Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

BAB 10
Sistem Operasi



Objectives Overview

Jelaskan tujuan dari sistem operasi

Jelaskan proses start-up dan opsi shutdown pada komputer dan perangkat seluler Jelaskan bagaimana sistem operasi menyediakan antarmuka pengguna, mengelola program, mengelola memori, dan mengoordinasikan tugas

Jelaskan bagaimana sistem operasi memungkinkan pengguna untuk mengonfigurasi perangkat, membuat koneksi Internet, dan memantau kinerja

Identifikasi manajemen file dan alat lain yang disertakan dengan sistem operasi, bersama dengan cara memperbarui perangkat lunak sistem operasi

Objectives Overview

Jelaskan bagaimana sistem operasi memungkinkan pengguna untuk mengontrol jaringan atau mengelola keamanan

Ringkas fitur beberapa sistem operasi desktop

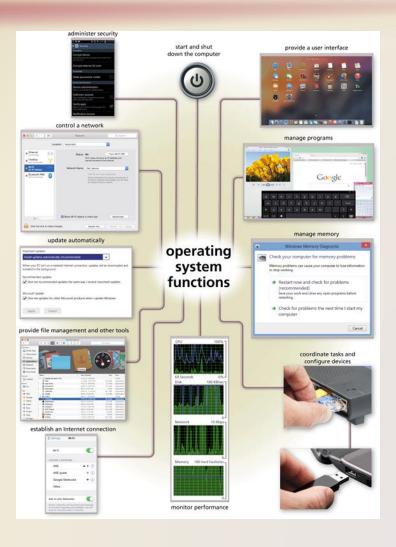
Jelaskan secara singkat berbagai sistem operasi server Ringkas fitur dan penggunaan beberapa sistem operasi seluler

Sistem Operasi

 Sistem Operasi (OS) adalah seperangkat program yang mengoordinasikan semua aktivitas di antara perangkat keras komputer atau perangkat seluler

Memulai dan mematikan Menyediakan antarmuka Kelola program Mengelola memori Mengoordinasikan tugas komputer atau perangkat pengguna seluler Menyediakan manajemen file dan tugas terkait Memperbarui perangkat Mengonfigurasi perangkat Memantau kinerja Membuat koneksi Internet perangkat atau media lunak sistem operasi lainnya Mengontrol jaringan Mengelola keamanan

Sistem Operasi



Memulai Komputer dan Perangkat Seluler.

Jika komputer atau perangkat seluler mati,
 Anda menekan tombol daya untuk

menyalakannya



Sistem operasi mencakup berbagai opsi daya

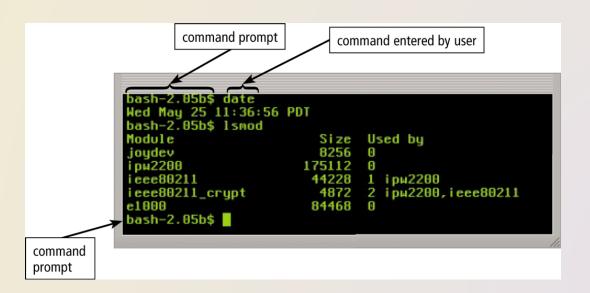
Mode tidur menyimpan dokumen yang terbuka yang menjalankan program atau aplikasi ke RAM, mematikan semua fungsi yang tidak diperlukan, dan kemudian menempatkan komputer dalam keadaan daya rendah

Mode hibernasi menyimpan dokumen yang terbuka dan menjalankan program atau aplikasi ke hard drive internal sebelum menghapus daya dari komputer atau perangkat

- Antarmuka pengguna
 (UI) mengontrol cara
 Anda memasukkan data
 dan instruksi serta
 bagaimana informasi
 ditampilkan di layar
- Dengan antarmuka pengguna grafis (GUI), Anda berinteraksi dengan menu dan gambar visual



 Dalam antarmuka baris perintah, pengguna mengetik perintah yang diwakili oleh kata kunci atau singkatan pendek atau menekan tombol khusus pada keyboard untuk memasukkan data dan instruksi



 Bagaimana sistem operasi menangani program secara langsung memengaruhi produktivitas Anda

