Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 7 Input and Output



Objectives Overview

Bedakan di antara berbagai jenis keyboard: standar, ringkas, di layar, virtual, ergonomis, game, dan nirkabel

Jelaskan karakteristik berbagai perangkat penunjuk: mouse, touchpad, dan trackball

Jelaskan berbagai penggunaan layar sentuh

Jelaskan berbagai jenis input pena: stylus, pena digital, dan tablet grafis Jelaskan berbagai penggunaan input gerak, input suara, dan input video

Apa yang dimaksud dengan Input?

 Input adalah setiap data dan instruksi yang dimasukkan ke dalam memori komputer



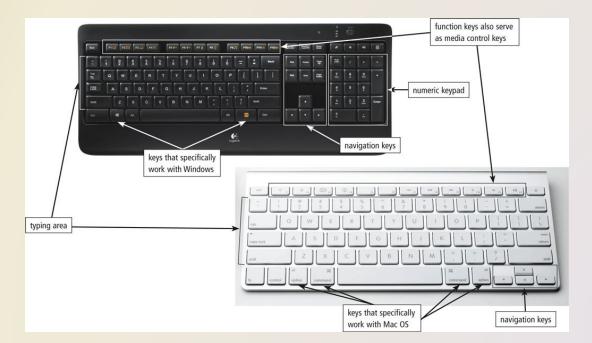
Apa yang dimaksud dengan Input?

Metode input yang umum digunakan meliputi:



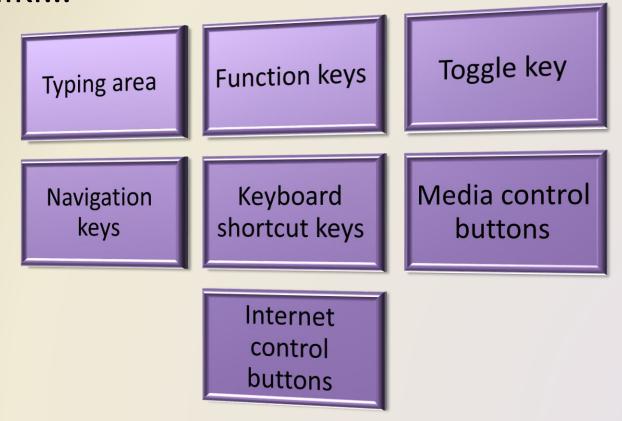
Keyboard

 Keyboard adalah perangkat input yang berisi tombol yang ditekan pengguna untuk memasukkan data dan instruksi ke komputer atau perangkat seluler



Keyboard

 Sebagian besar keyboard komputer desktop memiliki...



Keyboards

 Ada berbagai opsi keyboard untuk komputer dan perangkat seluler



Keyboards

- Keyboard ergonomis memiliki desain yang mengurangi kemungkinan cedera regangan berulang pada pergelangan tangan dan tangan
- Ergonomi menggabungkan kenyamanan, efisiensi, dan keamanan dalam desain tempat kerja

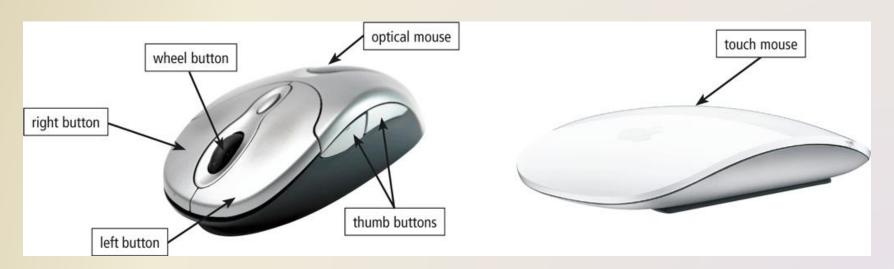


Pointing Devices

Pointer adalah simbol kecil di layar yang lokasi dan bentuknya berubah saat pengguna menggerakkan alat penunjuk

Pointing Devices

- Mouse adalah alat penunjuk yang pas di bawah telapak tangan Anda dengan nyaman
- Mouse optik, mouse laser, dan mouse sentuh



Pointing Devices



Touchpad

 Touchpad adalah alat penunjuk kecil, datar, persegi panjang yang peka terhadap tekanan dan gerakan



Trackball

 Trackball adalah alat penunjuk stasioner dengan bola di bagian atas atau sampingnya

Touch Screens

Touch screen adalah layar sentuh yang sensitif



Pen Input

 Dengan pen input, Anda menyentuh stylus atau digital pen pada permukaan datar untuk menulis, menggambar, atau membuat pilihan.



