai Windows '95, dirilis pada 21 Agustus 1995). Ini hanya memberikan GUI mirip dengan Macintosh., Pada kenyataannya begitu mirip bahwa Apple mencoba untuk menuntut Microsoft untuk menyalin 'tampilan dan nuansa' sistem operasi mereka. Kasus pengadilan ini tidak dijatuhkan sampai Agustus 1997.

1985 – Desember :

MS-DOS 3.2, PC-DOS 3.2. Versi ini adalah yang pertama untuk mendukung 3 ½ "disk, meskipun hanya yang 720KB. Versi 3.2 tetap versi standar sampai tahun 1987 ketika versi 3.3 dirilis dengan IBM PS / 2.

1990 – Mei 22 :

Pengenalan Windows 3.0 oleh Bill Gates & Microsoft. Memang benar multitasking (atau berpura-pura berada di komputer kurang dari satu 80386, dengan beroperasi dalam mode 'Real') sistem. Ini mempertahankan kompatibilitas dengan MS-DOS, pada 80386 bahkan memungkinkan program tersebut untuk multitask – yang mereka tidak dirancang untuk dilakukan. Hal ini menciptakan sebuah ancaman nyata ke Macintosh dan meskipun produk sejenis, IBM OS / 2, itu sangat sukses. Berbagai perbaikan dibuat, versi 3.1, 3.11 – namun langkah besar berikutnya tidak datang sampai Windows '95 pada tahun 1995 yang didasarkan jauh lebih berat pada fitur dari 80386 dan memberikan dukungan untuk aplikasi 32 bit.1987

Microsoft Windows 2 dirilis. Itu lebih populer daripada versi asli tapi itu tidak ada pikiran khusus Anda, Windows 3 (lihat 1990) adalah versi yang benar-benar berguna pertama.

1987 – April :

MS-DOS 3.3, PC-DOS 3.3 . Dirilis dengan IBM PS / 2 versi ini termasuk dukungan untuk High Density (1,44 MB) 3 ½ "disk. Hal ini juga didukung partisi hard disk, hard disk membelah menjadi 2 atau lebih drive logis.

1987 – April :

OS / 2 Diluncurkan oleh Microsoft dan IBM. Sebuah perangkat tambahan kemudian, OS / 2 Warp banyak memberikan perangkat tambahan 32-bit membual oleh Windows '95 – tetapi beberapa tahun sebelumnya, namun produk gagal mendominasi pasar dengan cara Windows '95 lakukan 8 tahun kemudian.

1987 – Oktober / November :

Compaq DOS (CPQ-DOS) dirilis v3.31 untuk mengatasi dengan partisi disk > 32MB. Digunakan oleh beberapa OEM lainnya, namun tidak didistribusikan oleh Microsoft.

1988 – Juli / Agustus :

PC-DOS 4.0, MS-DOS 4.0

Versi 3.4 – 4.x yang membingungkan karena kurangnya korelasi antara IBM & Microsoft dan juga USA & Eropa. Beberapa versi 'Internal Gunakan hanya' juga diproduksi.

Versi ini mencerminkan peningkatan kemampuan perangkat keras, itu didukung hard drive lebih besar dari 32 MB (hingga 2 GB) dan juga EMS memori.

Versi ini tidak benar diuji dan bug dikuasai, menyebabkan sistem crash dan kehilangan data. Rilis asli IBM, tapi Microsoft versi 4.0 (bulan Oktober) ada versi yang lebih baik dan 4.01 dirilis (bulan November) untuk memperbaiki hal ini, maka versi 4.01a (pada bulan April 1989) sebagai perbaikan lebih lanjut. Namun banyak orang tidak bisa percaya ini dan kembali ke versi 3.3 sementara mereka menunggu untuk menulis ulang lengkap (versi 5 – 3 tahun kemudian). Beta versi 4.0 Microsoft tampaknya dikirim sedini '86 & '87.

1988 – November :

MS-DOS 4.01, PC-DOS 4.01 . Ini banyak pengguna bug terlihat pada versi 4.0, tapi banyak dikoreksi hanya beralih kembali ke versi 3.3 dan menunggu versi benar ditulis ulang dan sepenuhnya diuji – yang tidak datang sampai versi 5 pada bulan Juni 1991. Dukungan untuk partisi disk > 32Mb.

