Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 2

Connecting and Communicating Online



Objectives Overview

Mendiskusikan tentang evolusi internet Menjelaskan secara singkat berbagai koneksi internet broadband

Menjelaskan alamat IP dan hubungannya dengan nama domain

Menjelaskan fitur browser dan komponen alamat web Menjelaskan cara Menyusun teks pencarian yang efektif

Objectives Overview

Menjelaskan manfaat dan risiko menggunakan jejaring sosial online

Menjelaskan penggunaan berbagai jenis situs web Menjelaskan
bagaimana
menggunakan grafik,
animasi, audio, video,
dan realitas virtual

Menjelaskan cara kerja email, daftar email, pesan instan, ruang obrolan, diskusi online, VoIP, dan FTP

Mengidentifikasi aturan netiket

Internet

Internet adalah kumpulan jaringan di seluruh dunia yang menghubungkan jutaan perusahaan, lembaga pemerintah, lembaga pendidikan, dan individu



Internet

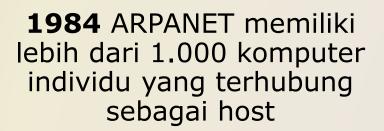
Internet berasal dari ARPANET pada bulan September 1969 dan memiliki dua tujuan utama:

Memungkinkan para ilmuwan di lokasi fisik yang berbeda untuk berbagi informasi dan bekerja sama Berfungsi bahkan jika bagian dari jaringan dinonaktifkan atau dihancurkan oleh bencana

Internet

1969 ARPANET didirikan

Hari ini Jutaan host terhubung ke Internet



- Dengan koneksi kabel, komputer atau perangkat terhubung secara fisik melalui kabel atau tanpa kabel ke perangkat komunikasi
- Komputer tanpa perangkat komunikasi dapat menggunakan modem nirkabel atau perangkat komunikasi lain yang memungkinkan konektivitas nirkabel



Kebel

- Cable Internet service
- DSL (digital subscriber line)
- Fiber to the Premises (FTTP)

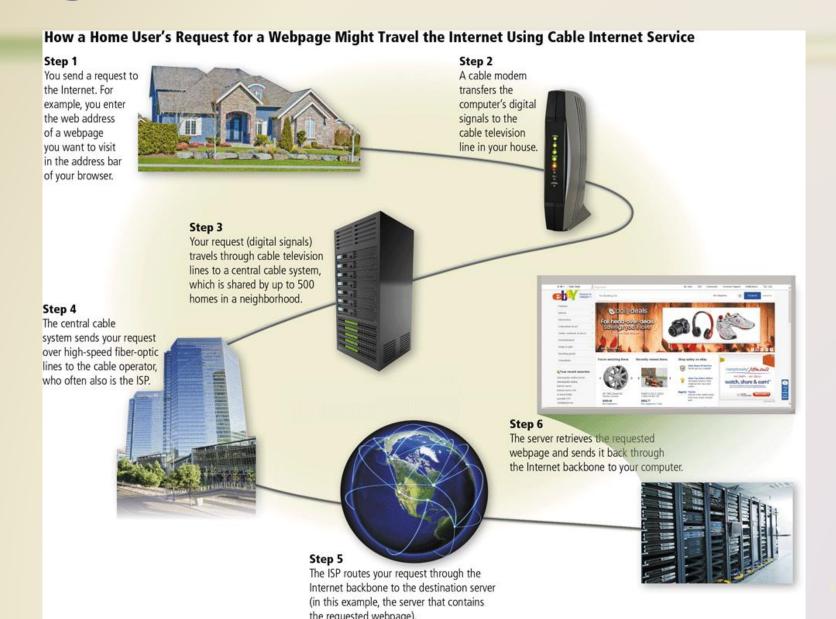
Tanpa Kabel

- Wi-Fi (wireless fidelity)
- Mobile broadband
- Fixed wireless
- Satellite Internet
 Service

 Hot spot adalah jaringan nirkabel yang menyediakan koneksi Internet ke komputer dan perangkat seluler



- Internet service provider (ISP) adalah perusahaan yang menyediakan akses internet secara gratis atau berbayar kepada individu dan organisasi
- Bandwidth mewakili jumlah data yang berjalan melalui jaringan
 - Megabita (MB)
 - Gigabyte (GB)



