

MENGENAL SISTEM OPERASI YANG BEREDAR DISEKITAR KITA

Barka Satya
STMIK AMIKOM Yogyakarta

Abstraksi

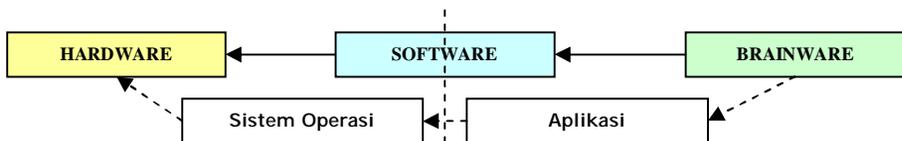
Sistem Operasi merupakan program utama yang menghubungkan Software Aplikasi yang digunakan oleh user dengan hardware. Sistem operasi secara umum ialah pengelola seluruh sumber-daya yang terdapat pada sistem komputer dan menyediakan sekumpulan layanan (system calls) yang sering disebut “tools atau utility” berupa aplikasi kepemakai sehingga memudahkan dan menyamankan penggunaan ketika memanfaatkan sumber-daya sistem komputer tersebut.

Keywords: Sistem operasi

Pendahuluan

Sebuah komputer dapat bekerja dengan melibatkan 3 komponen utama. Dalam penggunaan komputer sehari-hari, 3 komponen ini akan sering kita temui, yaitu:

1. HARDWARE (Perangkat Keras)
2. SOFTWARE (Perangkat Lunak) &
3. BRAINWARE (User/Sumber Daya Manusia).



Gambar 1. Skema hubungan antar komponen utama komputer

1. **Hardware** (perangkat keras) seperti : Desktop PC, Laptop, Tablet PC, Server, terdiri dari 3 bagian utama, yaitu:
 - a. Input Unit

- b. Process Unit, dan
- c. Output Unit
- 2. **Software** (perangkat lunak) terdiri dari 2 jenis, yaitu:
 - a. Sistem Operasi
 - b. Aplikasi
- 3. **Brainware** (User/Sumber Daya Manusia) yang menggunakan komputer, dikategorikan sesuai dengan keahlian atau profesinya, seperti:
 - a. Operator (Data Entry/EDP)
 - b. Programmer System
 - c. Analsys System (Program, Database dan Network)
 - d. Administrator System, Network Engineer
 - e. Technical Engineer (Technical Support)
 - f. Web Developer / Web Designer
 - g. Animator,
 - h. dll.

Pembahasan

Pengertian Sistem Operasi (SO)

Sistem Operasi merupakan program utama yang menghubungkan Software Aplikasi yang digunakan oleh user dengan hardware. Pengertian sistem operasi secara umum ialah pengelola seluruh sumber-daya yang terdapat pada sistem komputer dan menyediakan sekumpulan layanan (*system calls*) yang sering disebut “tools atau utility” berupa aplikasi kepemakai sehingga memudahkan dan menyamankan penggunaan ketika memanfaatkan sumber-daya sistem komputer tersebut.

Jenis Sistem Operasi (SO)

Sistem operasi dapat dibedakan berdasarkan jumlah pengguna dan program yang dapat dijalankan, juga berdasarkan jenis software, atau jenis hardware yang digunakan. Berdasarkan jumlah pengguna dan program yang dijalankan, sistem operasi dapat dikategorikan dengan:

- a. **Single User – Single Tasking :**
Satu komputer hanya bisa digunakan oleh satu user dan hanya bisa menjalankan satu program di satu waktu, contohnya: **DOS** (Disk Operating System).
- b. **Multi User – Single Tasking :**
Satu komputer dapat digunakan oleh banyak user namun tiap user hanya bisa menjalankan 1 program (aplikasi) di satu waktu, contohnya: **Novell Netware** yang menjalankan SO Network berbasis DR-DOS.
- c. **Single User – Multi Tasking :**
Satu komputer dipakai oleh satu user dan dapat menjalankan banyak program disatu waktu, contohnya: **Windows, MacOS, BeOS, JDS, dll.**
- d. **Multi User – Multi Tasking :**
Satu komputer dipakai bersamaan oleh banyak user yang dapat menjalankan banyak program di satu waktu, contohnya: **Unix, Linux, FreeBSD** (SO turunan Unix) atau Windows dengan aplikasi Citrix Metaframe, dll.

