

[2012]

Macintosh Operating System



Kelompok 2 :

- (1) Gledys Mangore
- (2) Menix Keni
- (3) Florensia Senduk
- (4) Marshel Rogi
- (5) Yeremia Kumayas
- (6) Novianto Tadjibu
- (7) Christiandi Ipu
- (8) Deisya Kuheba
- (9) Deryl Kading

KELAS D / PTIK

UNIVERSITAS NEGERI MANADO

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan, karena atas berkat dan rahmatnya sehingga kami dapat menyelesaikan makalah dengan tema “Mac OS” atau Sistem Operasi Mac.

Isi makalah ini diambil dari beberapa sumber agar dapat mendapat kepastian materi dari yang telah ada. Kami berterima kasih bagi pihak-pihak yang secara langsung atau tidak langsung membantu dalam pembuatan makalah ini, sehingga kami bisa menyelesaikan makalah ini dengan baik.

Kami berharap agar makalah yang kami tuliskan ini nantinya dapat berguna bagi pembaca. Kami juga berharap, makalah ini dapat memberikan informasi yang dibutuhkan bagi siapa saja yang memerlukannya. Kami menerima kritik serta saran untuk makalah yang masih jauh dari sempurna ini, agar kedepannya kami dapat menyusun makalah yang lebih baik dari makalah ini.

Tomohon, April 2012

Kelompok 2

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
BAB I. Pendahuluan	1
BAB II. Pembahasan	
A. Sejarah Mac OS	3
B. Kelebihan dan Kekurangan Mac OS	25
C. Program Standar Mac OS	26
BAB III. Penutup	30
Daftar Pustaka	32

BAB I

PENDAHULUAN

Sistem operasi komputer adalah perangkat lunak komputer atau software yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan software aplikasi seperti program-program pengolah data yang bisa digunakan untuk mempermudah kegiatan manusia.

Sistem Operasi komputer merupakan software pada lapisan pertama yang diletakkan pada memori komputer (memori komputer dalam hal ini ada Hardisk, bukan memory RAM) pada saat komputer dinyalakan. Sedangkan software-software lainnya dijalankan setelah Sistem Operasi Komputer berjalan, dan Sistem Operasi akan melakukan layanan umum tersebut untuk software-software yang bersangkutan. Layanan inti umum tersebut seperti akses ke disk, manajemen memori, penjadwalan tugas, dan antar-muka user (user interface), sehingga masing-masing software tidak perlu lagi melakukan tugas-tugas inti umum tersebut, karena dapat dilayani dan dilakukan oleh Sistem Operasi. Bagian kode yang melakukan tugas -tugas inti dan umum tersebut dinamakan dengan kernel suatu Sistem Operasi.

Sistem Operasi berfungsi sebagai penghubung antara lapisan hardware dan lapisan software. selain itu, Sistem Operasi komputer juga melakukan semua perintah perintah penting dalam komputer, serta menjamin aplikasi-aplikasi yang berbeda fungsinya dapat berjalan lancar secara bersamaan tanpa hambatan. Sistem Operasi Komputer menjamin aplikasi perangkat lunak lainnya bisa memakai memori, melakukan input serta output terhadap peralatan lain, dan mempunyai akses kepada sistem file. Jika beberapa aplikasi berjalan secara bersamaan, maka Sistem Operasi Komputer akan mengatur jadwal yang tepat,

1



sehingga sebisa mungkin semua proses pada komputer yang berjalan mendapatkan waktu yang cukup untuk menggunakan CPU dan tidak saling mengganggu dengan perangkat yang lain.

Jika dilihat dari kode sumbernya, system operasi dibagi menjadi 2 jenis yaitu sistem operasi yang bersifat terbuka (open source) dan yang bersifat tertutup (closed source). Pada system operasi open source, kode sumber dari system operasi disediakan oleh pembuatnya untuk dilihat, dimodifikasi maupun disebarakan kembali tetapi dengan catatan, kode sumber asli harus disertakan dalam distribusinya. Sedangkan pada system operasi closed source, kode sumber system operasi tidak disebarakan pada public tetapi menjadi milik perusahaan pembuat system operasi tersebut (kode sumber merupakan property perusahaan).

Sistem operasi open source yang dikenal masyarakat luas adalah GNU/Linux. Sebenarnya masih ada system operasi lain seperti Free BSD, Open BSD maupun Net BSD, tetapi untuk kalangan awam mungkin masih belum se terkenal GNU/Linux.

Sistem operasi close source yang dikenal masyarakat luas adalah Microsoft Windows dan Apple Macintosh. Windows lebih populer karena mendukung hampir semua hardware yang beredar di pasaran, sedangkan macintosh langsung dibundel dengan PC/Laptop keluaran perusahaan Apple Inc. Akhir-akhir ini pengguna makin banyak menggunakan macintosh buatan apple karena PC buatan apple lebih modis daripada PC kebanyakan dan support yang disediakan lebih terjamin, selain itu tampilannya yang modis dan mudah digunakan membuat pengguna mulai beralih ke macintos.

Pada bab selanjutnya, kami akan membahas tentang sistem operasi Macintosh, mulai dari sejarah, kelebihan dan kekurangan sistem operasi tersebut hingga aplikasi-aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu pekerjaan kita di Macintosh.

2



BAB II

PEMBAHASAN

A. SEJARAH MAC OS

Mac OS adalah singkatan dari **Macintosh Operating System**. Mac OS adalah sistem operasi komputer yang dibuat oleh Apple Computer khusus untuk komputer Macintosh dan tidak kompatibel dengan PC berbasis IBM. Diperkenalkan pada tahun 1984, Mac OS sejak tahun 2006 telah memiliki kompatibilitas dengan arsitektur PowerPC maupun x86.

Macintosh Operating System atau sistem operasi Macintosh adalah sistem operasi yang digunakan untuk mengoperasikan komputer notebook Apple Macintosh. Mac OS merupakan sistem operasi pertama yang menggunakan *Graphical User Interface - GUI*. Orang-orang penting pada Macintosh yaitu **Bill Atkinson**, **Jef Raskin** dan **Andy Hertzfeld**. Komputer ini dinamakan berdasarkan McIntosh, jenis apel yang disukai Jef Raskin. Macintosh diperkenalkan pertama kali pada bulan Januari 1984 lewat iklan *Super Bowl* yang fenomenal. Pada waktu itu, langkah yang dilakukan Apple adalah sebuah perkembangan revolusioner dalam dunia komputer personal.

