

Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 4

Programs and Apps



Objectives Overview

Identifikasi kategori umum program dan aplikasi

Jelaskan bagaimana sistem operasi berinteraksi dengan aplikasi dan perangkat keras

Bedakan di antara cara-cara Anda dapat memperoleh program dan aplikasi

Identifikasi fitur utama dari aplikasi produktivitas

Identifikasi fitur utama aplikasi grafis dan multimedia

Objectives Overview

Identifikasi penggunaan personal interest applications

Identifikasi tujuan perangkat lunak yang digunakan dalam komunikasi

Identifikasi fitur utama alat keamanan

Identifikasi fitur kunci dari file, disk, dan alat manajemen sistem

Programs and Apps

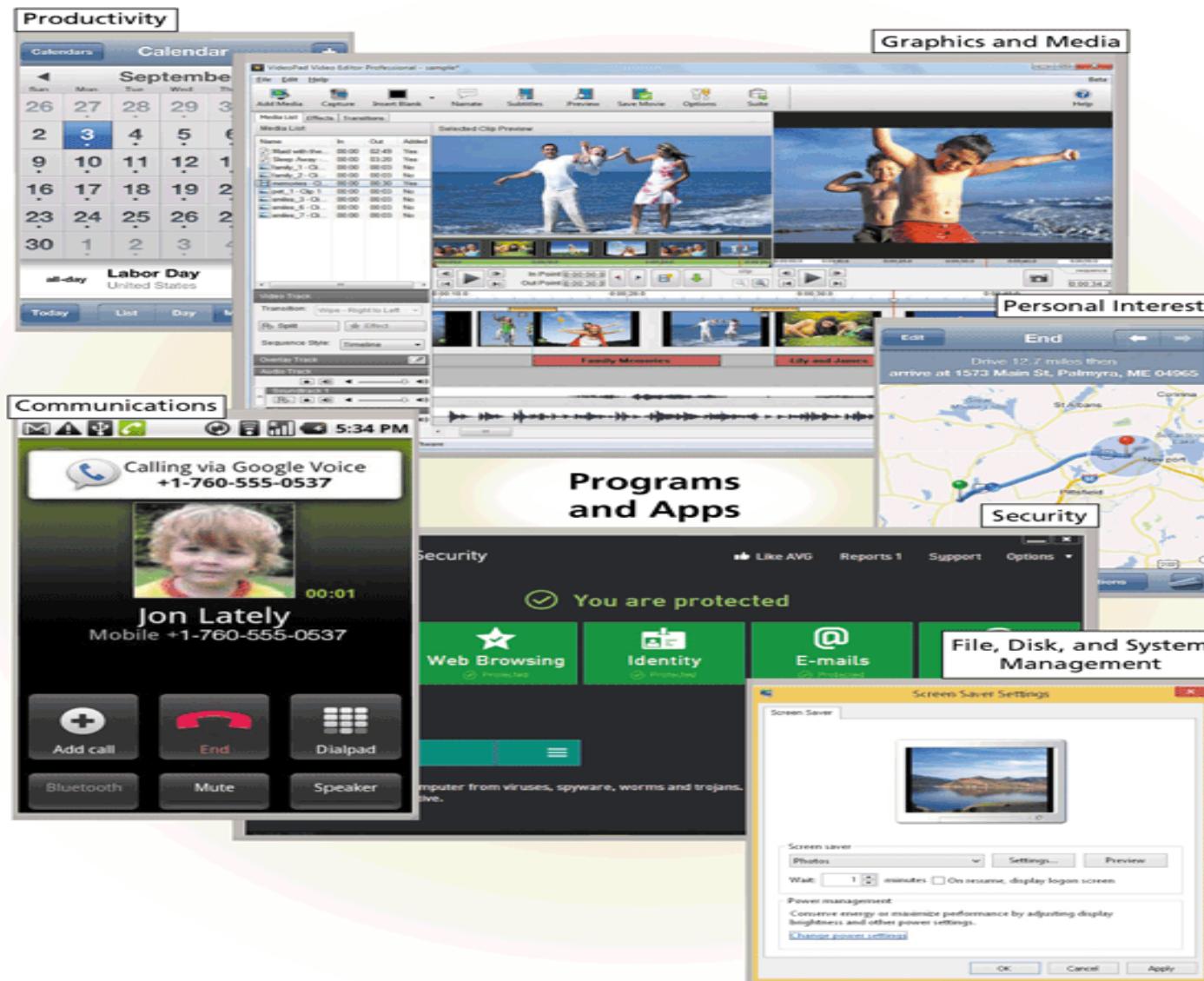
Sebuah ***program***, atau perangkat lunak, terdiri dari serangkaian instruksi terkait, disusun untuk tujuan bersama, yang memberi tahu komputer tugas apa yang harus dilakukan dan bagaimana melakukannya.

Aplikasi, atau apps, terkadang disebut perangkat lunak aplikasi, terdiri dari program yang dirancang untuk membuat pengguna lebih produktif dan / atau membantu mereka melakukan tugas pribadi

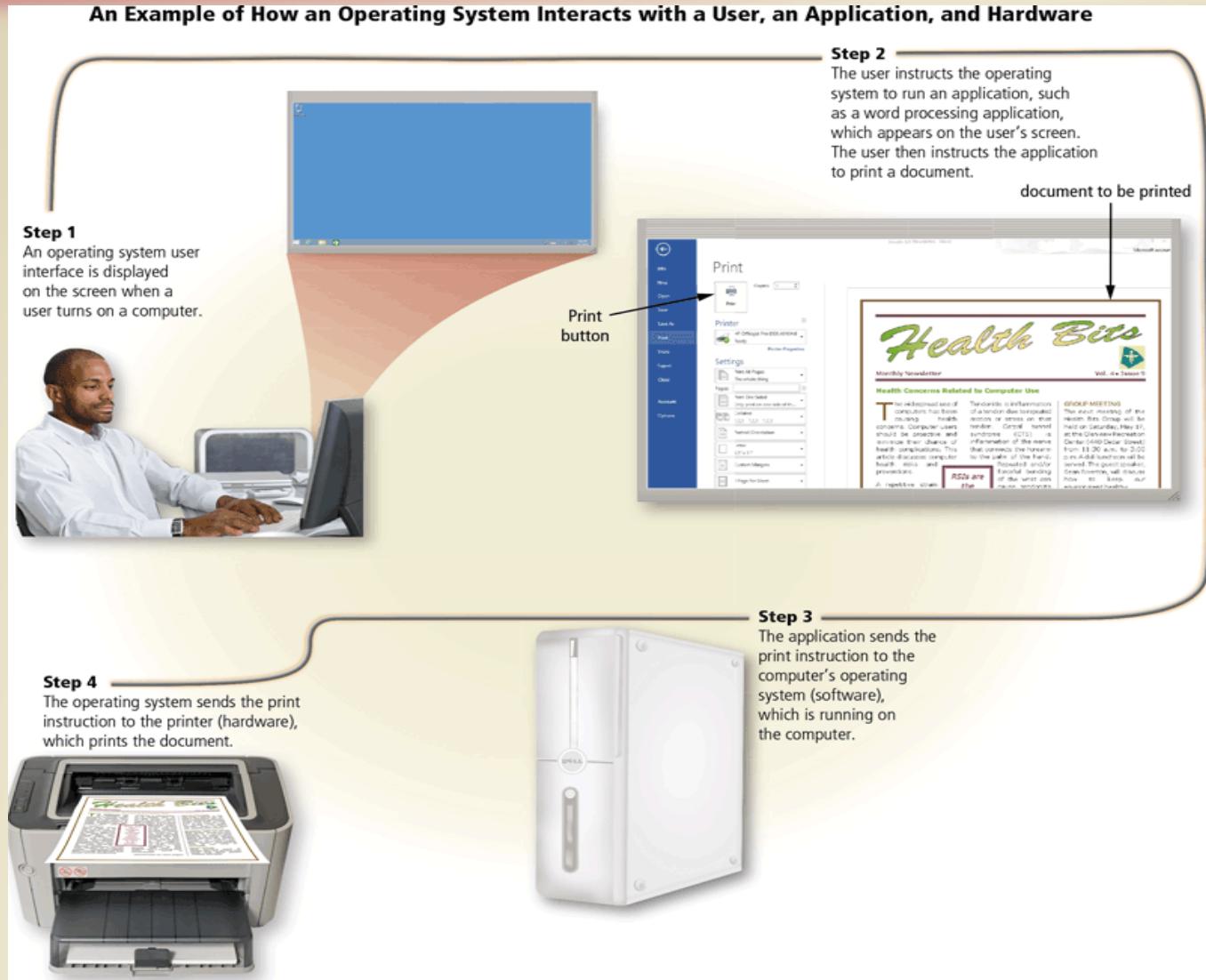
Sistem operasi adalah seperangkat program yang mengkoordinasikan semua aktivitas di antara perangkat keras komputer atau perangkat mobile