Berdasarkan hardware komputer yang digunakan, sistem operasi dapat dibedakan untuk:

1. Komputer PC (desktop / laptop):
2. Komputer Server

Berdasarkan jenis software, sistem operasi dibedakan berdasarkan:

1. Perangkat Lunak Bebas (Free Software)
2. Perangkat Lunak Open Source
3. Perangkat Lunak Public Domain
4. Perangkat Lunak Copylefted
5. Perangkat Lunak Bebas Non-Copylefted
6. Perangkat Lunak GPL-covered
7. Perangkat Lunak GNU
8. Perangkat Lunak Semi Bebas
9. Perangkat Lunak Berpemilik
10. Freeware
11. Shareware

12. Perangkat Lunak Komersial

Contoh Sistem Operasi (SO)

Berikut Adalah Contoh Sistem Operasi Yang Beredar Di
Pasaran Dari Yang Gratis Sampe Berbayar/Licence:

AmigaOS 4.1

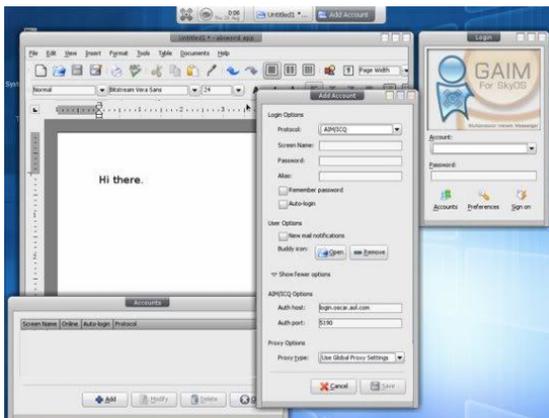
Amiga 4.1 walaupun OS ini adalah salah satu OS yang paling tua, versi mutakhir dari OS ini cukup modern. AmigaOS hanya dapat beroperasi di perangkat keras berbasis PowerPC. Perusahaan pengembangnya ACube saat ini memasarkan dan mendistribusikan AmigaOS bersama dengan *motherboard* buatan mereka.



Gambar 1 Contoh Tampilan AMIGAOS 4.1

Syllable Desktop

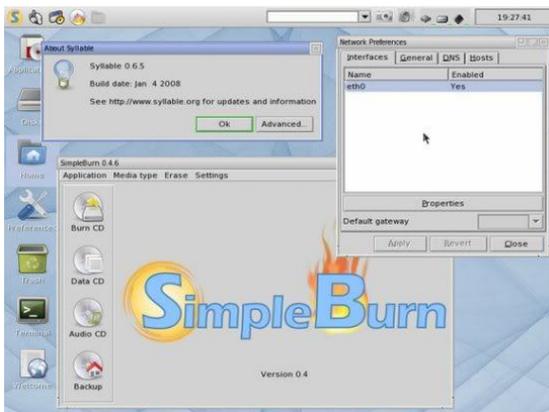
Syllable adalah sebuah OS gratis dan *open source* yang dicabangkan dari AtheOS, tiruan AmigaOS pada tahun 2002. Syllable dibuat sebagai OS ringan dan cepat yang cocok dipakai untuk pengguna rumah dan bisnis kecil.



Gambar 2 Contoh Tampilan Syllable Desktop

SkyOS

SkyOS adalah sebuah proyek *proprietary* yang dikembangkan Robert Szeleney dan beberapa sukarelawan yang pada awalnya dimulai sebagai percobaan terhadap desain OS. SkyOS ditujukan sebagai OS *desktop* mudah pakai untuk pemula. Berbagai aplikasi populer seperti Firefox telah dimigrasikan untuk dapat dipakai di SkyOS



Gambar 3. Contoh Tampilan Sky OS

MorphOS

MorphOS adalah sebuah OS ringan yang khusus didesain seputar penggunaan media, hanya dapat dioperasikan di PowerPC. OS ini mendapat inspirasinya dari AmigaOS dan juga mengemas emulasi yang memungkinkannya untuk menggunakan aplikasi-aplikasi Amiga