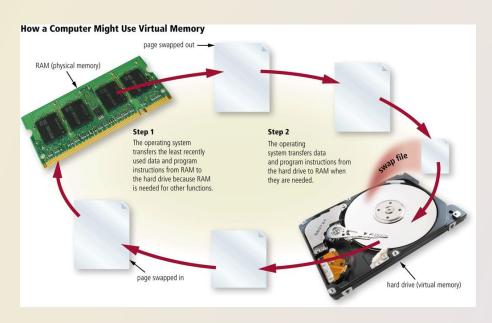
Single tasking dan multitasking

Foreground dan background

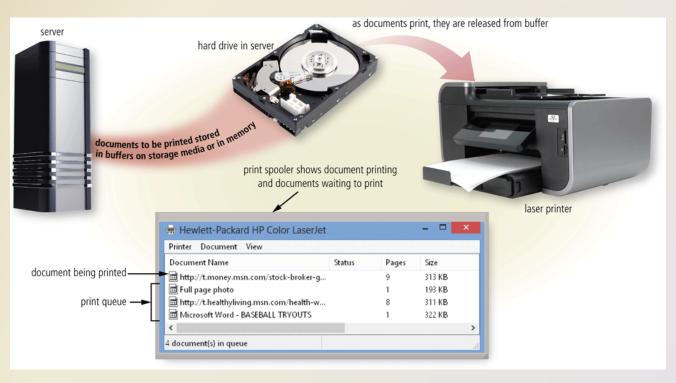
Single user dan multiuser



- Manajemen memori mengoptimalkan penggunaan memori internal komputer atau perangkat
- Virtual memory adalah bagian dari media penyimpanan yang berfungsi sebagai RAM tambahan



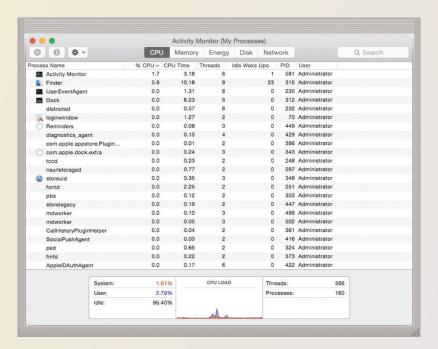
 Sistem operasi menentukan urutan di mana tugas diproses



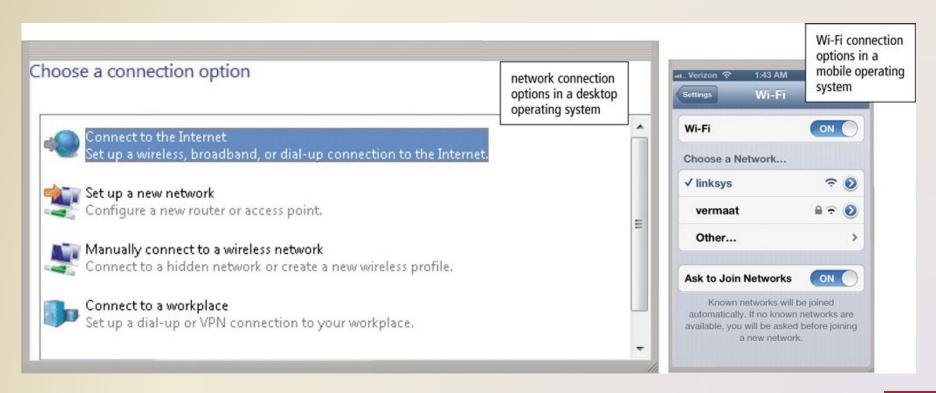
Driver adalah program kecil yang memberi tahu sistem operasi cara berkomunikasi dengan perangkat tertentu

Plug and Play secara otomatis mengonfigurasi perangkat baru saat Anda menginstal atau menghubungkannya

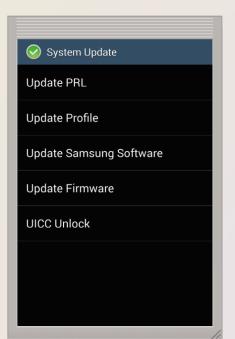
 Performance monitor adalah program yang menilai dan melaporkan informasi tentang berbagai sumber daya dan perangkat komputer



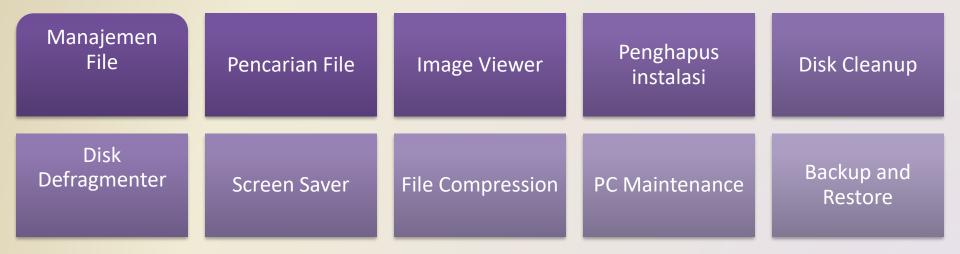
 Sistem operasi biasanya menyediakan sarana untuk membuat koneksi Internet



 Banyak program, termasuk sistem operasi, menyertakan fitur pembaruan otomatis yang secara teratur menyediakan fitur baru atau koreksi pada program



 Sistem operasi sering memberi pengguna berbagai alat yang terkait dengan pengelolaan komputer, perangkatnya, atau programnya



- Beberapa sistem

 operasi dirancang untuk
 bekerja dengan server
 di jaringan
- Sistem operasi multipengguna ini memungkinkan banyak pengguna untuk berbagi printer, akses Internet, file, dan program