- Tools and activities
- System software

Programs and Apps



Programs and Apps



Programs and Apps

Perangkat lunak (*Software*) tersedia dalam berbagai bentuk:

Retail

Custom

Web app

Mobile
app

Mobile
web app

Shareware

Freeware

Open
source

Public
domain

Productivity Applications

Aplikasi produktivitas dapat membantu Anda menjadi lebih efektif dan efisien saat melakukan aktivitas sehari-hari di tempat kerja, sekolah, dan rumah

Word processing

Presentation

Spreadsheet

Database

Note taking

Calendar and contact management

Project management

Accounting

Personal finance

Legal

Tax preparation

Document management

Enterprise computing

Productivity Applications

- Dengan aplikasi produktivitas, pengguna dimudahkan untuk:

Create a project

Edit a project

Format a project

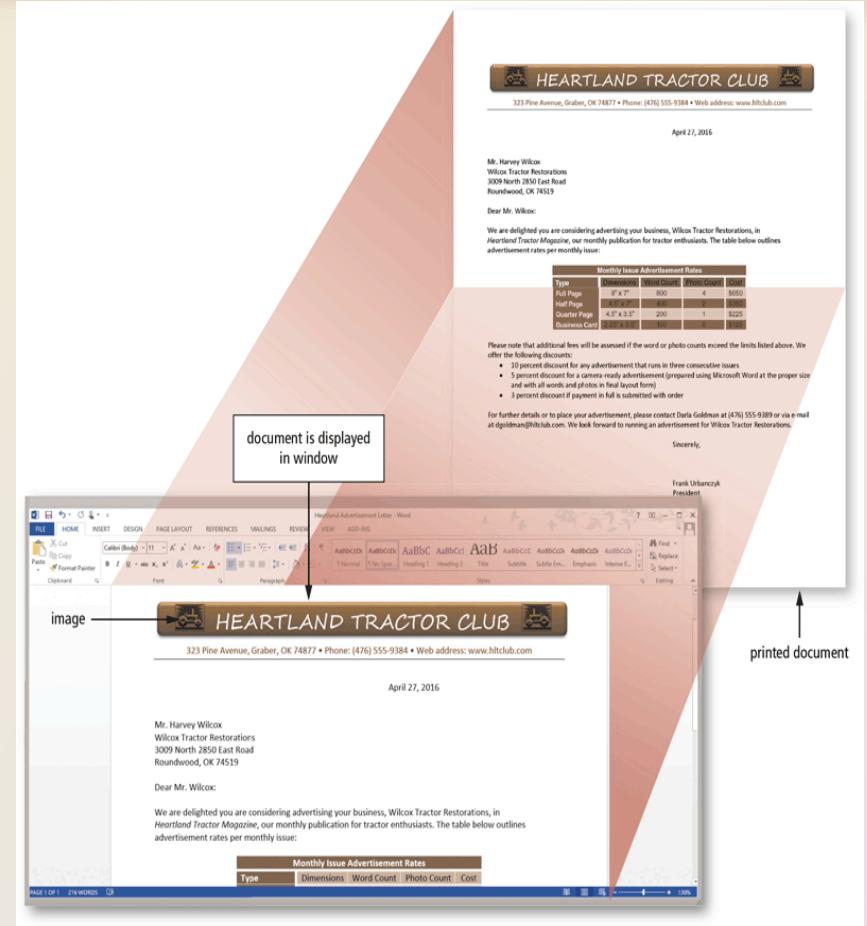
Save a project

Distribute a project

Productivity Applications

Perangkat lunak pengolah kata (*word processing software*) memungkinkan pengguna membuat dan memanipulasi dokumen

Keuntungan utama menggunakan perangkat lunak pengolah kata adalah memungkinkan pengguna mengubah kata-kata tertulis mereka dengan mudah



Productivity Applications

Presentation software memungkinkan pengguna membuat alat bantu visual untuk presentasi untuk mengkomunikasikan gagasan, pesan, dan informasi lainnya ke grup



Productivity Applications

Spreadsheet software memungkinkan pengguna mengatur data dalam kolom dan baris dan melakukan perhitungan pada data

The screenshot shows a Google Sheets document titled "Bob Gleamm Budget". The spreadsheet contains two main sections: "Personal Budget Worksheet" and "Monthly Estimates".

Annotations:

- A callout box points to the formula bar with the text "formula assigned to active cell contains a function".
- A callout box points to row 4 with the text "rows 3, 4, 5, and 6".
- A callout box points to column J with the text "columns J, K, L".
- A callout box points to cell B4 with the text "cell B4".
- A callout box points to cell B17 with the text "cell B17 is active".
- A callout box points to the formula bar with the text "=SUM(B9:B16)".