Gambar 4 Contoh Tampilan MorphOS

AROS Research

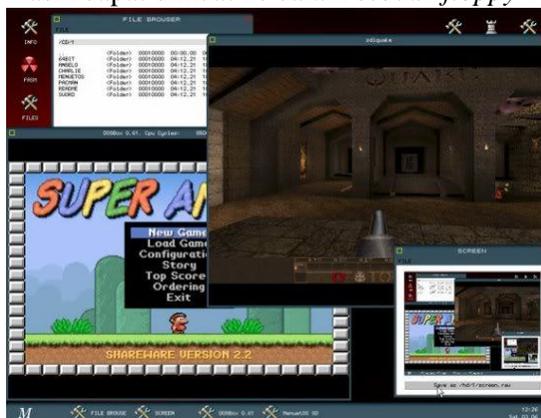
AROS adalah sebuah OS *open source* ringan yang didesain untuk tidak saja kompatibel dengan AmigaOS 3.1, tetapi juga lebih baik dari Amiga. Proyek ini dimulai pada tahun 1995 dan hari ini dapat dioperasikan di perangkat keras berbasis PowerPC dan IBM PC. AROS juga mengemas sebuah *emulator* yang dapat mengoperasikan aplikasi-aplikasi Amiga.



Gambar 5 Contoh Tampilan AROS Research

MenuetOS

Dikenal juga sebagai MeOS, OS ini ditulis dalam *assembly* sehingga berukuran sangat kecil dan berkinerja sangat tinggi. Walaupun OS ini sudah mengikutkan GUI, fitur jaringan dan banyak lagi, OS ini masih dapat dimuat ke dalam sebuah *floppy* 1.44 MB.



Gambar 6 Contoh Tampilan MenuetOS

DexOS

DexOS adalah sebuah OS *open source* yang didesain untuk penggunaan minimalis seperti *console* game, akan tetapi untuk dioperasikan di PC. Tampilannya terlihat seperti *console* game dan berukuran sangat kecil (juga dapat dimuat dalam *floppy*) dan dapat di-*boot* dari berbagai media.



Gambar 7 Contoh Tampilan DexOS

Visopsys

Visopsys (VISual Operating SYStem) adalah proyek hobi seorang programmer bernama Andy McLaughlin. Pengembangan ini dimulai di tahun 1997 dan OS gratis ini juga memiliki lisensi *open source*.



Gambar 8 Contoh Tampilan Visopsys

Gos-good operating system

Good Operating system atau gOS, ditemukan dan dikembangkan pada awal tahun 2007 oleh sebuah perusahaan perangkat lunak sistem operasi yang berbasis di Silicon Valley California, Amerika Serikat dan Taipei, Taiwan. Namun, GOS baru dirilis pada 1 November 2007. Meskipun Good OS tidak memiliki kerjasama atau afiliasi dengan Google, namun dalam sistem operasinya sudah ditanam aplikasi-aplikasi dari google (Google).



Gambar 9 Contoh Tampilan Gos-good operating system

ReactOS

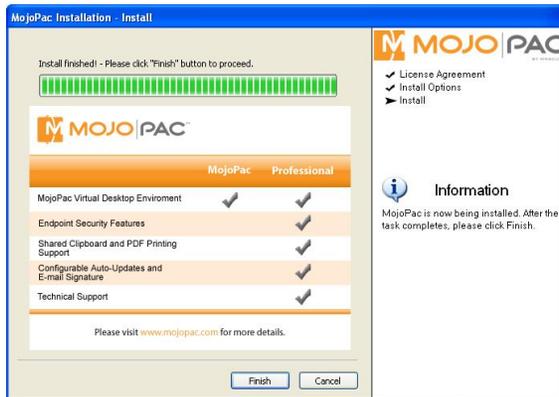
ReactOS adalah project yang dikembangkan oleh komunitas free software dan open source yang driver compatible (sesuai) dengan Microsoft windows 2000/XP. Dalam bekerja ReactOS memiliki persamaan dengan projek WINE yang ada pada linux karena perkembangan ReactOS sangat tergantung dari developer WINE juga. Saat ini ReactOS telah memasuki tahapan Alpha.