1990 – Mei 22 :

Pengenalan Windows 3.0 oleh Bill Gates & Microsoft. Memang benar multitasking (atau berpura-pura berada di komputer kurang dari satu 80386, dengan beroperasi dalam mode 'Real') sistem. Ini mempertahankan kompatibilitas dengan MS-DOS, pada 80386 bahkan memungkinkan program tersebut untuk multitask – yang mereka tidak dirancang untuk dilakukan. Hal ini menciptakan sebuah ancaman nyata ke Macintosh dan meskipun produk sejenis, IBM OS / 2, itu sangat sukses. Berbagai perbaikan dibuat, versi 3.1, 3.11 – namun langkah besar berikutnya tidak datang sampai Windows '95 pada tahun 1995 yang didasarkan jauh lebih berat pada fitur dari 80386 dan memberikan dukungan untuk aplikasi 32 bit.

1991 – Juni :

MS-DOS 5.0, PC-DOS 5.0 . Dalam rangka mempromosikan OS / 2 Bill Gates mengambil setiap kesempatan setelah rilis untuk mengatakan 'DOS sudah mati', namun pengembangan DOS 5.0 mengarah pada menjatuhkan permanen OS / 2 pembangunan.

Versi, setelah berantakan versi 4, adalah benar diuji melalui distribusi dari versi Beta ke lebih dari 7.500 pengguna. Versi ini mencakup kemampuan untuk meload device driver dan program TSR di atas batas 640KB (ke UMBs dan HMA), membebaskan RAM lebih untuk program. Versi ini menandai berakhirnya kolaborasi antara Microsoft dan IBM pada DOS.

1991 – Agustus :**1992 – April**

Pengenalan Windows 3.1

Linux lahir dengan posting berikut ke Newsgroup Usenet comp.os.minix:

Halo semua orang di luar sana menggunakan minix-

Aku melakukan sebuah sistem (gratis) operasi (hanya hobi, tidak akan besar dan profesional gnu sejenisnya) untuk 386 (486) klon DI.

posting ini oleh seorang mahasiswa Finlandia, Linus Torvalds, dan hobi ini tumbuh dari awal yang sederhana menjadi salah satu sistem operasi yang paling banyak digunakan, UNIX-seperti di dunia saat ini. Sekarang berjalan pada berbagai jenis komputer, termasuk Sun SPARC dan Compaq Alpha, serta banyak ARM, MIPS, PowerPC dan Motorola komputer berbasis 68000.

Pada tahun 1992, proyek GNU (<http://www.gnu.org/>) mengadopsi kernel Linux untuk digunakan pada sistem GNU sementara mereka menunggu untuk pengembangan (mereka Hurd) kernel sendiri akan selesai. Tujuan Proyek GNU adalah untuk memberikan UNIX lengkap dan bebas seperti sistem operasi, menggabungkan Linux atau platform Hurd dengan suite lengkap dari perangkat lunak bebas untuk berjalan di atasnya. Dalam rangka memungkinkan untuk membawa nama GNU, hak cipta kernel Linux diubah menjadi GNU Public License Agreement (<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>) pada tanggal 1 Februari 1992.

1992 – April : Pengenalan Windows 3.1

1993 – 27 Juli :

Windows NT 3.1, rilis pertama dari seri Windows NT, dirilis. Namanya dipilih agar sesuai dengan versi terbaru dari versi 16 bit dari Microsoft Windows. NT berisi benar-benar baru 'kernel' di bagian inti dari sistem operasi, seperti Windows 3.x ini tidak didasarkan di atas MS-DOS. Hal ini dirancang untuk menjadi platform independen, pengembangan asli ditargetkan pada prosesor Intel i860 tapi porting ke MIPS dan kemudian populer prosesor Intel 80386. 'Win32' API dikembangkan untuk Windows NT, menyediakan 32 bit API asli yang programmer terbiasa dengan versi 16 bit dari Microsoft Windows akan di rumah dengan.