Personal Budget Worksheet

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Total
Income	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$12,003.48
Wages	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$12,003.48
Dividends	4,000.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.75	0.00	0.00	0.00	8,001.50
Total	\$5,001.04	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$5,001.04	\$1,000.29	\$1,000.29	\$1,000.29	\$20,004.98
Expenses	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Total
Rent	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$400.89	\$4,810.68
Food	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	3,600.00
Tuition	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00
Books	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00
Entertainment	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00
Car Payment	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	154.79	1,857.48
Gas	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,350.00
Miscellaneous	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00
Total	\$3,155.68	\$1,155.68	\$1,155.68	\$1,155.68	\$1,205.68	\$1,205.68	\$1,205.68	\$3,155.68	\$1,155.68	\$1,155.68	\$1,155.68	\$1,155.68	\$18,018.16
Net	\$1,845.36	(\$155.39)	(\$155.39)	(\$155.39)	(\$205.39)	(\$205.39)	(\$205.39)	(\$2,155.39)	\$3,845.36	(\$155.39)	(\$155.39)	(\$155.39)	\$1,986.82

Bottom navigation bar: +, Monthly Expenses, Monthly Budget Planner, =SUM(B9:B16)

Productivity Applications

Database adalah kumpulan data yang disusun dengan cara yang memungkinkan akses, pengambilan, dan penggunaan data tersebut

Perangkat lunak basis data memungkinkan pengguna membuat, mengakses, dan mengelola database

The screenshot shows the Microsoft Access application interface. At the top, there's a ribbon with tabs like FILE, HOME, CREATE, EXTERNAL DATA, DATABASE TOOLS, FIELDS, and TABLE TOOLS. Below the ribbon, there's a toolbar with various icons. On the left side, there's a navigation pane titled 'All Access ...' showing 'Tables', 'Queries', 'Forms', and 'Reports'. The main area displays two tables:

- Customer table:** This table lists various customers with columns for Customer Name, Street, City, State, Postal Code, Amount Paid, Current Due, Returns, and BR #. An arrow points from the text 'Database adalah kumpulan data yang disusun dengan cara yang memungkinkan akses, pengambilan, dan penggunaan data tersebut' to this table.
- Book Rep table:** This table lists book representatives with columns for BR #, Last Name, First Name, Street, City, State, Postal Code, Start Date, Salary, Bonus Rate, and Click to Add.

A green arrow points from the text 'Perangkat lunak basis data memungkinkan pengguna membuat, mengakses, dan mengelola database' to the Customer table. Callout boxes with labels are present:

- 'fields' points to the column headers in the Customer table.
- 'records' points to a specific row in the Customer table.
- A callout box at the bottom right points to the 'BR #' column in both tables, with the text: 'common BR # field relates the Customer table to the Book Rep table'.

Productivity Applications

- **Note taking software** adalah aplikasi yang memungkinkan pengguna memasukkan teks yang diketik, komentar tulisan tangan, gambar, sketsa, foto, dan tautan di manapun pada halaman

Cardiovascular Systems 9/18 11:11 AM Page Group: 1 of 2

Circulatory System Variations

The diagram illustrates three types of circulatory systems:

- Planaria:** gastrovascular cavity
- Insect:** open circulation
- Earthworm:** closed circulation

A handwritten note in red ink on the right side of the slide says: "this will be on the test!" with a red arrow pointing towards the text.

Human Heart

- Primordium forms in cardiogenic plate at cranial end of embryo
- Angiogenic cell clusters lie in horseshoe shape
- Tube can be subdivided into

1

Show all notes flagged
In current notebook

Top Priority

- Spanish Lit Paper
- Return chemistry text
- Pay fall semester tuition
- Call Mom

