

A photograph of a modern workspace. In the foreground, a silver laptop with a black keyboard is open on a light-colored wooden desk. The laptop screen displays a blue gradient. To the left of the laptop is a small white pot containing a succulent. In the background, a larger green plant in a white pot is visible against a plain white wall. The overall scene is bright and clean.

Konsep Kerja Komputer- Jaringan-Website

Komputer adalah alat elektronik yang dapat memproses, menyimpan, dan mengatur informasi digital. Komputer telah menjadi alat penting dalam kehidupan sehari-hari, memudahkan berbagai tugas dan aktivitas di berbagai bidang.

by Ervianti, M.Pd.

Komponen Dasar Komputer

Hardware

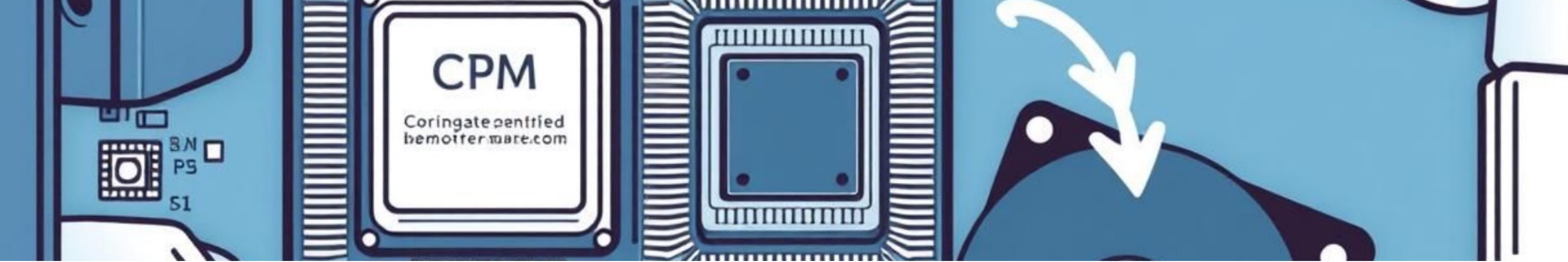
Komponen fisik komputer seperti monitor, keyboard, CPU, RAM, dan penyimpanan.

Software

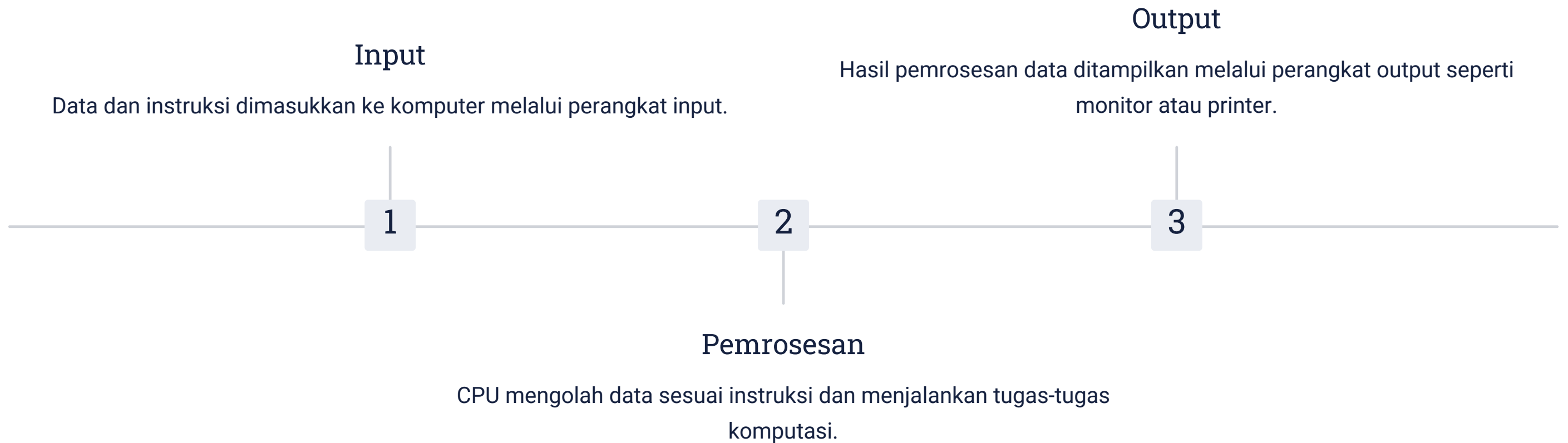
Perangkat lunak yang mengontrol dan mengoperasikan komputer, seperti sistem operasi dan aplikasi.

