

Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 7

Input and Output



Objectives Overview

Bedakan di antara berbagai pemindai dan perangkat membaca

Jelaskan karakteristik berbagai tampilan

Meringkas berbagai jenis printer

Mengidentifikasi tujuan dan fitur speaker, headphone dan earbud, proyektor data, papan tulis interaktif, dan pengontrol permainan umpan balik paksa serta keluaran taktil

Identifikasi berbagai metode input dan output teknologi bantu

Output

- **Output** adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berguna



Displays

- **Display** menyampaikan informasi teks, grafik, dan video secara visual
- **Monitor** adalah tampilan yang dikemas sebagai perangkat periferal terpisah
- **LCD monitor**



Displays

- Kualitas tampilan tergantung terutama pada:



Resolution

Response time

Brightness

Dot pitch

Contrast ratio

Displays

- Monitor saat ini menggunakan sinyal digital untuk menghasilkan gambar
- Untuk menampilkan gambar dengan kualitas terbaik, monitor harus dihubungkan ke:
 - Sebuah port DVI
 - Sebuah port HDMI
 - Sebuah Display Port

Displays

- Pengguna rumahan terkadang menggunakan televisi digital (DTV) sebagai tampilan
- HDTV adalah bentuk paling canggih dari televisi digital
- Smart TV adalah HDTV yang mendukung Internet



Printers

- **Printer**
menghasilkan
teks dan grafik
pada media fisik
- Hal yang perlu
menjadi
pertimbangan
sebelum
membeli printer.

1. What is my budget?
2. How fast must my printer print?
3. Do I need a color printer?
4. What is the cost per page for printing?
5. Do I need multiple copies of documents?
6. Will I print graphics?
7. Do I want to print photos?
8. Do I want to print directly from a memory card?
9. What types of paper does the printer use?
10. What sizes of paper does the printer accept?
11. Do I want to print on both sides of the paper?
12. How much paper can the printer tray hold?
13. Will the printer work with my computer and software?
14. How much do supplies such as ink, toner, and paper cost?
15. Can the printer print on envelopes?
16. How many envelopes can the printer print at a time?
17. How much do I print now, and how much will I be printing in a year or two?
18. Will the printer be connected to a network?
19. Do I want wireless printing capability?

Printers

- **Nonimpact printer** membentuk karakter dan grafik pada selembbar kertas tanpa benar-benar menyentuh kertas

Ink-jet
printers

Photo
printers

Laser printers

All-in-one
printers

Thermal
printers

Mobile
printers

Label
printers

Plotters

Large-format
printers

Printers

- **Ink-jet printer** membentuk karakter dan grafik dengan menyemprotkan tetesan kecil tinta cair ke selembarnya kertas
- Warna atau hitam-putih
- Kecepatan diukur dengan jumlah halaman per menit (ppm) yang dapat dicetak



Printers

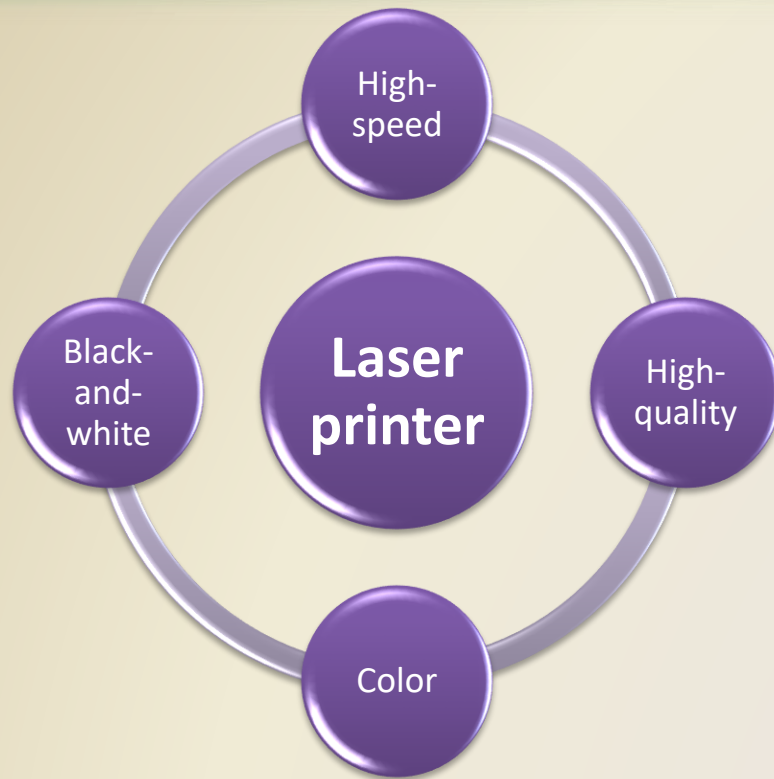
Photo printer menghasilkan foto berkualitas lab

- Banyak yang menggunakan teknologi ink-jet
- PictBridge memungkinkan Anda mencetak foto langsung dari kamera digital
- Mencetak dari kartu memori

Printers



Printers



Printers

- **All-in-one printer** adalah perangkat tunggal yang dapat mencetak, memindai, menyalin, dan dalam beberapa jenis dapat mengirimkan faks
- Disebut juga printer multifungsi



Printers

- **3-D printer** menggunakan proses yang disebut manufaktur aditif untuk membuat objek dengan menambahkan bahan ke objek tiga dimensi, satu lapisan horizontal pada satu waktu



Printers

- **Thermal printer** menghasilkan gambar dengan mendorong pin yang dipanaskan dengan listrik ke kertas yang peka terhadap panas