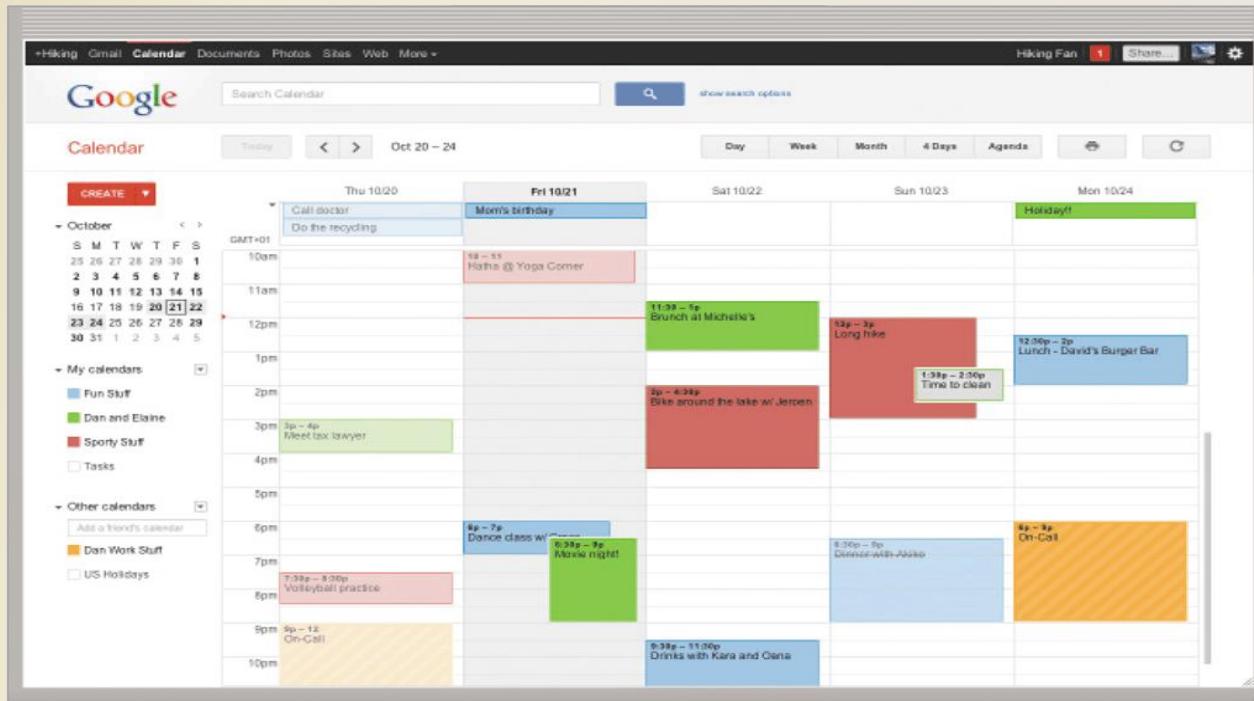
Show only unchecked
Show text instead

Refresh results
Copy results to a

See also _____
Customize Note File

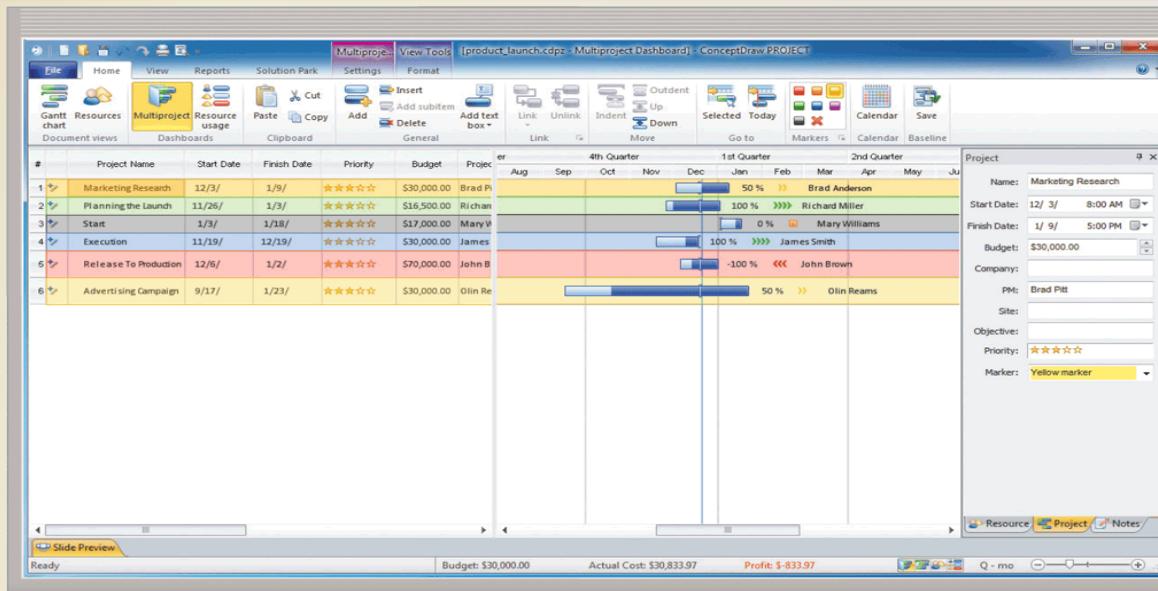
Productivity Applications

- ***Calendar and contact management software*** adalah aplikasi yang membantu Anda mengatur kalender, melacak kontak, dan berbagi informasi ini dengan pengguna lain



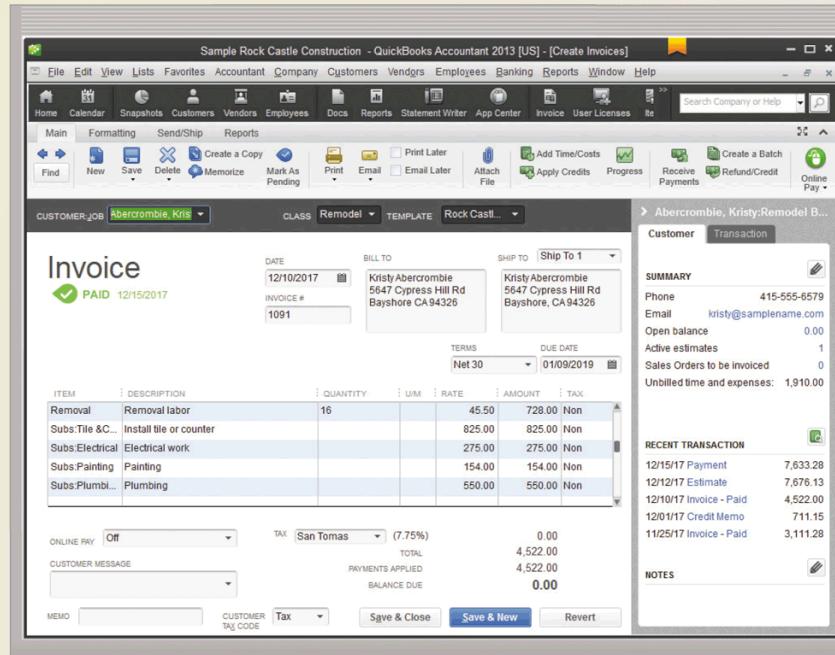
Productivity Applications

- **Software suite** adalah kumpulan aplikasi terkait individu yang tersedia bersama sebagai satu kesatuan
- **Project management software** adalah aplikasi yang memungkinkan pengguna merencanakan, menjadwalkan, melacak, dan menganalisis kejadian, sumber daya, dan biaya proyek



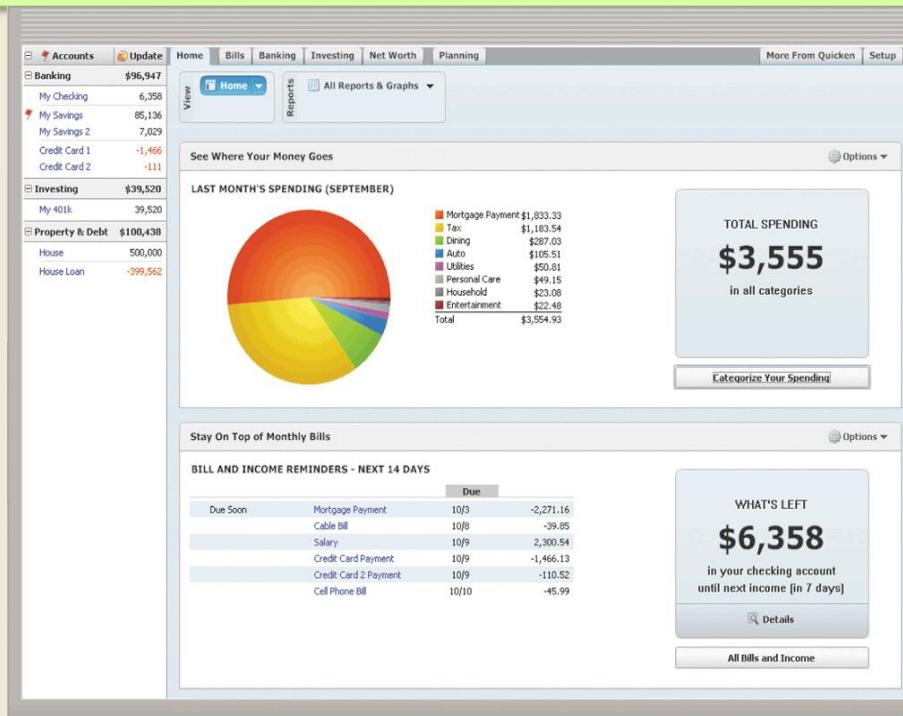
Productivity Applications

- **Accounting software** adalah aplikasi yang membantu bisnis dari semua ukuran mencatat dan melaporkan transaksi keuangan mereka



Productivity Applications

- **Personal finance software** adalah aplikasi akuntansi yang disederhanakan yang membantu pengguna rumahan dan pengguna kantor kecil / rumah menyeimbangkan buku cek mereka, membayar tagihan, melacak pendapatan pribadi dan biaya, memverifikasi saldo rekening, mentransfer dana, melacak investasi, dan mengevaluasi rencana keuangan



Productivity Applications

- **Legal software** adalah sebuah aplikasi yang membantu dalam persiapan dokumen hukum dan memberikan informasi hukum kepada individu, keluarga, dan usaha kecil

The screenshot shows the MyAttorney HOME & BUSINESS software interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Get Started, Choose Docs, Create Docs, Manage Docs, Advice, Library, and Finances. Below the bar, the title "Interview: Bill of Sale - Motor Vehicle" is displayed, along with buttons for Show Preview, Show Help, and Close Interview.