Ada berbagai macam pandangan bagaimana awal mula Macintosh di ciptakan. Apple sengaja membuat Macintosh yang biasa agar Macintosh dapat lebih mudah di jalankan oleh orang yang baru belajar komputer sekali pun. Sistem Operasi Macintosh pada awalnya dikenali sebagai Sistem, seperti "Sistem 6.0.7" atau "Sistem 7". Pada awalnya juga dikenali sebagai "Toolbox" yang terdapat beberapa kelebihan yang dapat digunakan untuk menggantikan keterpautan kepada toolbox komputer itu sendiri.

3



Awalnya Apple juga sengaja menyembunyikan keberadaan sistem operasi ini untuk membedakan Mac dengan sistem operasi yang lainnya seperti MS-DOS, yang lebih mudah digunakan daripada Macintosh.

Mac OS terdiri dari 2 bagian besar yaitu Mac OS Klasik dan Mac OS X .

a) Mac OS Klasik

Mac OS “Klasik” adalah sistem yang mula-mula dikeluarkan untuk Mac yang pertama pada tahun 1984 hingga Mac OS 9. Sistem Operasi Macintosh ini pada awalnya dikenali sebagai Sistem, seperti “Sistem 6.0.7” atau “Sistem 7”. Pada awalnya juga dikenali sebagai “Toolbox”.

Sistem 7.5.1 merupakan sistem pertama yang memasukkan logo Mac OS (muka tersenyum (smiley face) biru). Mac OS 7.6 (yang dikeluarkan pada 1996) merupakan sistem pertama yang dinamakan Mac OS karena bentuknya “klon-klon” Mac, sistem yang hampir sama dengan perusahaan - perusahaan lain seperti Power Computing dan Motorola, dan Apple hendak memberitahu dengan jelas bahwa sistem operasinya merupakan hak milik intelektualnya sendiri.

Mac OS klasik dikenali sebagai satu sistem yang tidak mempunyai baris perintah (command line); merupakan sistem yang menggunakan antara muka pengguna grafik (IU) sepenuhnya. Mac OS juga merupakan OS yang memperkenalkan Sistem File Hierarki (Hierarchical File System) seperti pada UNIX dan Linux.

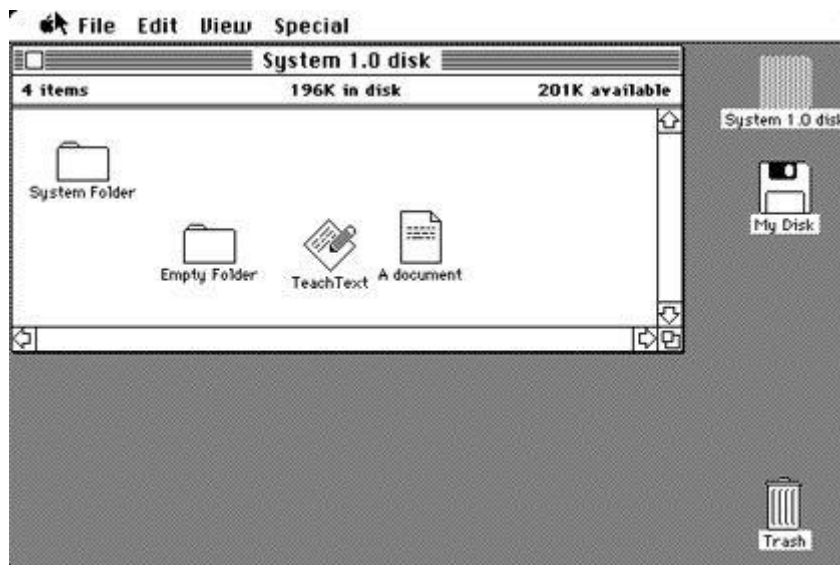
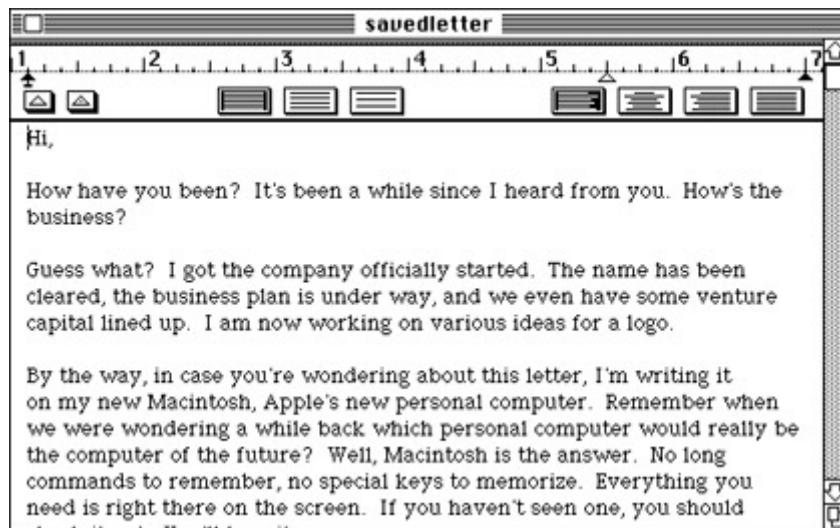
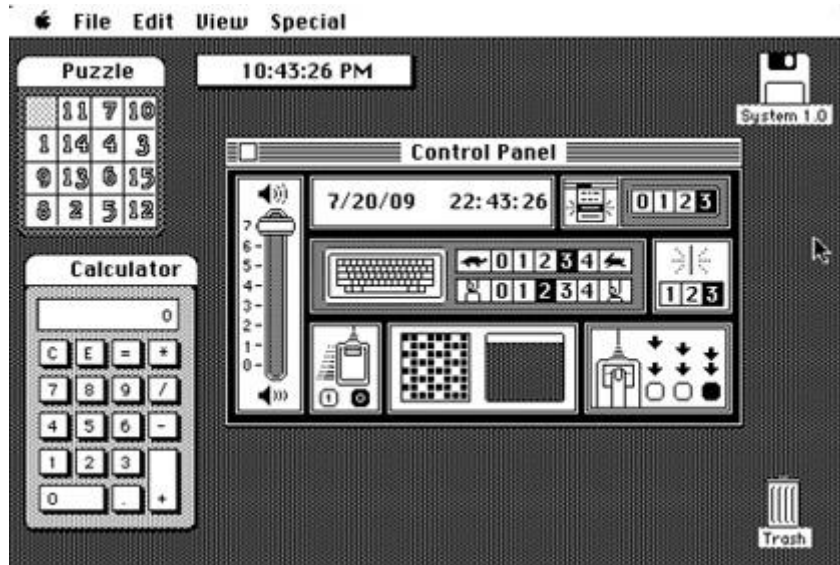
Di bawah ini adalah sekilas perkembangan **Mac OS Klasik** :

→ **24 Januari 1984**

Mac OS pertama dirilis, dengan nama “System 1”. Apple membuat OS ini sebagai satu-satunya OS di masa itu sepenuhnya **GUI**. Sejak saat itu, GUI menjadi pionir akan perkembangan OS lain.