- Administrator jaringan menggunakan sistem operasi server untuk:
 - Menambahkan dan menghapus pengguna, komputer, dan perangkat lain
 - Konfigurasikan
 jaringan, instal
 perangkat lunak, dan
 kelola keamanan
 jaringan

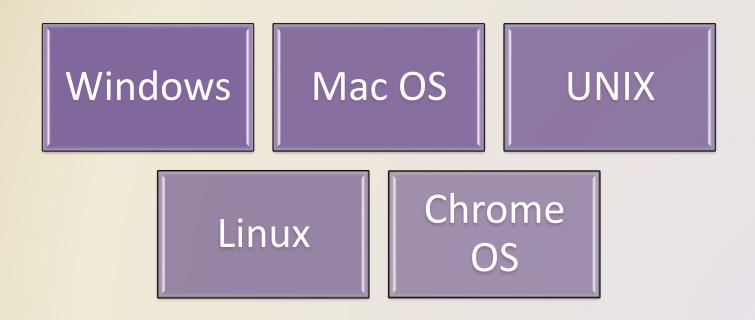
- Akun pengguna
 memungkinkan
 penggunaan untuk sign in
 untuk, atau mengakses
 sumber daya di, jaringan
 atau komputer
 - User name, atau ID pengguna, mengidentifikasi pengguna tertentu
 - Password adalah kombinasi pribadi dari karakter yang terkait dengan nama pengguna



Jenis Sistem Operasi

| Table 9-2 | Examples of Operating Systems by Category |
|-----------|----------------------------------------------|
| Category | Name |
| Desktop | Windows OS X UNIX Linux Chrome OS |
| Server | Windows Server Mac OS X Server UNIX Linux |
| Mobile | Google Android Apple iOS Windows Phone |

 Desktop operating system adalah sistem operasi lengkap yang bekerja pada desktop, laptop, dan beberapa tablet

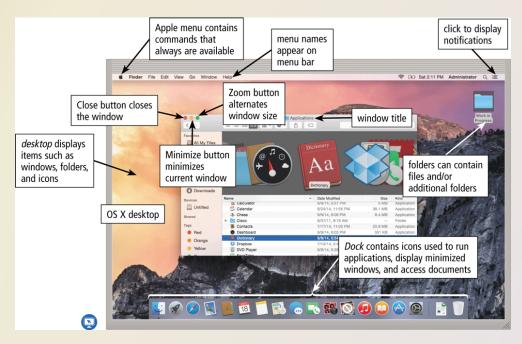


- Versi terbaru Windows menawarkan fitur-fitur ini
- Menggunakan ubin untuk mengakses aplikasi
- Termasuk antarmuka desktop
- Dukungan untuk input melalui sentuhan, mouse, dan keyboard
- Aplikasi email, aplikasi kalender, dan browser disertakan
- Foto, file, dan pengaturan yang bisa Anda sinkronkan dengan OneDrive
- Keamanan yang ditingkatkan melalui program antivirus, firewall, dan pembaruan otomatis
- Windows Store menawarkan aplikasi tambahan untuk pembelian





- Sistem operasi Macintosh telah mendapatkan reputasi karena kemudahan penggunaannya
- Versi terbaru adalah OS X





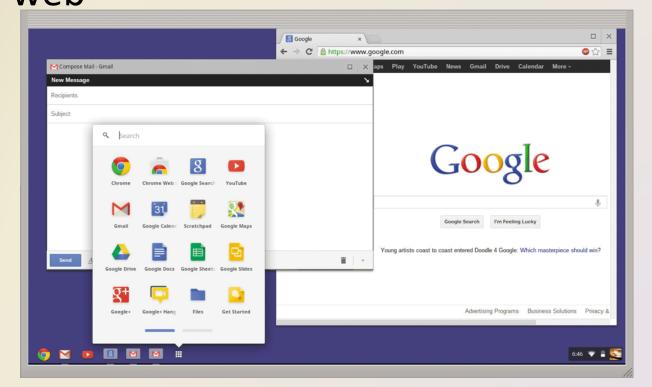
UNIX adalah sistem operasi multitasking yang dikembangkan pada awal 1970-an



Linux adalah sistem operasi berbasis UNIX multitasking yang populer

Desktop Operating Systems

 Chrome OS adalah sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk bekerja terutama dengan aplikasi web



Sistem Operasi Server

Windows Server

OS X Server

UNIX

Linux

Sistem Operasi Seluler

 Sistem operasi pada perangkat seluler dan banyak elektronik konsumen disebut mobile operating system dan berada di firmware

Android

iOS

Windows Phone

Sistem Operasi Seluler

 Android adalah open source, sistem operasi seluler berbasis Linux yang dirancang oleh Google untuk smartphone dan tablet



Sistem Operasi Seluler

 iOS, dikembangkan oleh Apple, adalah sistem operasi seluler berpemilik yang dibuat khusus untuk perangkat seluler Apple



Mobile Operating Systems

 Windows Phone, developed by Microsoft, is a proprietary mobile operating system that runs on some smartphones



Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

BAB 10
Sistem Operasi