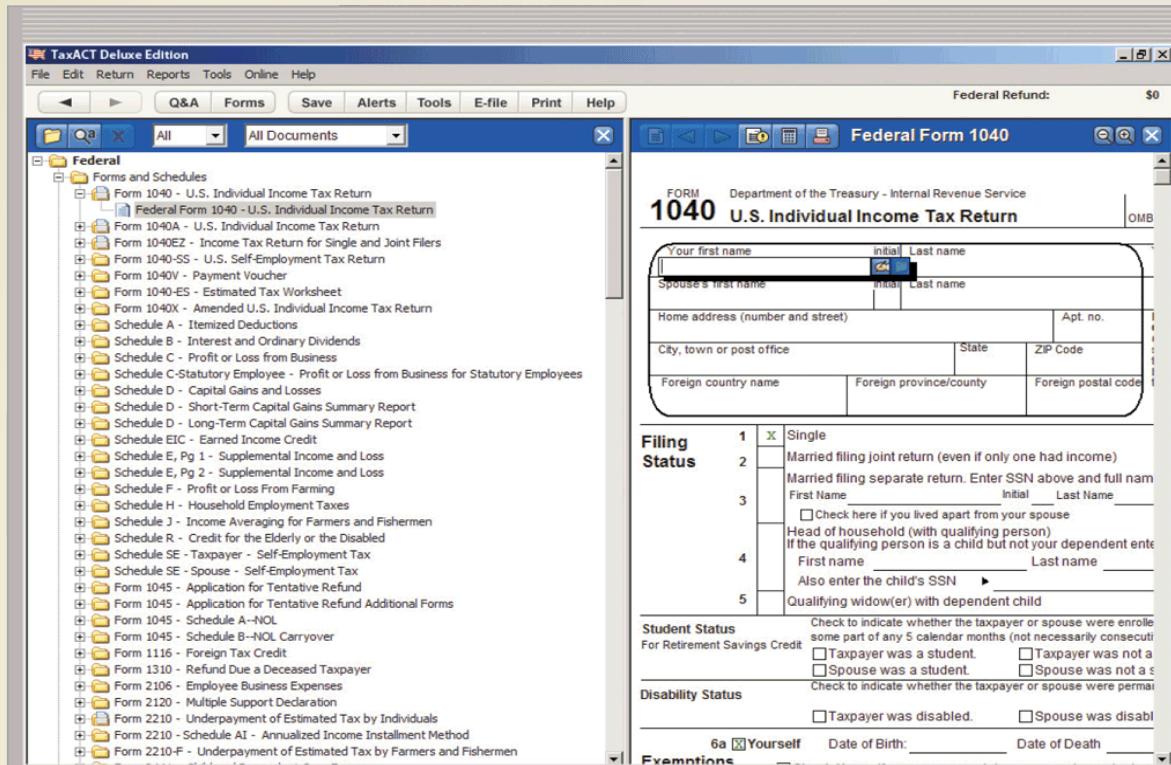
The main area has two sections. On the left, there's a form asking "What motor vehicle is being sold?" with fields for Year, Make, Model, and VIN. Below this form, a note says "For example, 1990, Toyota, Camry, 289A5436BH5868." At the bottom of this section are buttons for First, Back, Next, and Bookmark.

On the right, a larger window titled "Bill of Sale - Motor Vehicle" contains a detailed description of the document. It states that the Bill of Sale transfers title rights in a motor vehicle to one or more buyers, representing the transfer of ownership. It also notes that the certificate of title represents actual ownership and that both the document and the certificate of title are needed for the transfer. The window also explains that the document should be signed by the seller(s) and becomes effective as of the date provided.

At the very bottom, a preview of the "BILL OF SALE - MOTOR VEHICLE" document is shown, containing a clause about the consideration of \$5,250.00 and the transfer of a motor vehicle from Sara Albertson to Jesse Martinez.

Productivity Applications

- **Tax preparation software** adalah sebuah aplikasi yang dapat membimbing individu, keluarga, atau usaha kecil melalui proses pengajuan pajak federal dan negara bagian



Productivity Applications

- **Document management software** adalah aplikasi yang menyediakan sarana untuk berbagi, mendistribusikan, dan mencari melalui dokumen dengan mengubahnya menjadi format yang dapat dilihat oleh pengguna manapun.

The screenshot shows a document titled "telephone and reception duties" on an iPad screen. The document contains the following text:

The lobby staff reporting to facilities management is responsible for answering incoming calls and directing all calls to the appropriate staff member.

Visitors to the office building through the reception area must be greeted and signed-in promptly.

If questions or issues arise, reception staff can contact their managers or security personnel.

Annotations on the document include:

- A red arrow points from the text "lobby staff reporting to facilities management is responsible for answering incoming calls and directing all calls to the appropriate staff member." to a callout box containing the text "markings indicated edits made to document".
- A red arrow points from the text "Visitors to the office building through the reception area must be greeted and signed-in promptly." to a callout box containing the text "balloon symbol indicates comment inserted in document".
- A yellow square icon with a white "i" is highlighted with a red arrow pointing to a callout box containing the text "balloon symbol indicates comment inserted in document".

The right side of the screen shows a photograph of a modern office lobby with a reception desk, a clock on the wall, and a large window. A red curly brace highlights the reception desk area in the photo.

globalcorp

The names and logo designs referred to in this sample artwork are fictional and not intended to refer to any actual organization, products or services.

Productivity Applications

- Sebuah organisasi besar, yang biasa disebut sebagai perusahaan, memerlukan solusi komputasi khusus karena ukuran dan distribusi geografisnya

Human resources software

Accounting software

Engineering or product development software

Manufacturing software

Marketing software

Sales software

Distribution software

Customer service software

Software for information technology staff

Graphics and Media Software



**Computer-aided design
(CAD) software**



**Desktop publishing
software**



**Paint/Image editing
software**

Graphics and Media Software



Photo editing and photo management software

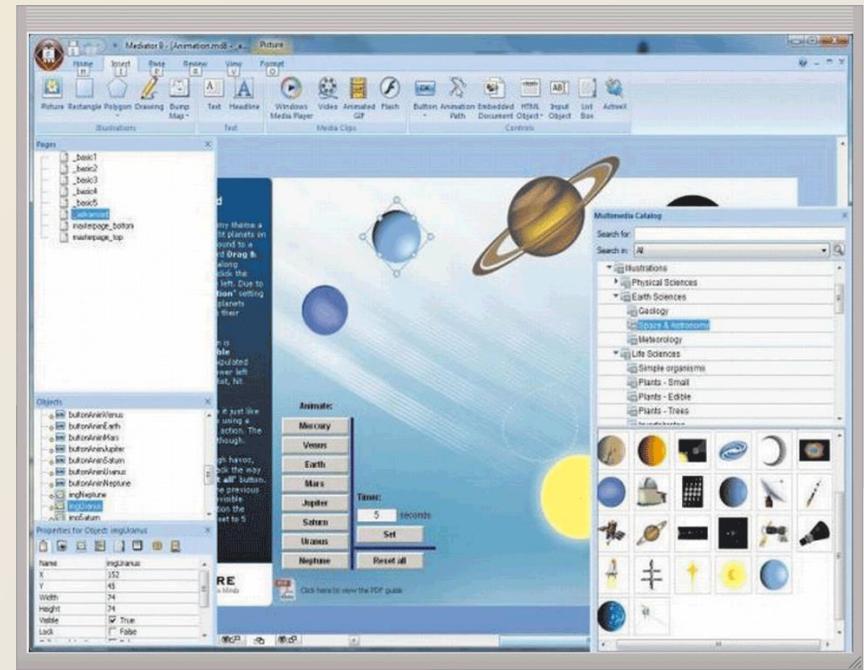


Video and audio editing software

Graphics and Media Software

Multimedia authoring software memungkinkan pengguna untuk menggabungkan teks, grafik, audio, video, dan animasi dalam aplikasi interaktif