Pen Input

 Graphics tablet, juga disebut digitizer, adalah papan plastik elektronik yang mendeteksi dan mengubah gerakan gaya atau pena digital menjadi sinyal yang dikirim ke komputer



 Dengan menggunakan gerakan, terkadang disebut pengenalan gerakan, pengguna dapat memandu elemen di layar menggunakan gerakan



- Input suara adalah proses memasukkan input dengan berbicara ke mikrofon
- Voice recognition, juga disebut pengenalan suara, adalah kemampuan komputer atau perangkat seluler untuk membedakan katakata yang diucapkan



- Input audio adalah proses memasukkan suara apa pun ke dalam komputer seperti ucapan, musik, dan efek suara
- Perangkat lunak produksi musik memungkinkan pengguna untuk merekam, membuat, mencampur, dan mengedit musik dan suara



 Input video adalah proses menangkap gambar gerakan penuh dan menyimpannya di komputer atau media penyimpanan perangkat seluler

Merekam video pada digital video (DV) camera

Mentransfer video ke komputer atau perangkat seluler

 Webcam adalah jenis kamera DV yang memungkinkan pengguna untuk:

Rekam video dan mengambil gambar Kirim pesan email dengan lampiran video

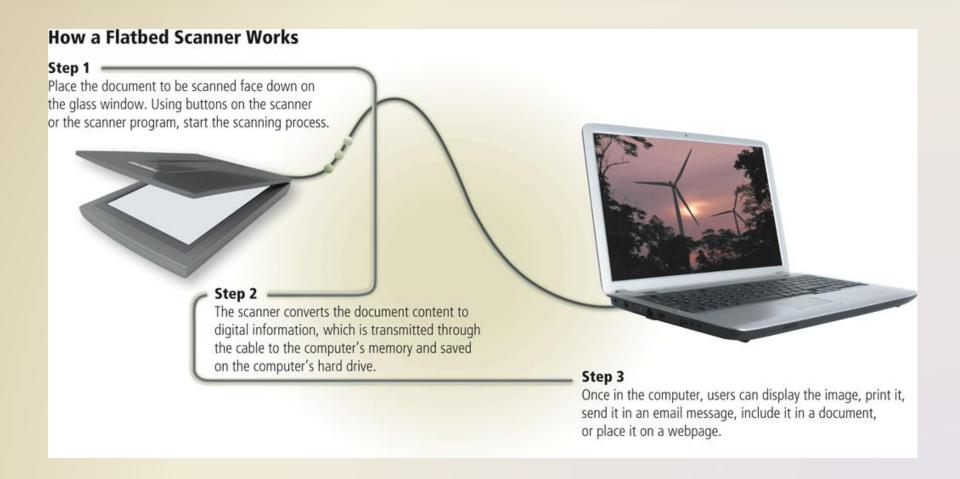
Siarkan gambar atau video langsung melalui Internet

Melakukan konferensi video Lakukan panggilan video

 Videoconference adalah pertemuan antara dua atau lebih orang yang terpisah secara geografis



- Scanner adalah perangkat input penginderaan cahaya yang membaca teks dan grafik yang dicetak dan kemudian menerjemahkan hasilnya ke dalam bentuk yang dapat diproses oleh computer
- Pemindai flatbed bekerja dengan cara yang mirip dengan mesin fotokopi kecuali membuat file dokumen dalam memori, bukan salinan kertas



- Pembaca optik adalah perangkat yang menggunakan sumber cahaya untuk membaca karakter, tanda, dan kode dan kemudian mengubahnya menjadi data digital yang dapat diproses oleh komputer.
 - Optical character recognition (OCR)
 - Optical mark recognition (OMR)





- Bar code reader juga disebut pemindai kode batang, menggunakan sinar laser untuk membaca bar kode batang
- QR code menyimpan informasi dalam arah vertikal dan horizontal

- RFID (radio frequency identification) menggunakan sinyal radio untuk berkomunikasi dengan tag yang ditempatkan di atau dilampirkan ke objek
- RFID reader membaca informasi pada tag melalui gelombang radio RFID dapat melacak:



 Magstripe readers baca strip magnetik di bagian belakang kartu seperti:

Entertainment cards

Bank cards

Identification cards

Other similar cards



- Perangkat MICR (magnetic ink character recognition) membaca teks yang dicetak dengan tinta magnet
- Pembaca MICR mengubah karakter MICR menjadi bentuk yang dapat diproses computer
- Industri perbankan menggunakan MICR untuk pemrosesan cek



 Perangkat pengumpul data memperoleh data secara langsung di lokasi di mana transaksi atau peristiwa terjadi



Discovering Computers 2016

Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology

Chapter 7 Input and Output

Chapter 7 Complete