1993 – Desember :

MS-DOS 6.0. Ini termasuk program Hard-Disk kompresi disebut DoubleSpace, tetapi sebuah perusahaan komputer kecil yang disebut 'Stac' mengklaim bahwa DoubleSpace sebagian salinan mereka Kompresi Program, Stacker. Setelah membayar kerusakan Microsoft menarik DoubleSpace dari MS-DOS 6.2, merilis sebuah program baru – DriveSpace – dengan versi MS-DOS 6.22. Dalam operasi dan antarmuka pemrograman DriveSpace tetap hampir identik dengan DoubleSpace. MS-DOS 6.22 masih versi terakhir dari MS-DOS dirilis, karena Microsoft berpaling upaya untuk Windows '95. Windows '95 (dan kemudian) shell DOS laporan dirinya sebagai DOS 7 – dan termasuk beberapa perangkat tambahan, misalnya dukungan untuk nama file panjang.

1994 – Maret 14 : Linus Torvalds merilis versi 1.0 dari Linux Kernel.

1994 – September :

PC-DOS 6.3 Pada dasarnya sama dengan versi 5.0 rilis oleh IBM ini termasuk perangkat lunak yang lebih paket, seperti Stacker (program yang menyebabkan malu Microsoft begitu banyak) dan perangkat lunak anti-virus.

1994 – September 21 :

Microsoft merilis Windows NT 3.5. Ini termasuk banyak fitur yang hilang dari rilis 3.1 asli, termasuk dukungan untuk file yang dikompresi dan kompatibilitas Netware.

1995 – Maret : Linus merilis Linux Kernel v1.2.0 (Linux'95).

1995 – 30 Mei :

Fitur utama dari Windows NT 3.51 adalah versi yang mendukung prosesor IBM Power PC. Penundaan dalam rilis prosesor berarti penundaan dalam rilis Windows NT 3.51 (NT 3,51 hanya ada karena prosesor tidak siap pada waktunya untuk NT 3.5). Sebagai tim pengembangan menunggu untuk rilis prosesor mereka tetap bug dalam basis kode yang ada. Hal ini membuat NT 3.51 handal dan karena itu populer dengan pelanggan.

1995 – Agustus 21 [POSS.23] :

Windows '95 diluncurkan oleh Bill Gates & Microsoft. Tidak seperti versi Windows sebelumnya, Windows '95 adalah sebuah sistem operasi keseluruhan – tidak bergantung pada MS-DOS (meskipun beberapa sisa-sisa dari sistem operasi lama masih ada). Windows '95 ditulis khusus untuk 80386 dan komputer yang kompatibel untuk membuat 'penuh' penggunaan 32 bit yang pengolahan dan kemampuan multitasking, dan dengan demikian dalam beberapa hal itu jauh lebih mirip dengan Windows NT dari Windows 3.x. Baik Windows 95 dan Windows NT menyediakan API Win32 untuk programmer, dan ketika Windows NT 4 dirilis itu sebuah antarmuka pengguna yang hampir identik dengan Windows 95. Sayangnya, untuk menjaga kompatibilitas, Windows 95 tidak memaksakan perlindungan memori yang sama dan langkah-langkah keamanan yang NT dan begitu menderita dari stabilitas jauh lebih buruk, kehandalan dan keamanan. Meskipun luar biasa mirip dalam fungsi untuk OS / 2 Warp (diproduksi oleh IBM tahun dan beberapa Microsoft sebelumnya, tapi dipasarkan oleh IBM), Windows '95 telah terbukti sangat populer.

1996 :

Windows '95 OSR2 (OEM System Release 2) telah dirilis – sebagian untuk memperbaiki bug yang ditemukan di rilis 1 – tetapi hanya kepada pengecer komputer untuk dijual dengan sistem baru. Sebenarnya ada dua rilis dipisahkan dari Windows 95 OSR2 sebelum pengenalan Windows '98, yang kedua berisi baik dukungan USB dan FAT32 – nilai jual utama dari Windows '98. FAT32 adalah sistem pengarsipan baru yang menyediakan dukungan untuk partitions disk lebih besar dari 2.1GB dan lebih baik dalam mengatasi disk besar (terutama dalam hal ruang terbuang).