Website authoring software membantu pengguna dari semua tingkat keahlian membuat halaman web yang mencakup grafik, video, audio, animasi, dan efek khusus dengan konten interaktif



Graphics and Media Software

A **media player** adalah sebuah program yang memungkinkan Anda untuk melihat gambar dan animasi, mendengarkan audio, dan menonton file video di komputer atau perangkat mobile Anda

Disc burning software digunakan untuk menulis teks, grafik, audio, dan file video pada disk yang dapat direkam atau ditulis ulang



Personal Interest Applications

Lifestyle
applications

Medical
applications

Entertainment
applications

Convenience
applications

Education
applications

Communications Applications

Blog

Browsing

Chat

Online
Discussion

Email

File Transfer

Internet
Phone

Instant
Messaging

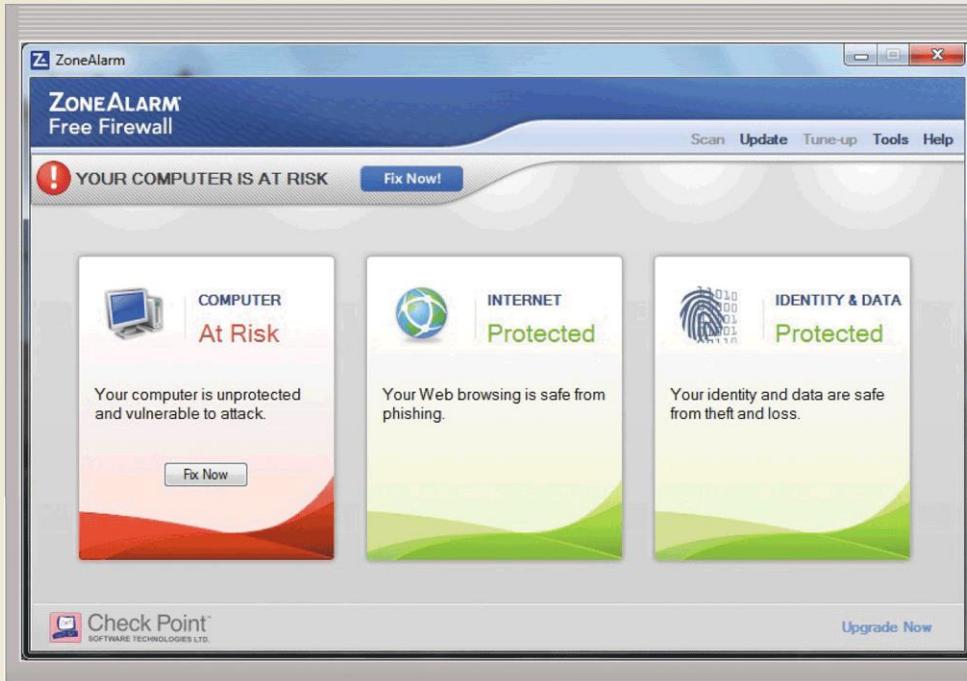
Mobile
Messaging

Video
conference

Web Feeds

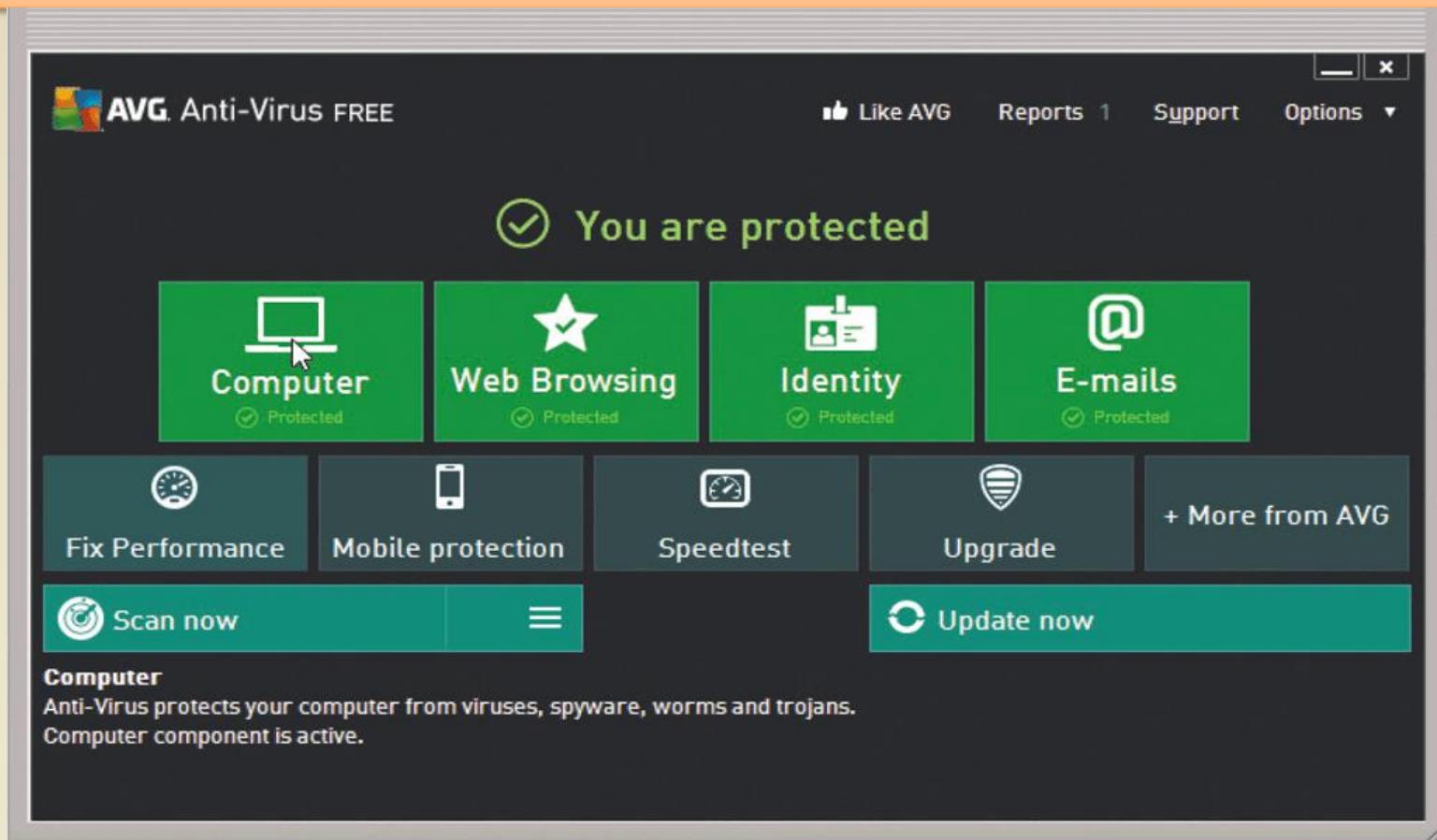
Security Tools

- A **personal firewall** adalah alat keamanan yang mendeteksi dan melindungi komputer pribadi dan datanya dari gangguan yang tidak sah



Security Tools

- An **antivirus program** melindungi komputer dari virus dengan mengidentifikasi dan menghapus virus komputer yang ditemukan di memori, media penyimpanan, atau pada file yang masuk



Security Tools

Spyware adalah jenis program yang ditempatkan pada komputer atau perangkat mobile tanpa sepengetahuan pengguna yang secara diam-diam mengumpulkan informasi tentang pengguna dan kemudian mengkomunikasikan informasi yang dikumpulkannya ke beberapa sumber luar saat pengguna online.