4





(Gambar : *System 1*)

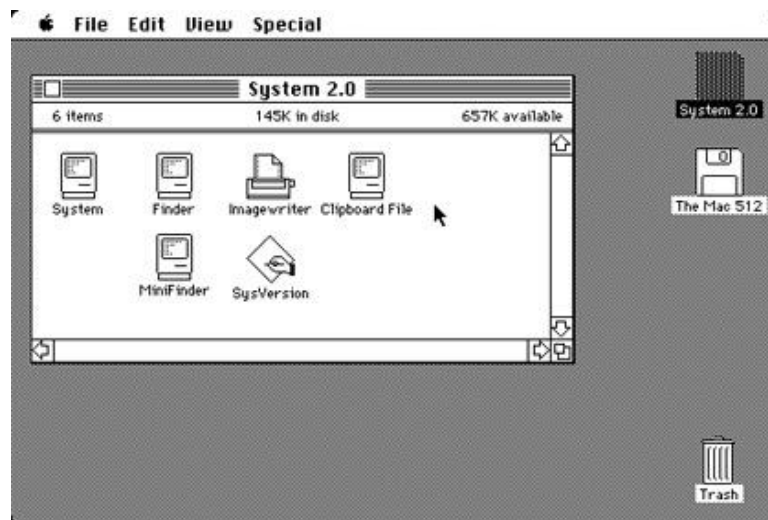
5



→ **April 1985**

Pada April 1985, Mac OS merilis "System 2". System 2 hanya dapat menjalankan 1 aplikasi pada satu satuan waktu (non multitasking), walaupun beberapa shell-command seperti Servant, MultiMac ataupun Switcher dapat digunakan bersama dalam batasan tertentu.

System ini menggunakan flat file system yang diberi nama Macintosh File System (MFS). Pada System 2, aplikasi AppleTalk telah didukung serta printer LaserWriter telah compatible dengan sistem ini. Pada sistem ini juga harddisk 20 dipekenalkan oleh apple (harddisk dengan kapasitas 20 MB)

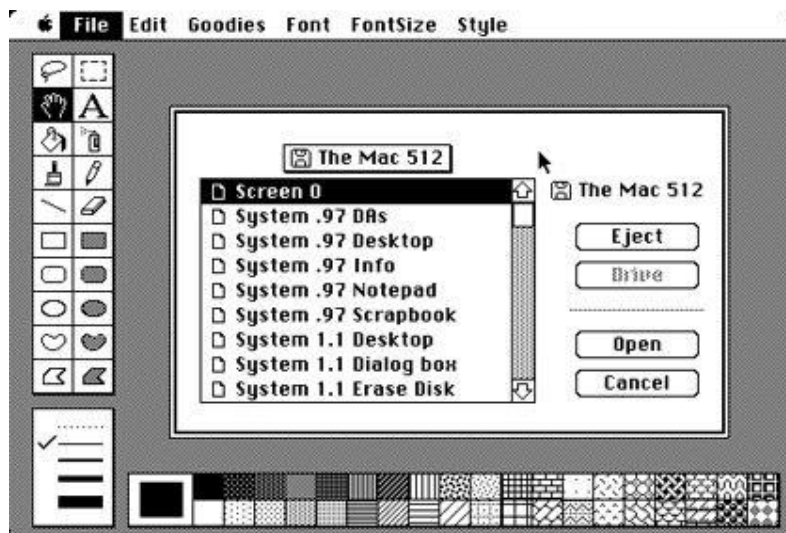
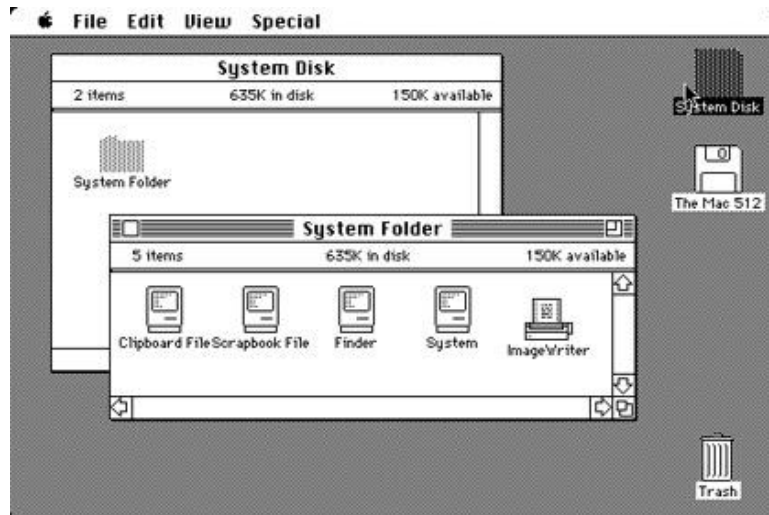


(Gambar : *System 2*)

→ **Januari 1986**

"System 3" dirilis. Pada OS ini, file system ala hirarki (seperti di Mac OS dan Linux saat ini) diperkenalkan. System 3 diperkenalkan dengan PC Mac plus. Secara resmi menggunakan Hierarchical File System, mendukung disk startup 800KB, mendukung teknologi harddisk SCSI dan appleshare. Selain itu, system 3 merupakan sistem macintosh yang pertama kali menampilkan icon Recycle Bin.