Dye-
sublimation
printer



Printers

- **Mobile printer** adalah printer kecil, ringan, bertenaga baterai yang memungkinkan pengguna seluler untuk mencetak dari perangkat seluler



Printers

- **Label printer** adalah printer kecil yang mencetak pada bahan jenis perekat yang dapat ditempatkan pada berbagai item



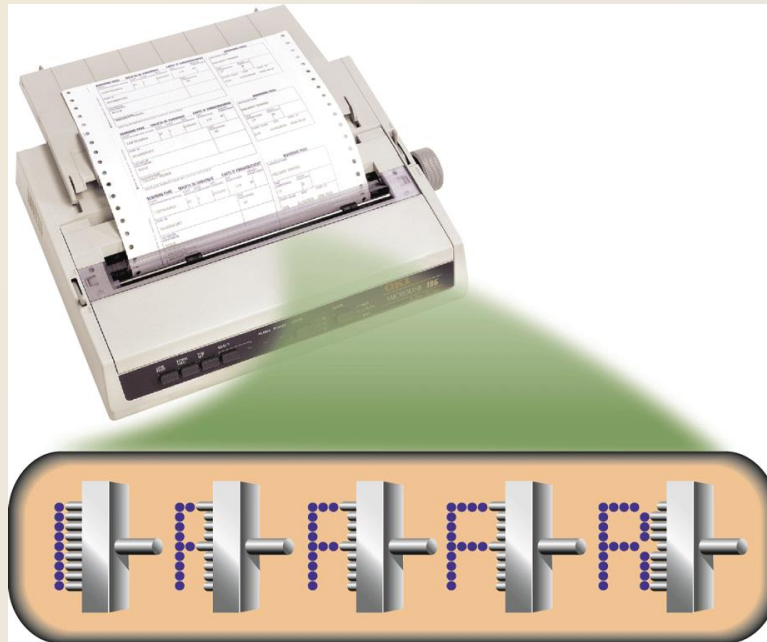
Printers

- **Plotters** digunakan untuk menghasilkan gambar berkualitas tinggi
- **Large-format printers** buat cetakan warna berkualitas foto-realistis



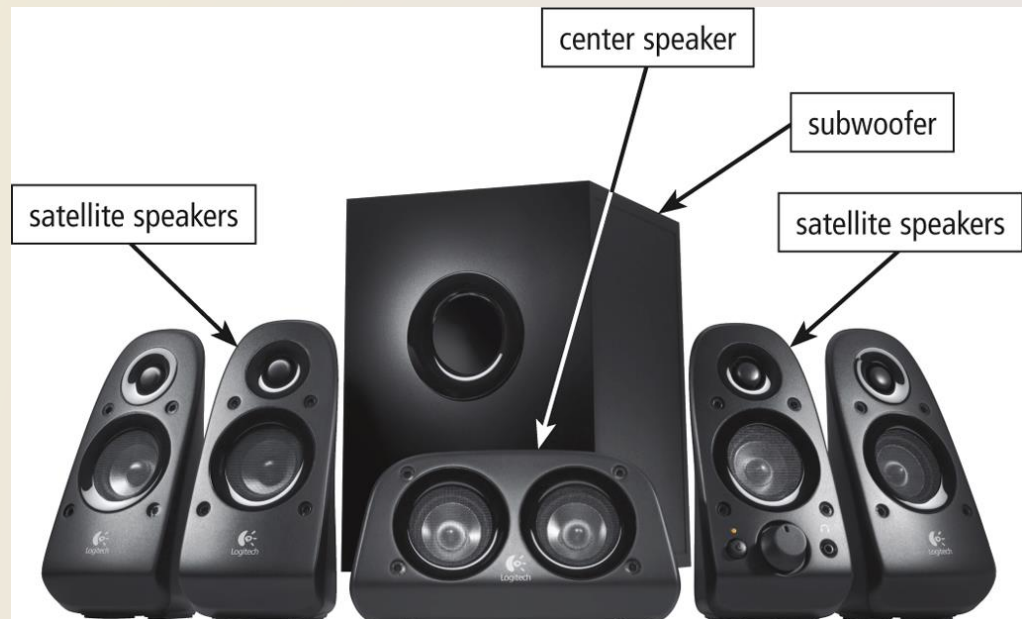
Printers

- **Impact printers** bentuk karakter dan gambar pada selembar kertas dengan cara membenturkan mekanisme pada pita bertinta yang secara fisik menyentuh kertas



Output Devices Lainnya

- Banyak pengguna memasang speaker surround sound atau sistem speaker ke komputer, konsol game, dan perangkat seluler mereka untuk menghasilkan suara berkualitas lebih tinggi



Output Devices Lainnya

- **Headphones** adalah speaker yang menutupi atau diletakkan di luar telinga
- **Earbuds** (juga disebut earphone) diletakkan di dalam saluran telinga



Output Devices Lainnya

- **Data projector** adalah perangkat yang memproyeksikan teks dan gambar yang ditampilkan di layar komputer atau perangkat seluler pada layar yang lebih besar sehingga audiens dapat melihat gambar dengan jelas



Output Devices Lainnya

- **Interactive whiteboard** adalah perangkat yang peka terhadap sentuhan, menyerupai papan penghapus kering, yang menampilkan gambar pada layar komputer yang terhubung



Output Devices Lainnya

- Joystick, wheels, gamepad, dan motion-sensing game controllers dapat dianggap sebagai perangkat keluaran ketika mereka menyertakan umpan balik paksa
- Teknologi yang mengirimkan resistensi ke perangkat sebagai respons terhadap tindakan pengguna



Teknologi Input dan Output Pada Alat Bantu

Pointer yang dipasang di kepala



Braille printer



Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 7

Input and Output

Chapter 7 Complete