Adware adalah jenis program yang menampilkan iklan online di banner atau jendela pop-up atau pop-under pada halaman web, pesan email, atau layanan Internet lainnya

Security Tools

Spyware remover adalah jenis program yang mendeteksi dan menghapus program spyware dan sejenisnya

Adware remover adalah program yang mendeteksi dan menghapus adware

Security Tools

Anti-spam
programs

Web filtering
software

Phishing
filters

Pop-up and
pop-under
blockers

File, Disk, and System Management Tools

File manager adalah alat yang melakukan fungsi yang berhubungan dengan manajemen file



File, Disk, and System Management Tools

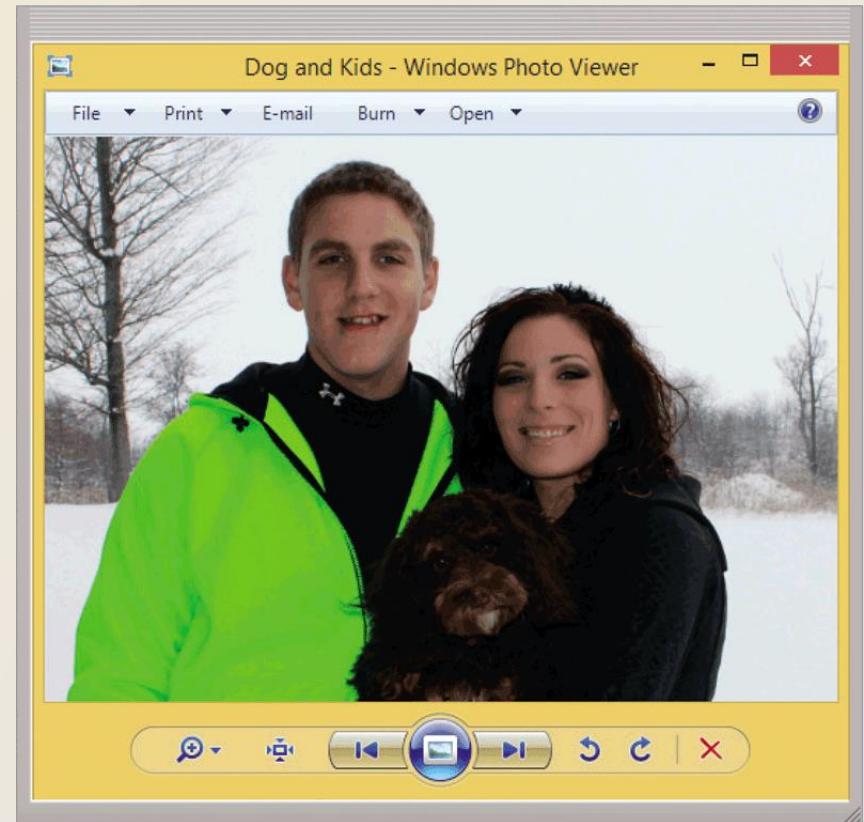
Search tool adalah sebuah program, biasanya disertakan dengan sistem operasi, yang mencoba menemukan file, kontak, acara kalender, aplikasi, atau item lainnya yang tersimpan di komputer atau perangkat seluler Anda berdasarkan kriteria yang Anda tentukan.



File, Disk, and System Management Tools

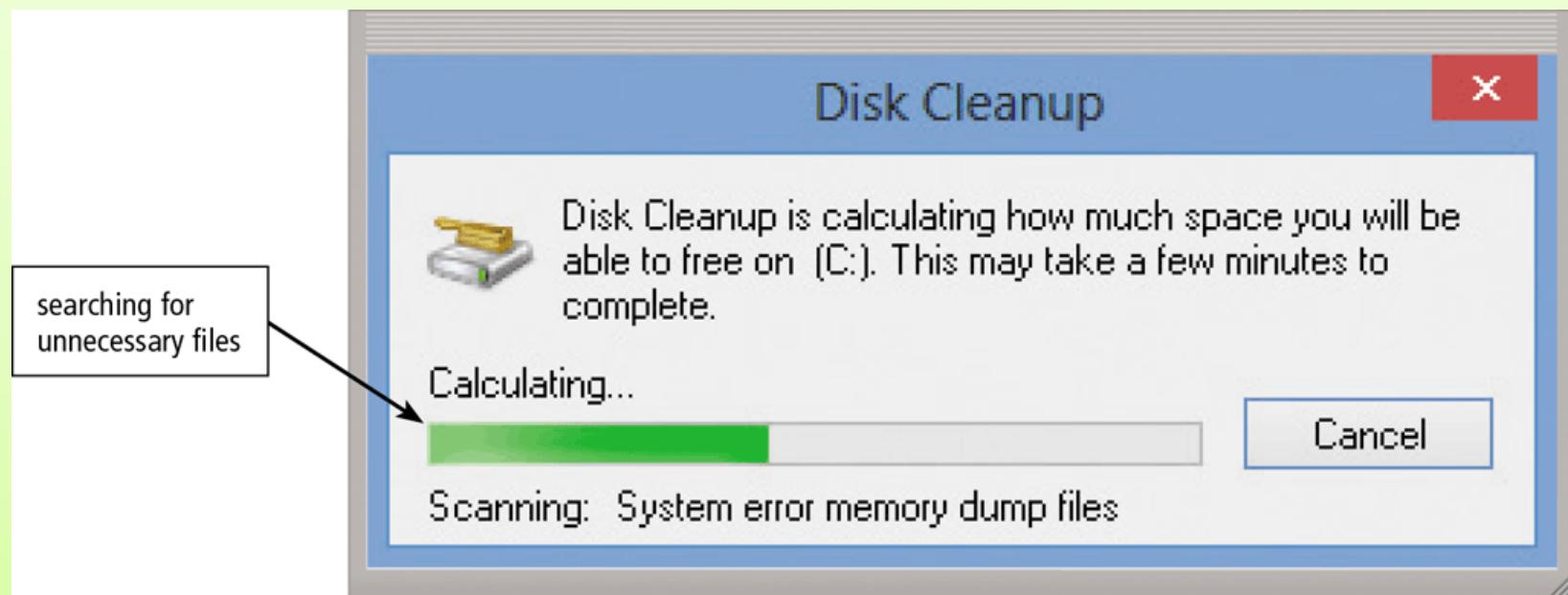
Image viewer adalah alat yang memungkinkan pengguna menampilkan, menyalin, dan mencetak isi file grafis, seperti foto

Uninstaller adalah alat yang menghapus program, serta entri terkait dalam file sistem