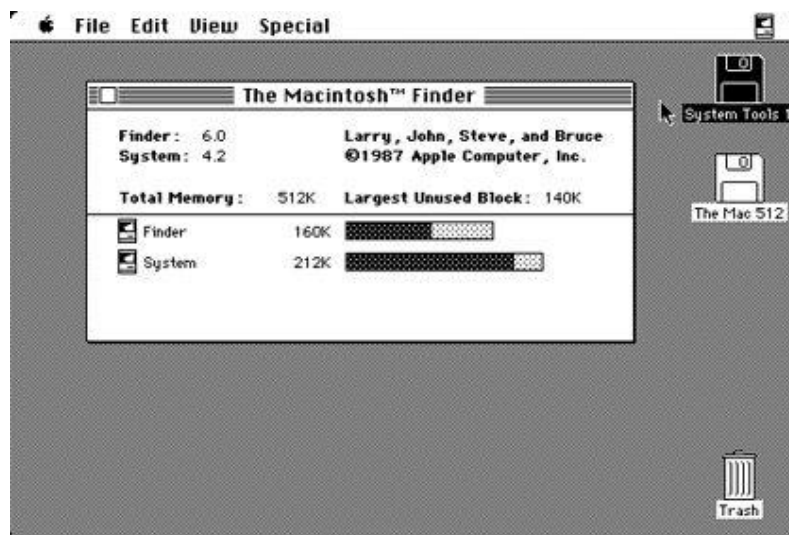
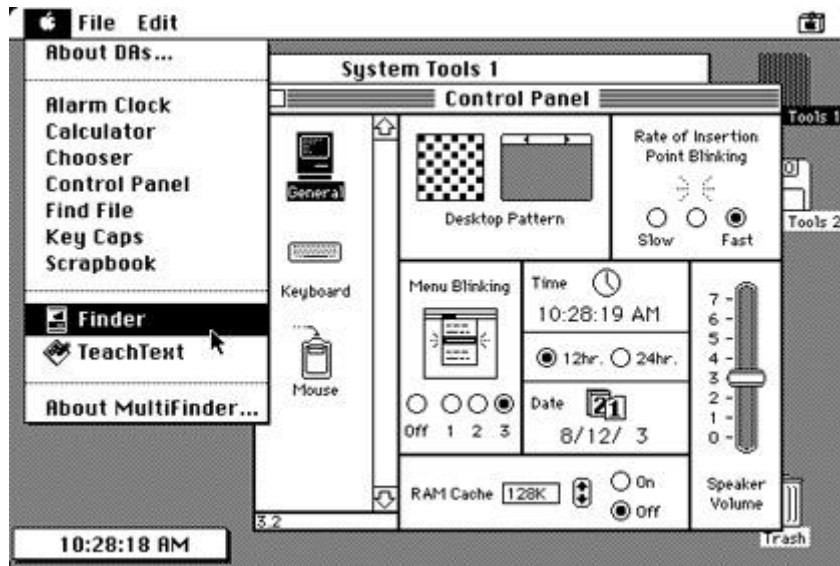
(Gambar : *System 3*)

→ **Maret 1987**

Pada Maret 1987 , Mac OS merilis “System 4”. System 4 pertama kali diperkenalkan dengan PC MAC-II. Versi ini yang pertama kali mendukung slot ekspansi, yang bernama Apple Desktop Bus (ADB), menggunakan HDD internal serta memiliki peningkatan pada kualitas grafik.

7





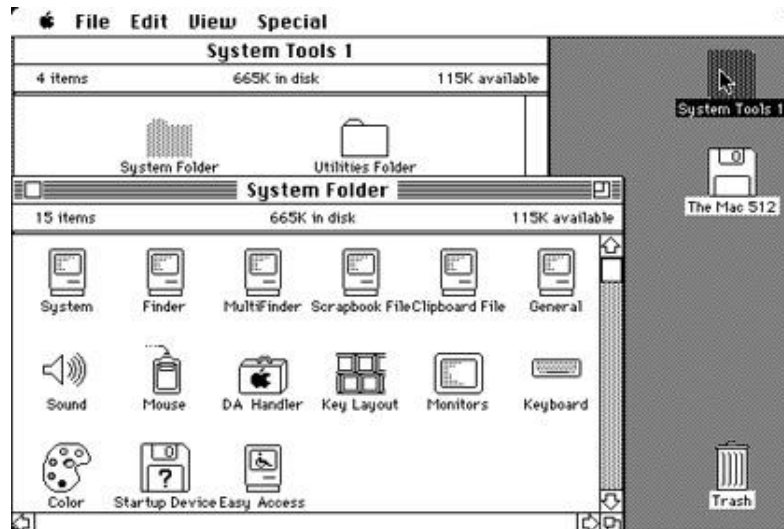
(Gambar : *System 4*)

→ 1987

Mac OS tidak pernah merilis System 5. Yang dirilis adalah “System Software 5”. System Software 5 dirilis tahun 1987. System Software 5 merupakan system yang pertama kali mendukung konsep multitasking (menggunakan program multifinder) yaitu menjalankan lebih dari 1 aplikasi dalam 1 satuan waktu. Pada versi ini, dukungan pada Printer LaserWriter diperbaharui.