1996 – 9 Juni :

Linux 2.0 dirilis. 2.0 adalah perbaikan yang signifikan dibandingkan versi sebelumnya: itu adalah yang pertama untuk mendukung beberapa arsitektur (awalnya dikembangkan untuk

prosesor Intel 386, sekarang mendukung Digital Alpha dan akan segera mendukung Sun SPARC banyak lainnya). Ini juga merupakan kernel stabil pertama yang mendukung SMP, modul kernel, dan banyak lagi.

1996 – 31 Juli : Windows NT 4.0 dirilis. Fitur utamanya adalah update dari antarmuka pengguna untuk mencocokkan Windows 95.

1998 – 25 Juni :

Microsoft merilis Windows '98. Beberapa pengacara AS berusaha untuk memblokir rilis baru sejak O / S interface erat dengan program lain seperti Microsoft Internet Explorer dan secara efektif menutup pasar perangkat lunak tersebut kepada perusahaan lain. Microsoft berjuang kembali dengan surat ke Gedung Putih menunjukkan bahwa 26 dari sekutu industri mengatakan bahwa keterlambatan dalam rilis baru O / S dapat merusak ekonomi AS. Nilai jual utama dari Windows '98 adalah dukungan untuk USB dan dukungan untuk partitions disk lebih besar dari 2.1GB.

1999 – 25 Januari :

Kernel Linux 2.2.0 Dirilis. Jumlah orang yang menjalankan Linux diperkirakan lebih dari 10 juta, sehingga tidak hanya sebuah sistem operasi penting di dunia Unix, namun salah satu yang semakin penting di dunia PC.

2000 – Februari 17 :

Peluncuran Resmi Windows 2000 – pengganti Microsoft untuk Windows 95/98 dan Windows NT. Diklaim menjadi lebih cepat dan lebih dapat diandalkan daripada versi sebelumnya dari Windows. Hal ini sebenarnya keturunan dari seri NT, sehingga trade-off untuk peningkatan kehandalan adalah bahwa hal itu tidak akan menjalankan beberapa game berbasis DOS tua. Untuk menjaga pasar rumah tangga yang bahagia Microsoft juga merilis Windows ME, anggota terbaru dari seri 95/98.

2001 – 4 Januari : Linux kernel 2.4.0 dirilis.

2001 – Maret 24 :

Apple merilis MacOS X. Pada intinya adalah Darwin , Open Source operating sistem pada FreeBSD . Menggunakan MacOS X akhirnya memberikan manfaat stability pengguna Mac dari arsitektur memori dilindungi bersama perangkat tambahan lainnya, seperti preemptive multitasking. Basis BSD juga membuat porting aplikasi UNIX ke MacOS lebih mudah dan memberikan pengguna Mac perintah baris fitur lengkap antarmuka GUI bersama mereka.

2001 – 25 Oktober :

Microsoft merilis Windows XP – versi terbaru dari sistem operasi Windows mereka. Berdasarkan seri kernel NT, itu dimaksudkan untuk menyatukan kedua seri NT/2000 dan Windows 95/98/ME seri menjadi satu produk. Tentu, Tentu saja, itu tadinya berharap bahwa ini akan terjadi dengan Windows 2000 tetapi yang gagal. Kegagalan ini sebagian besar karena kompatibilitas dengan beberapa aplikasi yang lebih tua, terutama untuk masalah rumah pengguna dengan game MS-DOS berbasis. Windows XP berutang keberhasilannya sebagian untuk beberapa Berbagai perbaikan dalam kesesuaian, dan sebagian ke waktu lulus – render banyak perangkat lunak yang tidak kompatibel usang pula.

2002

- * Open Office : Program perkantoran berbasis Open Source diluncurkan oleh Sun Microsystems.
- * OS Lokal : OS buatan anak negeri berbasis Linux mulai bermunculan, diantaranya Trustix Merdeka, WinBI, RimbaLinux, Komura.