- IP address adalah urutan angka yang secara unik mengidentifikasi setiap komputer atau perangkat yang terhubung ke Internet
- Domain name adalah nama berbasis teks yang sesuai dengan alamat IP
- Server DNS menerjemahkan nama domain ke alamat IP yang terkait

```
IPv4 address → 74.125.224.72

IPv6 address → 2001:4860:4860::8844

Domain name → google.com

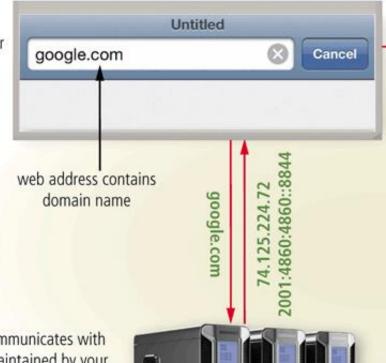
top-level domain
```

Table 2-3 Original TLDs				
TLD	Intended Purpose			
.com	Commercial organizations, businesses, and companies			
.edu	Educational institutions			
.gov	Government agencies			
.mil	Military organizations			
.net	Network providers or commercial companies			
.org	Nonprofit organizations			

How a Browser Displays a Requested Webpage

Step 1

Run the browser and enter the web address in the browser's address bar.



DNS server

Step 2

The browser communicates with a DNS server maintained by your ISP or another provider. The DNS server looks up the domain name portion of the web address, finds its associated IP address, and then sends the IP address to your computer or mobile device.

74.125.224.72 2001:4860:4860::8844

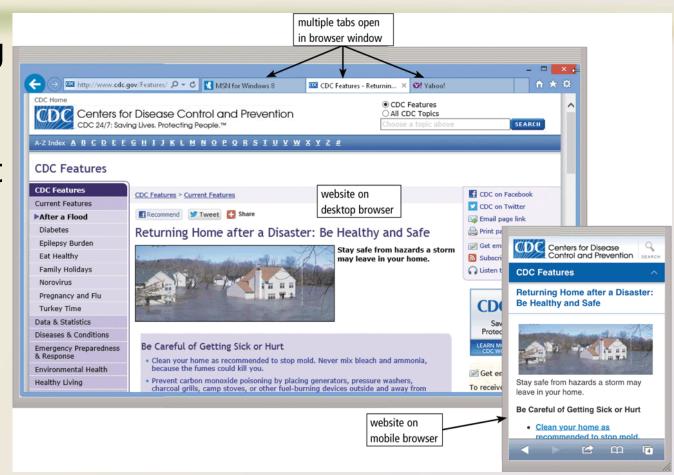
Step 3

The browser uses the IP address to contact the web server at the specified IP address to request the content of the desired webpage. The web server fulfills the user's request by sending the desired content to the user's browser, which formats the page for display on the screen.

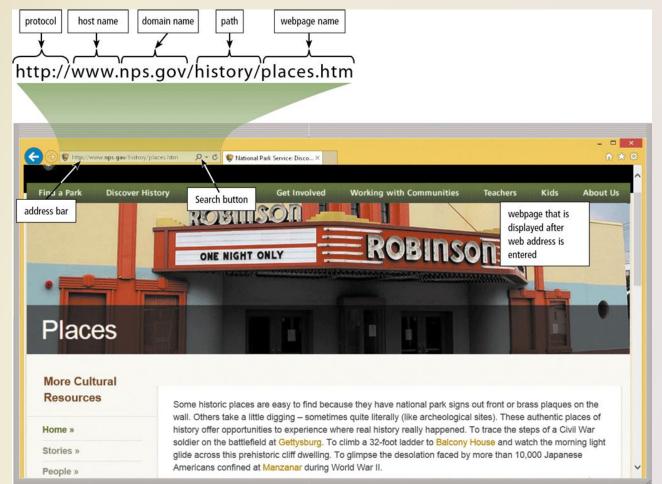


- World Wide Web (WWW), atau web, terdiri dari kumpulan dokumen elektronik di seluruh dunia (webpages)
- Website adalah kumpulan halaman web terkait dan item terkait
- Web server adalah komputer yang mengirimkan halaman web yang diminta ke komputer Anda
- Web 2.0 mengacu pada situs web yang menyediakan sarana bagi pengguna untuk berbagi informasi pribadi, memungkinkan pengguna untuk memodifikasi konten situs web, dan menyediakan aplikasi melalui browser.