8

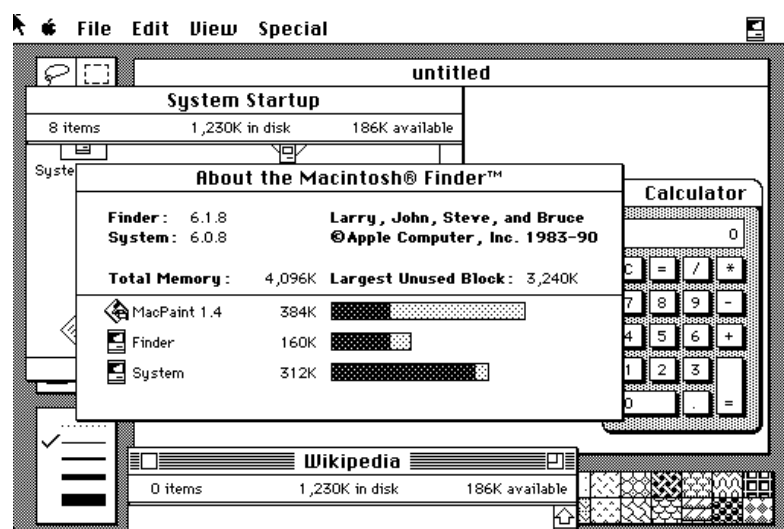


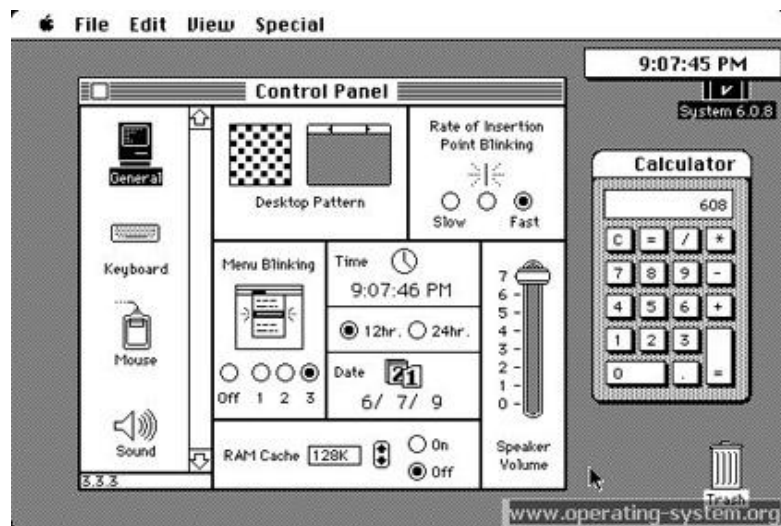
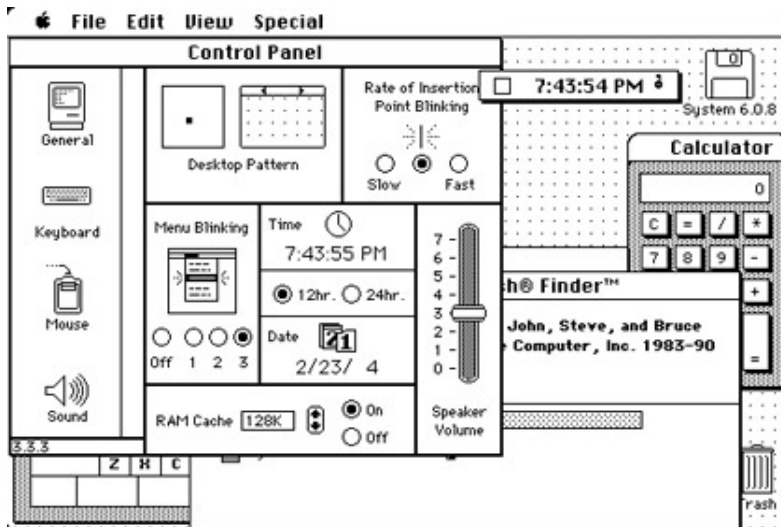


(Gambar : *System Software 5*)

→ Desember 1980

Pada Desember 1980, Mac OS merilis "System 6". Pada versi ini, system ini telah mengenal konsep disket dengan menggunakan disket 1,44 MB SuperDriver buatan Apple. Versi ini pula yang digunakan pertama kali pada laptop pertama buatan Apple (Macintosh Portable)



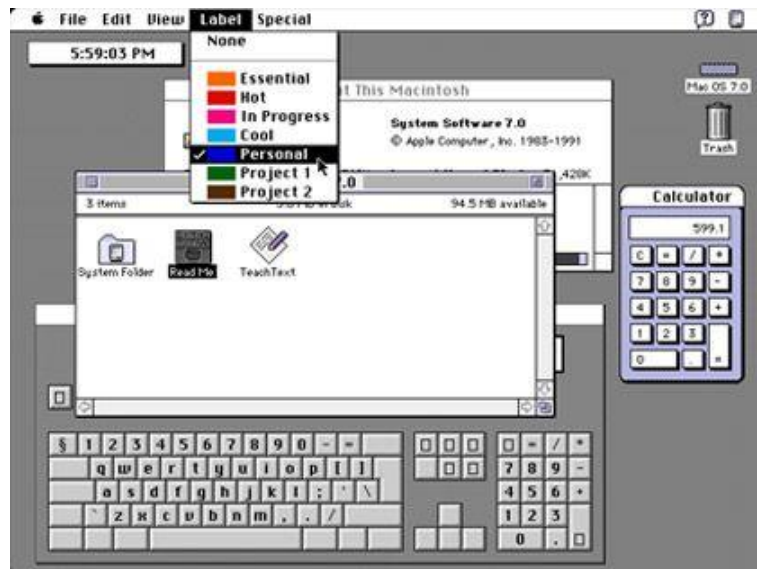


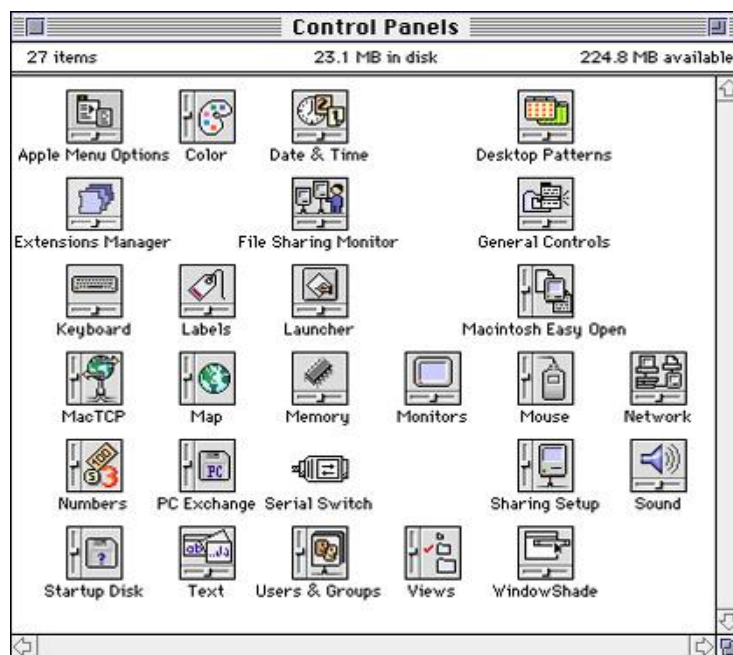
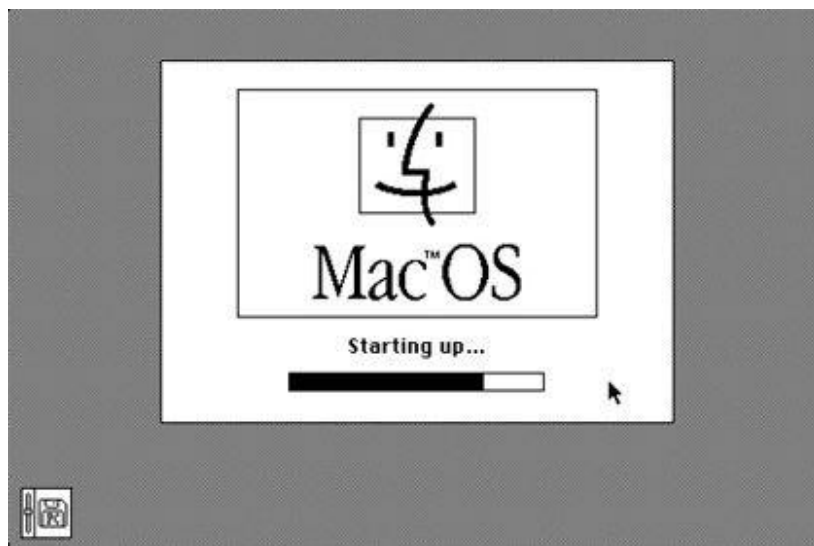
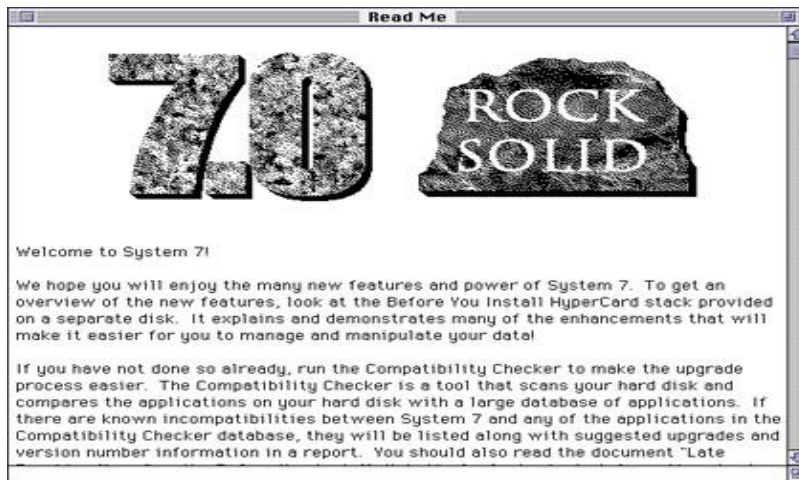
(Gambar : *System 6*)