Gambar 10 Contoh Tampilan Reactos operating system

MojoPac

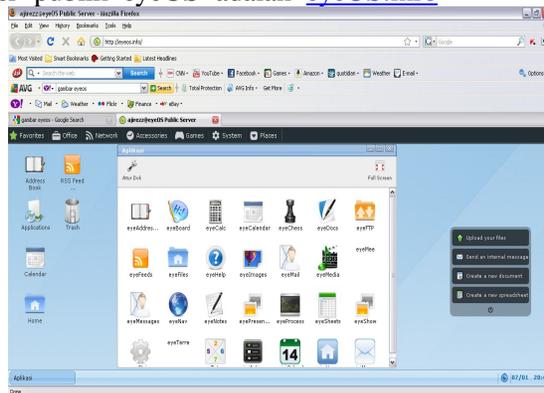
MojoPac digunakan untuk fungsionalitas dasar yang Anda butuhkan untuk membuat sebuah portabel USB stick dengan Windows XP dan aplikasi dasar kau ingin. MojoPac bukan sistem virtual benar, melainkan tuan rumah memanfaatkan PC, meminjam sumber daya (layar, prosesor, CD / DVD drive, koneksi internet, printer, dan lain lain)



Gambar 11 Contoh Tampilan Mojopac operating system

EyeOS

EyeOS adalah sebuah aplikasi opensource yang berfungsi seperti sistem operasi dan dapat digunakan melalui web browser. Untuk yang ingin mencoba eyeOS, eyeOS menyediakan server publik untuk digunakan oleh siapa saja, buat akun , login lalu eyeOS dapat digunakan di mana saja (asal ada akses internet ya!) dan data yang kita simpan di server eyeOS akan dapat di akses di mana saja. Alamat untuk server publik eyeOS adalah eyeos.info



Gambar 12 Contoh Tampilan Eyeos Operating System

Windows

Sistem Operasi Windows awal mulanya dikembangkan oleh **William Henry Gates III** (dilahirkan pada tanggal 28 Oktober 1955), ia dikenal dengan nama **Bill Gates**, bersama temannya **Paul Allen** (saat ini mereka menjabat sebagai Direktur dan Ketua Pencipta Perangkat Lunak bagi **Microsoft**). Menurut majalah *Forbes*, Bill Gates merupakan orang terkaya di dunia saat ini.

Microsoft Corporation didirikan 1975, berkantor pusat di Redmond, Washington, AS, adalah perusahaan software terbesar di dunia (dengan lebih dari 50.000 karyawan di berbagai negara, hingga Mei 2004).

Microsoft menjual beragam produk *software*. Banyak dari produk tersebut dikembangkan secara internal, misalnya Microsoft Basic. Beberapa produk dibeli dan dimerek ulang oleh Microsoft untuk distribusinya, termasuk Microsoft Project, sebuah program manajemen proyek Visio, sebuah program pentabelan, DoubleSpace, Virtual PC, dibeli dari Connectix dan bahkan MS-DOS yang menjadi awal kesuksesan Microsoft adalah software yang dibeli dari perusahaan lain.



Gambar 13 Contoh Tampilan Windows Operating System

Macintosh & Apple

Apple, atau lebih tepatnya adalah “Apple Computer Incorporated”, adalah sebuah perusahaan komputer Berlisensi yang berbasis di Cupertino, California. Sedangkan **Mac** atau **Macintosh** adalah merujuk kepada produk-produk komputer yang dibuat oleh Apple Computer Inc (*line of personal computers designed, developed, manufactured, and marketed by Apple Computer - Wikipedia*), seperti MacBook Pro, PowerBook, iBook. Sementara itu kata "**Mac OS**" merujuk pada *Operating System* yang dikembangkan oleh Apple Computer Dinamakan Macintosh, mengambil nama jenis apel yang disukai Jef Raskin, Macintosh diluncurkan pada Januari 1984 dengan sebuah iklan Super Bowl yang sangat terkenal. Mac adalah komputer pertama yang mempopulerkan *graphical user interface* (antarmuka pengguna grafis/GUI), yang pada waktu itu sebuah perkembangan revolusioner dalam dunia perkomputeran desktop.



Gambar 14 Contoh Tampilan Macintosh Operating System

Dan Masih Banyak Lagi Operating System Yang Tidak Bisa Disebutkan Satu Persatu Disini. Dengan Harapan Menjadi Pembelajaran Bagi Kita Semua Untuk dapat Memahami Sistem Operasi Yang Beredar Disekeliling Kita Semoga Bermanfaat.

Penutup

Sistem operasi dapat dibedakan berdasarkan jumlah pengguna dan program yang dapat dijalankan, juga berdasarkan jenis software, atau jenis hardware yang digunakan.