- Browser adalah aplikasi yang memungkinkan pengguna dengan koneksi Internet untuk mengakses dan melihat halaman web di komputer atau perangkat seluler
- Home page adalah halaman awal yang ditampilkan situs web
- Browser saat ini biasanya mendukung tabbed browsing



 Halaman web memiliki alamat unik, yang disebut web address atau URL



- Aplikasi web adalah aplikasi yang disimpan di server web yang Anda akses melalui browser
 - Host aplikasi web biasanya menyediakan penyimpanan untuk data dan informasi pengguna di server mereka, yang dikenal sebagai penyimpanan cloud



- Web search engine adalah perangkat lunak untuk menemukan situs web, halaman web, gambar, video, berita, peta, dan informasi lain yang terkait dengan topik tertentu.
- Direktori subjek mengklasifikasikan halaman web dalam kumpulan kategori yang terorganisir, seperti olahraga atau belanja, dan subkategori terkait

Operator pencarian dapat membantu mempersempit pencarian

Anda

OperatorDescriptionExamplesExplanationSpace or +Display search results that include specific words.art + music art musicResults have both words, art and music, in any order,ORDisplay search results that include only one word from a list.dog OR puppyResults have either the word, dog, or the word, puppy.()Combine search results that include specific words with those that include only one word from a list.Kalamazoo Michigan (pizza OR subs)Results include both words, Kalamazoo Michigan, and either the word, pizza, or the word, subsExclude a word from search results.automobile-convertibleResults include the word, automobile, but do not include the word, convertible."""Search for an exact phrase in a certain order."19th century literature"Results include the exact phrase, 19th century literature.*Substitute characters in place of the asterisk.writer*Results include any word that begins with the text, writer (e.g., writer, writers, writer's)	Table 2-4 Search Engine Operators					
art music order, OR Display search results that include only one word from a list. OR Display search results that include only one word from a list. OR Display search results that include only one word from a list. Combine search results that include specific words with those that include only one word from a list. Combine search results that include specific words with those that include only one word from a list. Exclude a word from search results. Exclude a word from search results. Search for an exact phrase in a certain order. "19th century literature." Substitute characters in place of the asterisk. Writer* Results include the word, automobile, but do not include the word, convertible. Results include the exact phrase, 19th century literature. Results include any word that begins with the text, writer	Operator	Description	Examples	Explanation		
from a list. dog OR puppy OR canine Results have the word, dog, or the word, puppy, or the word, canine. () Combine search results that include specific words with those that include only one word from a list. Exclude a word from search results. Exclude a word from search results. automobile-convertible "" Search for an exact phrase in a certain order. "19th century literature" Results include the word, automobile, but do not include the word, convertible. "esults include the word, convertible. Results include the exact phrase, 19th century literature. Results include any word that begins with the text, writer	Space or +	Display search results that include specific words.				
with those that include only one word from a list. (pizza OR subs) and either the word, pizza, or the word, subs. - Exclude a word from search results. automobile-convertible include the word, automobile, but do not include the word, convertible. "" Search for an exact phrase in a certain order. "19th century literature" literature. * Substitute characters in place of the asterisk. writer* Results include any word that begins with the text, writer	OR		dog OR puppy OR	puppy. Results have the word, dog, or the word, puppy, or		
"" Search for an exact phrase in a certain order. "19th century literature" Results include the exact phrase, 19th century literature. * Substitute characters in place of the asterisk. Writer* Results include any word that begins with the text, writer	()		9			
* Substitute characters in place of the asterisk. Writer* Results include the exact phrase, 19th century literature. * Substitute characters in place of the asterisk. Writer* Results include any word that begins with the text, writer	-	Exclude a word from search results.				
text, writer	" "	Search for an exact phrase in a certain order.	,			
	*	Substitute characters in place of the asterisk.	writer*	text, writer		