→ 13 Mei 1991

“System 7” dirilis. System 7 ini adalah salah satu OS dari **Apple** yang memiliki masa pakai cukup lama, dari 1991 sampai 1997.





(Gambar : *System 7*)

12



→ Januari 1997

“Mac OS 7.6” dirilis. OS ini adalah Mac pertama yang menggunakan nama Mac di depannya setelah sebelumnya hanya “System” dan angka rilis.

→ 22 Juli 1997

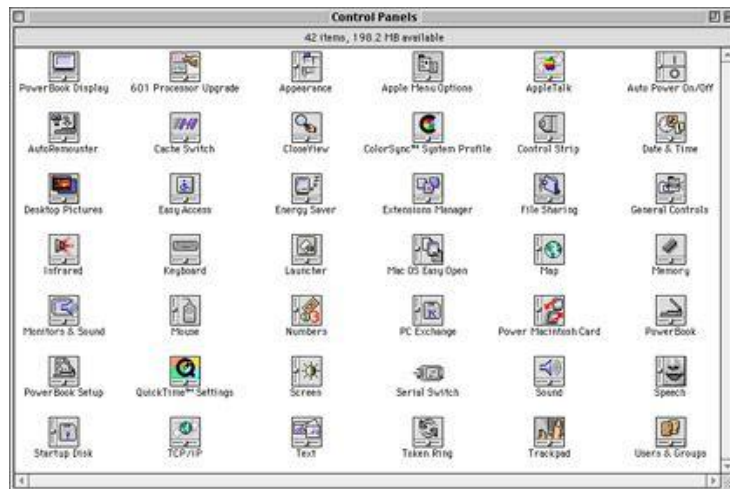


“Mac OS 8” dirilis, cukup singkat antara versi 7.6 dan 8 ini. Di versi ini juga sebagai penanda akan kembalinya Steve Jobs di Apple setelah sebelumnya dia dipecat. Mac OS 8 terjual sebanyak 3 juta kopi dalam enam bulan saja.



13





(Gambar : Mac OS 8)

→ 23 Oktober 1999



14



“Mac OS 9” dirilis. Versi Mac OS ini dipandang oleh Apple sebagai OS transisi dari versi 8 ke versi OS X.



(Gambar : *Mac OS 9*)

b) Mac OS X

Mac OS X (huruf “X” itu disebut sepuluh, yaitu huruf romawi) yang lebih baru. Mac OS X memasukkan unsur-unsur BSD Unix, OpenStep, dan Mac OS 9. Mac OS X memiliki memori ala-Unix dan pre-emptive multitasking kepada platform Mac. Pengurusan memori yang jauh lebih baik dapat lebih banyak pengisian secara bersamaan dan menutup kemungkinan sesuatu pengisian menghentikan pengisian lainnya.

Mac OS X didasarkan atas kernel Mach. Beberapa bagian dari FreeBSD 's dan NetBSD' s pelaksanaan Unix dimasukkan dalam NeXTSTEP, inti dari Mac OS X. NeXTSTEP adalah sistem operasi berorientasi objek yang dikembangkan oleh Steve Jobs pada perusahaan NeXT setelah ia meninggalkan Apple di tahun 1985.

15



Sementara Jobs dari Apple, Apple berusaha untuk menciptakan “*next generation*” OS melalui Taligent, Copland dan Gershwin proyek, dengan sedikit keberhasilan.

Akhirnya, NeXT’s OS-kemudian disebut OPENSTEP-telah dipilih untuk menjadi dasar untuk Apple OS berikutnya, dan Apple membeli NeXT langsung. Steve Jobs kembali ke Apple sebagai CEO sementara, dan kemudian menjadi CEO lagi, menggiring transformasi para programmer ramah OPENSTEP ke dalam sebuah sistem yang akan diadopsi oleh Apple pasar utama rumah pengguna dan profesional kreatif.

Proyek ini pertama kali dikenal sebagai Rhapsody dan kemudian diganti namanya menjadi Mac OS X. Mac OS X Server 1.x, tidak sesuai dengan perangkat lunak yang dirancang untuk Mac OS asli dan tidak memiliki dukungan untuk Apple sendiri interface IEEE 1394 (FireWire). Mac OS X 10.x included more backward compatibility and functionality by including the Carbon API as well as FireWire support. Mac OS X 10.x melibatkan lebih kompatibilitas dan fungsionalitas dengan memasukkan Karbon API serta dukungan FireWire.