2003 – 24 April :

Windows Server 2003 adalah inkarnasi terakhir dari apa yang mulai hidup sebagai Windows NT. Windows Server 2003 adalah, seperti namanya, ditargetkan pada server bukan workstation dan PC di rumah, mereka adalah alam dari Windows XP. Keamanan dan reliabilitas adalah tujuan utama selama pengembangan dan peluncuran Windows Server 2003, kritis jika Windows adalah untuk menggantikan sistem UNIX yang melayani banyak perusahaan.

2003 – 24 Oktober :

MacOS 10.3 terus meningkatkan MacOS X, dengan update besar untuk 'Aqua' (user interface) serta peningkatan kinerja dan fitur baru.

2003 – 17 Desember :

Linux kernel 2.6.0 dirilis. Banyak fitur dari uClinux (dirancang untuk mikrokontroler melekat) telah terintegrasi, bersama dengan dukungan untuk NUMA (digunakan dalam jumlah besar, sistem multi-prosesor). sebuah scheduler ditingkatkan dan perbaikan skalabilitas membantu memastikan Linux akan menjaga reputasi untuk berjalan pada segala sesuatu mulai dari embedded device kecil sampai server perusahaan kelas besar dan bahkan mainframe. Seperti selalu mendukung untuk kelas baru dari perangkat keras secara signifikan telah diperbaiki.

2003

- * Windows 2003 : Microsoft meluncurkan Windows Server 2003.
- * Fedora : Redhat mengumumkan distro Fedora Core sebagai penggantinya. Nantinya ada beberapa distro lokal yang dibuat berbasiskan Fedora, seperti BlankOn 1.0 dan IGOS Nusantara.
- * Novell : Ximian, perusahaan pengembang software berbasis Linux dibeli oleh Novell, begitu juga halnya dengan SuSE yang diakuisisi oleh Novell.
- * LiveCD : Knoppix merupakan distro pertama Linux yang dikembangkan dengan konsep LiveCD yang bisa dipergunakan tanpa harus diinstal terlebih dahulu. Distro lokal yang dibuat dari Knoppix adalah Linux Sehat dan Waroeng IGOS.

2004

- * Ubuntu : Versi pertama Ubuntu diluncurkan dan didistribusikan ke seluruh dunia. Ada beberapa versi distro yang dikeluarkan, yaitu Ubuntu (berbasis Gnome), Kubuntu (berbasis KDE), Xubuntu (berbasis XFCE), dan Edubuntu (untuk pendidikan).

2005

- * Mandriva : Mandrake bergabung dengan Conectiva dan berganti nama menjadi Mandriva.

2006

- * Unbreakable Linux : Oracle ikut membuat distro berbasis Linux yang diturunkan dari Red Hat Enterprise.
- * CHIPLux : Distro lokal terus bermunculan di tahun ini, bahkan Majalah CHIP yang lebih banyak memberikan pembahasan tentang Windows juga tidak ketinggalan membuat distro Linux dengan nama CHIPLux, yang diturunkan dari distro lokal PC LINUX dari keluarga PCLinuxOS (varian Mandriva). CHIPLux merupakan distro lokal pertama yang didistribusikan dalam format DVD.

2007

- * Vista : Setelah tertunda untuk beberapa lama, Microsoft akhirnya meluncurkan Windows Vista. Windows Vista memperkenalkan fitur 3D Desktop dengan Aero Glass, SideBar, dan Flip 3D. Sayangnya semua keindahan ini harus dibayar mahal dengan kebutuhan spesifikasi komputer yang sangat tinggi.

2008

- * 3D OS : Tidak seperti halnya Vista yang membutuhkan spesifikasi tinggi, 3D Desktop di Linux muncul dengan spesifikasi komputer yang sangat ringan. Era hadirnya teknologi 3D Desktop di Indonesia ditandai dengan hadirnya sistem operasi 3D OS yang dikembangkan

oleh PC LINUX. Ada beberapa versi yang disediakan, yaitu versi 3D OS untuk pengguna umum serta versi distro warnet Linux dan game center Linux.

Untuk sistem operasi yang terbaru masih dalam tahap versi beta dari windows yaitu windows 7. Windows 7 ini menyempurnakan sistem operasi windows vista dan menggunakan keunggulan windows xp. Untuk kompatibilitas hardware masih dalam proses berlanjut dengan meng-update windowsnya.