Ada beberapa jenis situs web

Search engine

Online social network

Informational and research

Media sharing

Bookmarking

News, weather, sports, and other mass media

Educational

Business, governmental, and organizational

Blogs

Wiki and collaboration

Health and fitness

Science

Entertainment

Banking and finance

Travel and tourism

Mapping

Retail and auctions

Careers and employment

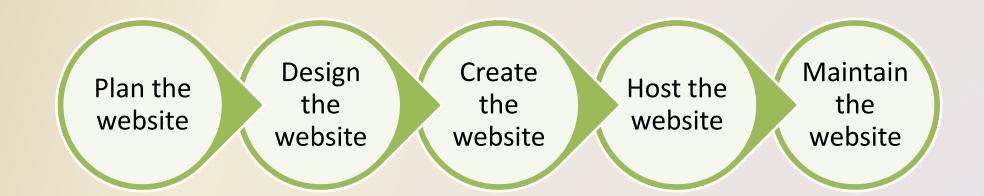
E-commerce

Portals

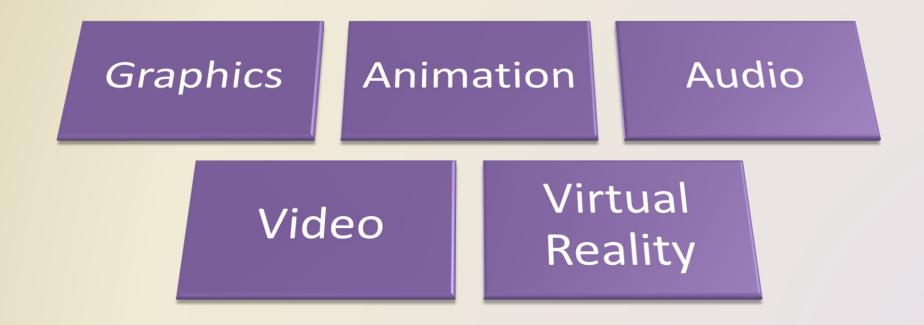
Content aggregation

Website creation and management

Web publishing adalah pembuatan dan pemeliharaan situs web



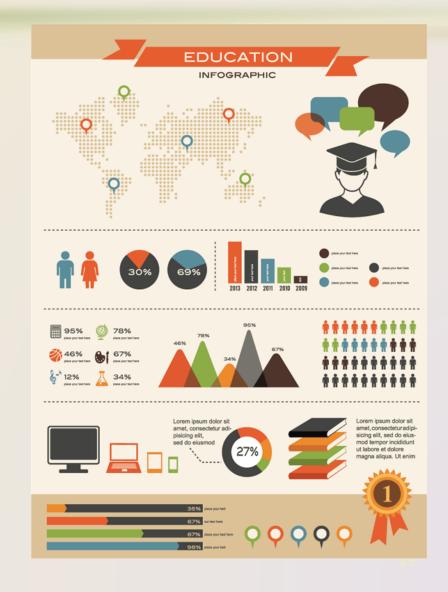
 Multimedia mengacu pada aplikasi apa pun yang menggabungkan teks dengan media



- Graphic adalah representasi visual dari informasi nonteks
- Format Graphic mencakup BMP, GIF, JPEG, PNG, dan TIFF



 Infografis adalah representasi visual dari data dan informasi, yang dirancang untuk berkomunikasi dengan cepat, menyederhanakan konsep yang kompleks, atau menyajikan pola atau tren



 Animasi adalah tampilan gerak yang dibuat dengan menampilkan rangkaian gambar diam secara berurutan