Sebagai sistem operasi berkembang, itu menjauh dari warisan Mac OS untuk penekanan pada baru “gaya hidup digital” aplikasi seperti iLife suite, meningkatkan aplikasi bisnis (iWork), dan hiburan rumah terpadu (di Front Row media center).

Tanpa peringatan khusus, sistem operasi Mac OS X buatan Apple yang dikenal punya kemampuan grafis sangat baik telah berusia satu dekade. Debutnya secara formal baru dilakukan pada 24 Maret 2001 dan sejak saat itu telah keluar beberapa versi dengan nama kode yang khas yakni bermacam jenis kucing besar.

Dalam sepuluh tahun sudah tujuh versi dirilis dan satu direncanakan akhir tahun ini. Masing-masing Cheetah, Puma, Jaguar, Panther, Tiger,

16



leopard, Snow leopard, dan Lion. Awalnya nama kode tersebut hanya digunakan untuk kepentingan internal, namun justru menjadi sebutan yang akrab bagi para pecinta Mac.

Berikut ini adalah perkembangan Mac OS X :

→ **Mac OS X Cheetah**

CEO Apple Steve Jobs menyebut Mac OS X sebagai platform penting bagi Apple setelah sistem operasi Macintosh pertama merevolusi industri pada tahun 1984. Saat diluncurkan 25 September 2001, versi pertama didukung 350 aplikasi di antaranya iMovie 2, iTunes, dan AppleWorks 6.1. Harganya waktu itu 129 dollar AS dan dipakai pada iMac, iBook, Power Macintosh G3, Power Mac G4, Power Mac G4 Cube, dan PowerBook.



17



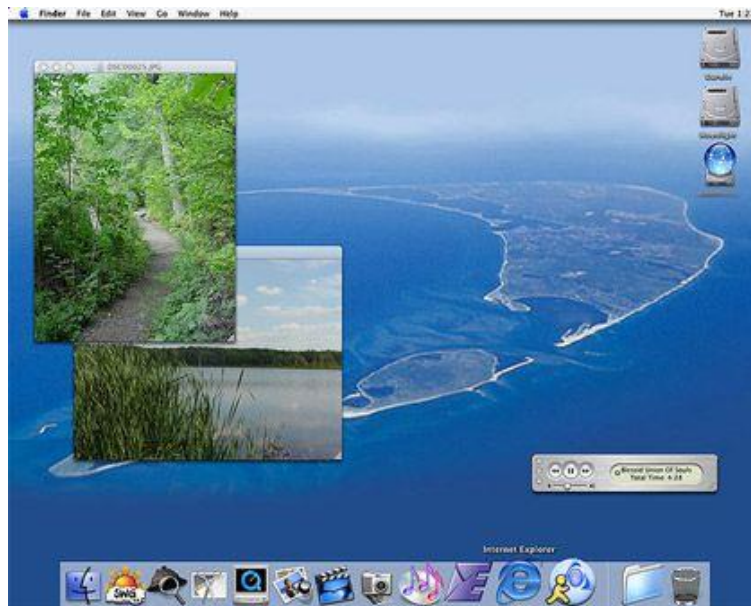


(Gambar : Mac OS Ceetah)

→ Mac OS X 10.1 Puma

Apple pertama kali memperkenalkan versi kedua Mac OS X pada Juli 2001 pada acara MacWorld dan baru dirilis 25 September 2011. Ini mungkin versi yang selisihnya paling cepat dari pendahulunya karena hanya enam bulan. Apple meningkatkan user interface dengan nama Aqua dan memperluas dukungan terhadap media dan perangkat seperti DVD, MP3, CD, printer, dan kamera digital. Harga satu unit lisensi saat itu juga 129 dollar AS.





(Gambar : Mac OS Puma)

→ Mac OS X 10.2 Jaguar

Versi ketiga ini diperkenalkan pada Agustus 2002 namun baru tersedia di pasar 23 Agustus 2002. Untuk pertama kali, nama kodenya dipakai dalam media marketing. Ada 150 fitur baru antara lain iChat, filter junk mail, dan teknologi jaringan yang lebih baik. Dalam seminggu pertama, terjual 100.000 copy. Ada dua paket yang tersedia seharga 129 dollar AS dan paket keluarga untuk lima orang hanya 199 dollar AS.

19





(Gambar : Mac OS Jaguar)

→ **Mac OS X 10.3 Panther**

Keluarnya versi keempat ini selisih lebih dari satu tahun dengan versi sebelumnya karena dirilis 24 Oktober 2003. Ada 150 fitur baru ditambahkan pada Mac OS X 10.3 ini, antara lain Finder dengan satu akses klik ke file dan folder, fitur tampilan Expose, dan iChat AV untuk videokonferensi. Tersedia pula versi Mac OS X Server 10.3. Harganya 129 dollar AS sedangkan



untuk server 499 dollar AS untuk 10 klien dan 999 dollar AS untuk jumlah klien tak terbatas.



(Gambar : Mac OS Panther)

→ Mac OS X 10.4 Tiger

Untuk versi kelima, selisih waktu dengan versi keempat malah lebih panjang lagi karena baru keluar April 2005. Namun, ada 200 fitur baru yang menarik seperti fungsi pencarian dengan Spotlight dan Dashboard yang mendukung widget untuk pertama kalinya.



21





(Gambar : Mac OS Tiger)

→ Mac OS X Leopard

Leopard memulai debutnya pada oktober 2007 dengan perbaikan pada fitur pencarian file dengan Stacks, desain ulang Finder, Quick Look, dan untuk pertama kali memperkenalkan backup Time Machine.



(Gambar : Mac OS Leopard)



→ **Mac OS X 10.6 Snow Leopard**

Snow Leopard yang muncul Agustus 2009 mungkin perbaruan besar-besaran secara sistem keseluruhan karena Apple menyatakan telah memperbarui 90 persen dari 1000 proyek yang terlibat dalam pengembangan Mac OS X. Ukurannya hanya setengah versi sebelumnya karena cukup dengan media penyimpan 7 GB. Telah mendukung prosesor 64 bit.