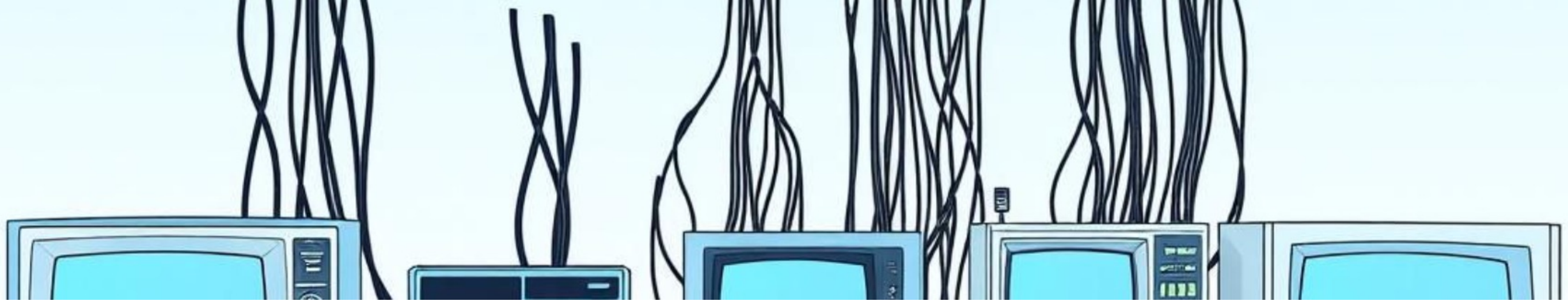
Perangkat I/O

Alat untuk memasukkan dan mengeluarkan data, seperti mouse, printer, dan speaker.



Konsep Kerja Komputer





Sejarah dan Perkembangan Internet

Awal Mula

Internet berawal dari proyek ARPANET di tahun 1960-an, sebuah jaringan komputer untuk tujuan penelitian dan militer.

Perkembangan

Dengan penemuan World Wide Web di tahun 1989, internet berkembang pesat menjadi jaringan global yang digunakan oleh jutaan orang.

Masa Kini

Internet sekarang menjadi bagian integral dalam kehidupan sehari-hari, memfasilitasi komunikasi, hiburan, dan berbagai layanan digital.

Masa Depan

Teknologi internet terus berkembang, dengan munculnya 5G, Internet of Things, dan komputasi awan yang semakin mengubah lanskap digital.

Konsep Kerja Internet

1

Koneksi

Pengguna terhubung ke internet melalui perangkat seperti komputer atau smartphone.

2

Transmisi

Data dikirimkan melalui kabel, serat optik, atau nirkabel ke server dan router.

3

Routing

Router mengarahkan data ke tujuan yang benar menggunakan protokol Internet.

4

Respons

Server memproses permintaan dan mengirimkan kembali data yang dibutuhkan ke pengguna.



Pengertian dan Komponen Website

Website

Kumpulan halaman web yang saling terhubung dan dapat diakses melalui internet.

Komponen

- Konten (teks, gambar, video)
- Struktur navigasi
- Kode pemrograman (HTML, CSS, JavaScript)
- Server web dan domain

Tujuan

Menyediakan informasi, layanan, atau penjualan produk/jasa kepada pengguna internet.

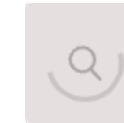


Konsep Kerja Website



Permintaan

Pengguna mengakses website melalui browser dan mengirimkan permintaan.



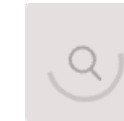
Pemrosesan

Server web menerima permintaan, mengambil data yang dibutuhkan, dan mengirimkan halaman web.



Transmisi

Data dikirim dari server ke browser pengguna melalui koneksi internet.



Tampilan

Browser menampilkan halaman web yang diterima dari server.



Keterkaitan Komputer, Internet, dan Website

Komputer

Alat untuk mengakses dan berinteraksi dengan website melalui internet.

Internet

Jaringan global yang menghubungkan komputer dan memungkinkan akses ke website.

Website

Konten digital yang dihost di server dan dapat diakses melalui komputer dan internet.