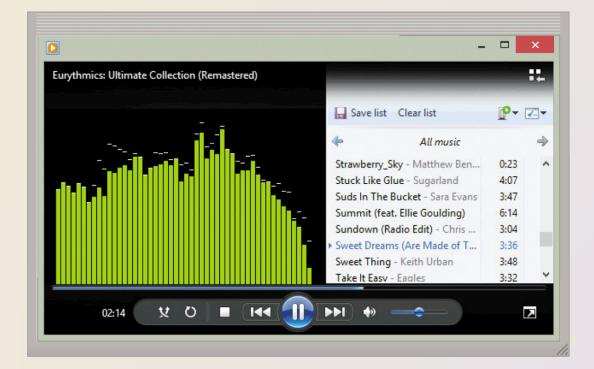


Audio mencakup musik, ucapan, atau suara lainnya

Dikompresi untuk mengurangi ukuran file

Anda mendengarkan audio di komputer menggunakan

pemutar media

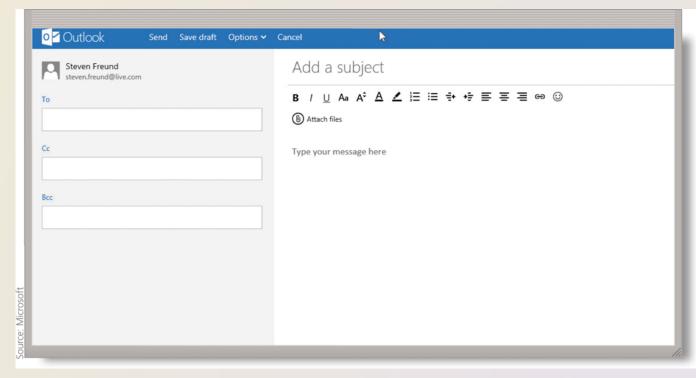


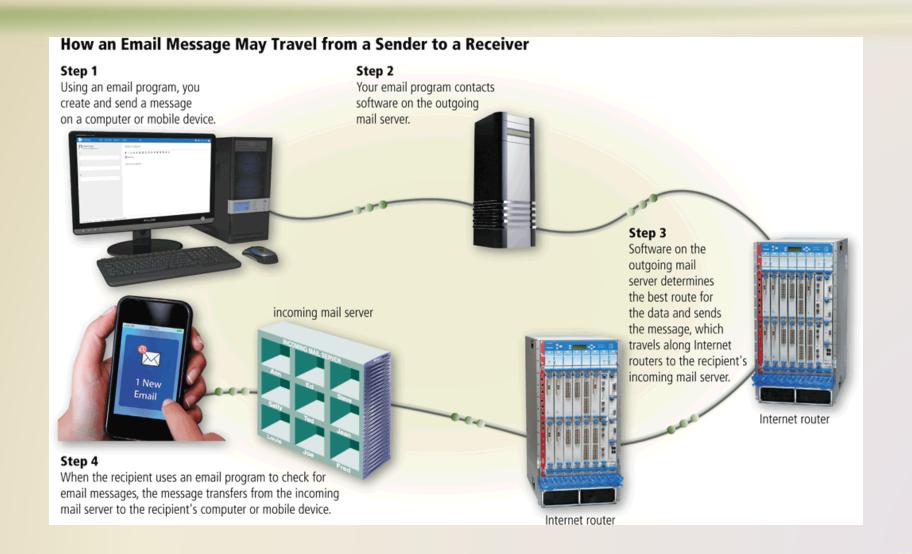
- Video terdiri dari gambar yang ditampilkan dalam Gerakan
- Virtual reality (VR) adalah penggunaan komputer untuk mensimulasikan lingkungan nyata atau imajiner yang muncul sebagai ruang tiga dimensi.



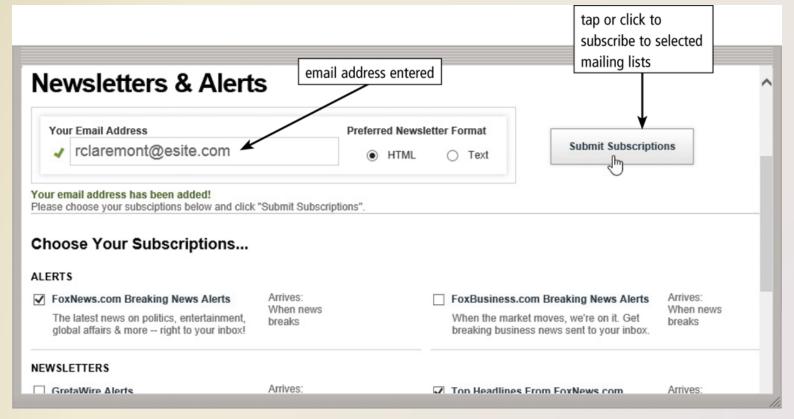
Plug-in, atau add-on, adalah program yang memperluas kemampuan browser