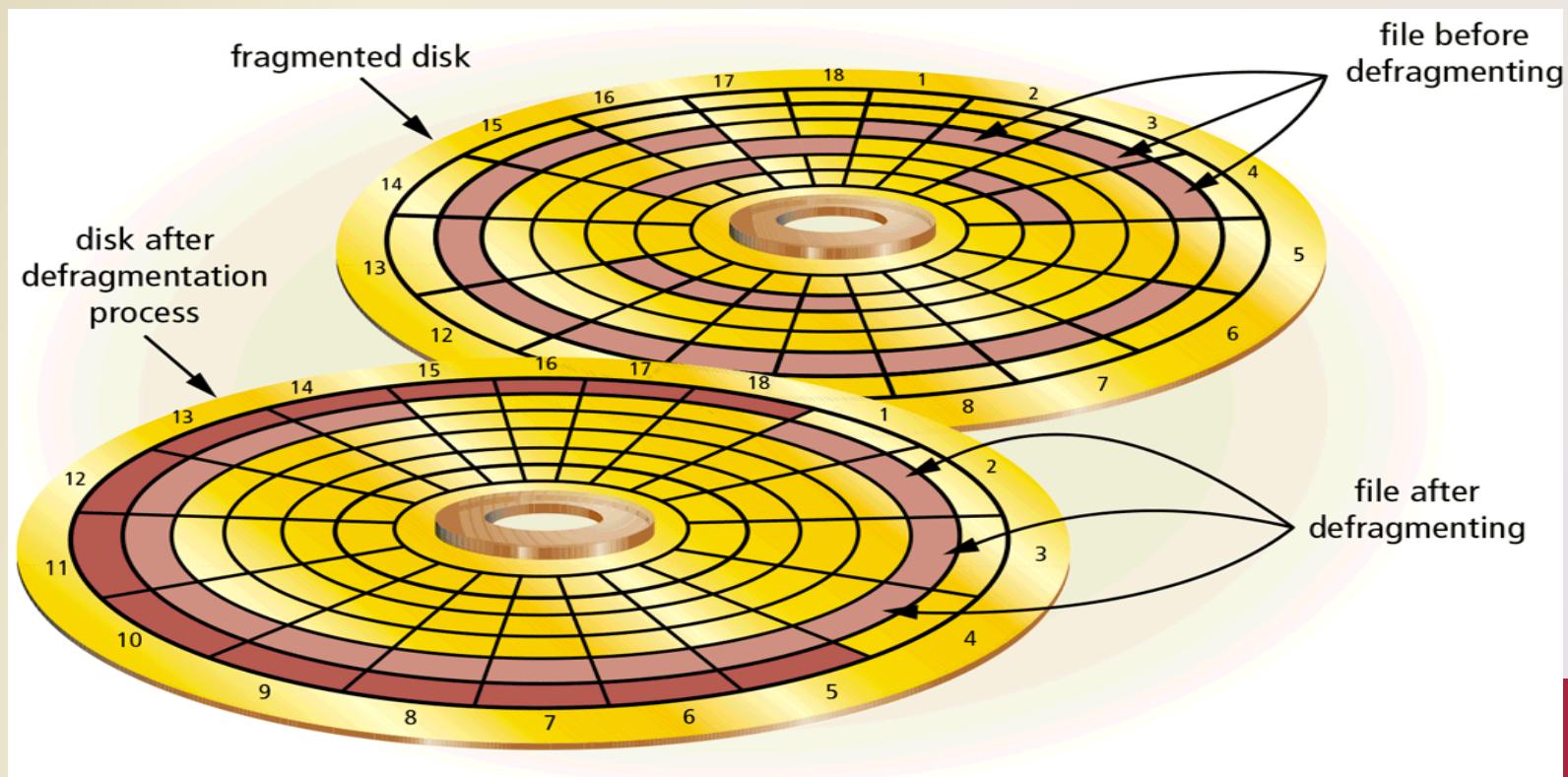
File, Disk, and System Management Tools

- **Disk cleanup** adalah alat pencari dan penghapus file yang tidak perlu



File, Disk, and System Management Tools

- **Disk defragmenter** adalah alat yang mereorganisasi file dan ruang yang tidak terpakai pada hard disk komputer sehingga sistem operasi mengakses data lebih cepat dan program berjalan lebih cepat.



File, Disk, and System Management Tools

Screen saver adalah alat yang menyebabkan tampilan layar perangkat untuk menampilkan gambar bergerak atau layar kosong jika tidak ada aktivitas keyboard atau mouse yang terjadi selama waktu tertentu

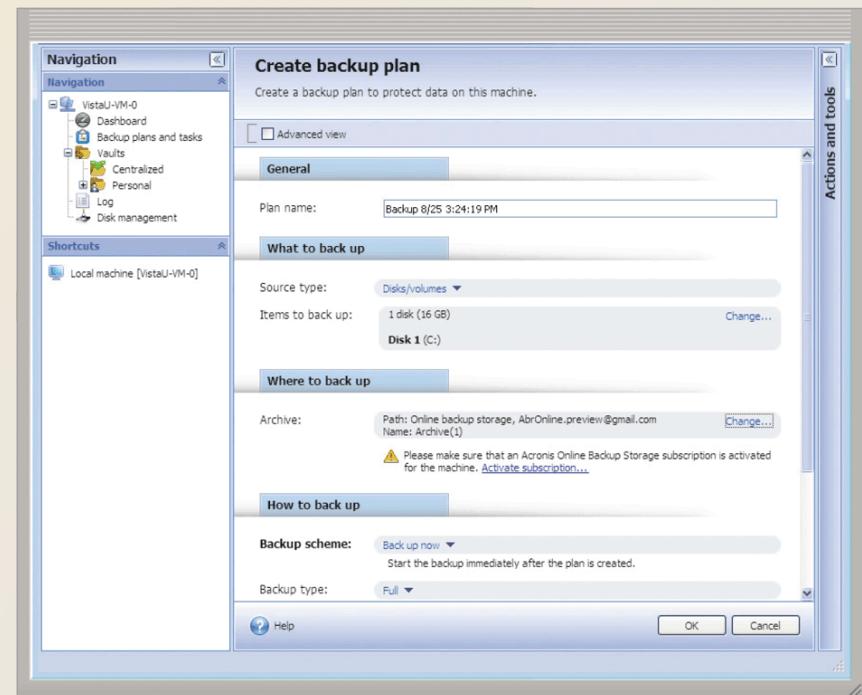
File compression tool mengecilkan ukuran file

PC maintenance tool adalah program yang mengidentifikasi dan memperbaiki masalah sistem operasi, mendeteksi dan memperbaiki masalah drive, dan mencakup kemampuan untuk memperbaiki kinerja komputer.

File, Disk, and System Management Tools

A **backup tool** memungkinkan pengguna untuk menyalin, atau mencadangkan, file yang dipilih atau konten dari keseluruhan media penyimpanan ke lokasi penyimpanan lainnya

A **restore tool** membalikkan proses dan mengembalikan file yang didukung ke bentuk aslinya



Summary

Program dan aplikasi tersedia untuk komputer dan perangkat seluler

Peran sistem operasi dan berbagai cara perangkat lunak didistribusikan

Fitur dari berbagai aplikasi

Aplikasi komunikasi

Alat keamanan dan file, disk, dan alat manajemen sistem

Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 4

Programs and Apps

Chapter 4 Complete