(Gambar : Mac OS Snow Leopard)

→ **Mac OS X 10.7 Lion**

Generasi terbaru yang diberi nama Lion direncanakan akan dirilis akhir tahun ini. Namun, Apple telah mendistribusikan versi uji coba kepada beberapa mitra pengembang. beberapa fitur baru antara lain teknologi berbagi file secara nirkabel AirDrop dan desain ulang aplikasi Mail. Juga ada tool interface LaunchPad untuk menampilkan tampilan layar iPhone dan iPad ke Mac. Platform ini juga akan mendukung penuh layar multitouch.

23





(Gambar : Mac OS Lion)



B. KELEBIHAN DAN KEKURANGAN MAC OS

a) Kelebihan Mac OS

- Multitasking
- Bisa mengenal file format windows
- Tampilan yang lebih glossy sehingga bagus untuk graphic design/multimedia
- Dokumen-dokumen yang dibuat di Mac bisa dibaca di OS yang lain, dan sebaliknya.
- Ada 'Time Machine' yang akan bekerja secara otomatis pada background untuk membackup data-data pengguna agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan.
- Ada program "sherlock" yang tidak hanya mencari file pada harddisk dan dalam jaringan lokal, tapi juga dapat beraksi di Internet dan mencari berdasarkan keyword.
- Lebih stabil
- Macintosh memiliki keamanan terhadap virus, spyware, dan sebagainya.
- Operating System Mac ini mudah digunakan dan mudah dipelajari.
- Mac memiliki jaminan kepastian dan *support hardware* yang jelas.

b) Kekurangan Mac OS

- Harganya Mahal
- Lebih cocok untuk graphic designer
- Mac OS bisa digunakan bersama-sama sistem operasi lain tapi membutuhkan program tambahan (parallels desktop)
- Mac tidak bisa dirakit sendiri karena Apple sudah tidak memberi license buat perusahaan lain untuk membuat hardware yang bisa menggunakan Mac OS
- Software di Mac OS tidak begitu lengkap
- Kurang cocok untuk aplikasi gaming

25



C. PROGRAM STANDAR MAC OS

✓ Office Suites / Applications

1. Microsoft Office for Mac
2. Open Office for Mac
3. NeoOffice
4. FreeMind

✓ RSS Readers

1. NetNewsWire
2. Vienna
3. RSSOwl
4. Sage

✓ File-transfer Clients

1. Transmit
2. Cyberduck
3. Fugu
4. Transmission - untuk BitTorrent
5. Bits on Wheel - untuk BitTorrent
6. Amule - Program file sharing P2P (Peer to Peer)

✓ Graphic/Image Browsers & Editing

1. ViewIt
2. GIMPshop
3. Paparazzi!
4. iView Media Pro



✓ **Instant Messaging**

ICQ, MSN dan Yahoo Messenger memiliki versi Mac dari aplikasi IM mereka. Yang terdaftar di bawah ini adalah aplikasi lain yang mempunyai kemampuan untuk memasuki network IM yang sudah ada.

1. AdiumX
2. Skype for Mac
3. Amsn

✓ **Multimedia**

1. VLC for Mac
2. MPlayerOSX
3. iEatBrainz
4. Max
5. iSquint
6. ID3Mod
7. WireTap version 1.0
8. DivX for Mac
9. XiphQT
10. ipodDisk
11. Senuti
12. Real Player

✓ **System/Disk Utilities**

1. OnyX
2. Applejack
3. Little Snitch
4. Stuffit Expander
5. Teleporter
6. Split&Concat
7. RarMe



8. UnRarX
9. Rename4Mac
10. Rember
11. Disk Inventory X
12. Memtest OS X

✓ **Web Browsers**

1. Mozilla Firefox for Mac
2. Camino
3. Shiira
4. Flock

✓ **Downloader**

1. iGetter
2. Speed
3. jDownloader



BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Mac OS merupakan system operasi pertama yang menerapkan konsep GUI (Graphical User Interface) untuk memudahkan pengoperasian computer.
2. Mac OS merupakan computer pertama yang memperkenalkan window (jendela) aplikasi.
3. Mac OS memiliki tampilan yang elegan, melebihi tampilan microsoft windows.
4. Dengan menggunakan parallels desktop, windows maupun linux dapat diinstal secara virtual ke dalam system operasi Mac (Mirip VMWare maupun Virtual Box pada system operasi Windows dan Linux).
5. Mac OS hanya dapat diinstall pada computer yang hardwarenya dikeluarkan oleh Apple Inc, walaupun ada cloning Mac OS yang dapat diinstall pada computer selain computer buatan Apple Inc (OS ini dinamakan Hackintosh)
6. Mac OS terbagi menjadi 2 versi besar yaitu :
7. Mac OS Classic yang terdiri dari System 1, System 2, System 3, System 4, System 6, Mac OS 7, Mac OS 8 dan Mac OS 9.
8. Mac OS X yang terdiri dari Mac OS X 10.0 (Cheetah), Mac OS X 10.1 (Puma), Mac OS X 10.2 (Jaguar), Mac OS X 10.3 (Panther), Mac OS X 10.4 (Tiger), Mac OS X 10.5 (Leopard), Mac OS X 10.6 (Snow Leopard), Mac OS X 10.7 (Lion), Mac OS X 10.8 (Mountain Lion)



B. Saran

1. Jika Anda menyukai tampilan system operasi yang elegan dengan bentuk PC yang modis serta menyediakan support yang baik, maka gunakanlah Mac OS.
2. Jika Anda belum ingin berpisah dengan Linux maupun Windows tetapi ingin menggunakan Mac, installah Parallels desktop, kemudian installah Windows maupun Linux ke dalam Parallels desktop.
3. Jika Anda pengguna baru Mac OS dan ingin bertanya tentang system operasi ini, bergabunglah dengan forum Mac Indonesia yang beralamat di <http://www.mac.web.id>

30



Daftar Pustaka

- <http://sidomi.com/68975/sejarah-mac-os-dari-masa-ke-masa/>
- <http://blogof.francescomugnai.com/2009/11/mac-os-evolution-from-system-1-0-to-snow-leopard-55-wonderful-images/>
- http://apple.wikia.com/wiki/System_1
- http://apple.wikia.com/wiki/System_2
- http://apple.wikia.com/wiki/System_1
- http://apple.wikia.com/wiki/System_3
- http://apple.wikia.com/wiki/System_4
- http://apple.wikia.com/wiki/System_5
- http://apple.wikia.com/wiki/System_6
- http://apple.wikia.com/wiki/System_7
- http://apple.wikia.com/wiki/System_8
- http://apple.wikia.com/wiki/System_9
- http://apple.wikia.com/wiki/Mac_OS_X_Lion