- Email adalah pengiriman pesan dan file melalui jaringan computer
- Email program memungkinkan Anda membuat, mengirim, menerima, meneruskan, menyimpan, mencetak, dan menghapus pesan email

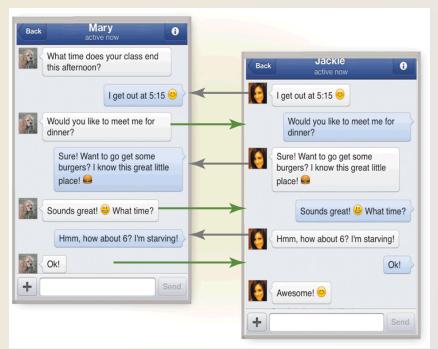




 email list adalah sekelompok alamat email yang digunakan untuk mendistribusikan pesan secara massal



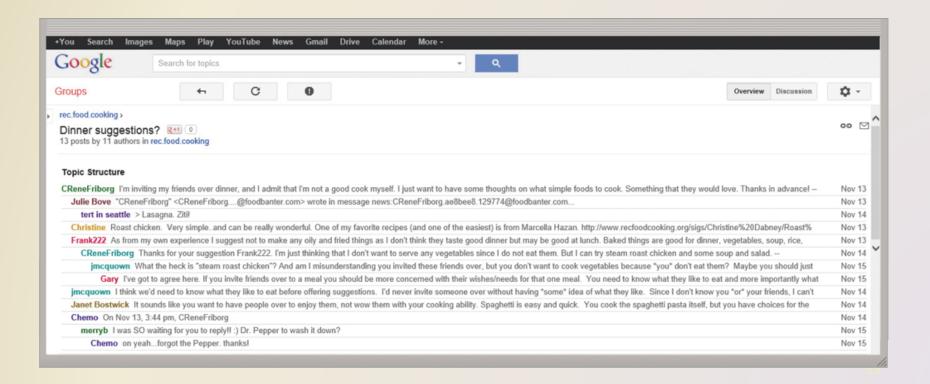
 Instant messaging layanan yang dapat menginformasikan kepada Anda ketika satu atau lebih kontak Anda sedang online dan kemudian memungkinkan Anda untuk bertukar pesan atau file atau bergabung dengan ruang obrolan pribadi dengan mereka



- Chat adalah percakapan yang diketik secara real-time yang berlangsung di komputer atau perangkat seluler dengan banyak pengguna online lainnya
- Chat room adalah situs web atau aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk mengobrol dengan orang lain yang sedang online secara bersamaan



 Online discussion adalah area online di mana pengguna telah menulis diskusi tentang subjek tertentu



 VoIP (Voice over IP) memungkinkan pengguna untuk berbicara dengan pengguna lain melalui koneksi Internet

mereka



- FTP (File Transfer Protocol) adalah standar Internet yang memungkinkan pengunggahan dan pengunduhan file ke dan dari komputer lain di Internet
- Banyak sistem operasi menyertakan kemampuan FTP
- Server FTP adalah komputer yang memungkinkan pengguna untuk mengunggah dan/atau mengunduh file menggunakan FTP

Netiquette

Netiquette adalah kode perilaku Internet yang dapat diterima

Netiquette Guidelines for Online Communications Golden Rule: Treat others as you would like them to treat you.

Be polite. Avoid offensive language.

Avoid sending or posting *flames*, which are abusive or insulting messages. Do not participate in *flame wars*, which are exchanges of flames.

Be careful when using sarcasm and humor, as it might be misinterpreted.

Do not use all capital letters, which is the equivalent of SHOUTING!

Use **emoticons** to express emotion. Popular emoticons include:

:) Smile :| Indifference :o Surprised :(Frown :\ Undecided ;) Wink

Use abbreviations and acronyms for phrases:

BTW by the way IMHO in my humble opinion FWIW for what it's worth FYI for your information TTFN ta ta for now TYVM thank you very much

Clearly identify a *spoiler*, which is a message that reveals an outcome to a game or ending to a movie or program.

Be forgiving of other's mistakes.

Read the FAQ (frequently asked questions), if one exists.

Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 2

Connecting and Communicating Online

Chapter 2 Complete

