

2. Komponen Perangkat *Output*

Perangkat *output* atau perangkat keluaran merupakan perangkat keras yang digunakan untuk mengomunikasikan dan menyajikan hasil dari pengolahan data oleh sebuah sistem komputer dan diterima oleh pengguna. Berikut beberapa perangkat *output* yang perlu kalian ketahui.

a. Monitor

Monitor adalah sebuah perangkat *output* yang digunakan untuk mengirimkan hasil gambar atau *display* pada sebuah layar dan dilihat oleh pengguna. Monitor ini memiliki kriteria yang berbeda-beda seperti karakteristik, ukuran, dan tipenya yang menyesuaikan kebutuhan pengguna.



Gambar 3.6 Monitor

Sumber: LG Indonesia/ig (2022)

Monitor untuk kantor dan monitor untuk multimedia atau game memiliki spesifikasi yang berbeda-beda. Dengan demikian, pengguna bisa mencari referensi-referensi dalam pemilihan monitor yang akan digunakan mulai dari melakukan perbandingan pada *pixel*, *dotch pitch*, *refresh rate*, *color depth*, *VRAM*, resolusi, *screen sizes*, dan warna yang ditampilkan.

b. Printer

Printer adalah perangkat yang digunakan untuk menampilkan data berupa teks, gambar atau grafik dalam bentuk cetakan lembar pada kertas. Printer dapat dihubungkan dengan komputer melalui USB atau sinyal *Wireless*, selain itu printer juga perlu dihubungkan dengan arus listrik sebagai sumber dayanya. Saat pertama kali disambungkan ke komputer, pada beberapa sistem operasi kalian harus menginstal *software driver* printer terlebih dahulu agar printer itu dapat dikenali oleh komputer, namun jika kalian menggunakan sistem operasi Windows 10 atau macOS sebenarnya tidak perlu menginstal driver, kalian bisa langsung mencetaknya meskipun ada beberapa fitur yang tidak berjalan agar proses pencetakan dapat berjalan dengan maksimal, kalian tetap perlu menginstal drivernya.



Gambar 3.7 Printer

Sumber: Canon Indonesia/canon (2022)

Hasil cetakan printer memiliki ketajaman yang dapat diukur dengan satuan dpi (dot per inch) yaitu banyaknya titik dalam satu inci. Jika kualitas dpi pada printer tinggi maka semakin tajam hasil cetakannya.



Berikut jenis-jenis umum pada perangkat printer.

- 1) Dot Matrik, yaitu jenis printer yang menggunakan tinta jenis pita yang sama dengan mesin tik.
- 2) Inkjet, yaitu jenis printer yang menggunakan tinta cair.
- 3) Laser printer, yaitu jenis printer yang menggunakan tinta serbuk.

c. Proyektor

Proyektor atau *projector* merupakan alat yang biasa digunakan untuk presentasi, perangkat ini dihubungkan dari komputer menggunakan kabel VGA atau HDMI untuk menampilkan apa yang ada pada monitor ke suatu *screen* (layar) ataupun dinding.



Gambar 3.8 Proyektor

Sumber: Sony Indonesia/sony (2022)

d. Speaker

Speaker adalah perangkat keras sebagai alat bantu untuk menghasilkan suara. Jenis lain dari speaker adalah headset atau earphone, hanya saja speaker bisa didengarkan oleh banyak orang sedangkan headset atau earphone perorangan saja, penggunaan perangkat ini tentunya bergantung pada kebutuhan penggunaannya. Kita dapat mendengarkan hasil keluaran berupa suara dari komputer melalui perangkat ini.



Gambar 3.9 Speaker

Sumber: Logitech/logitech (2022)