

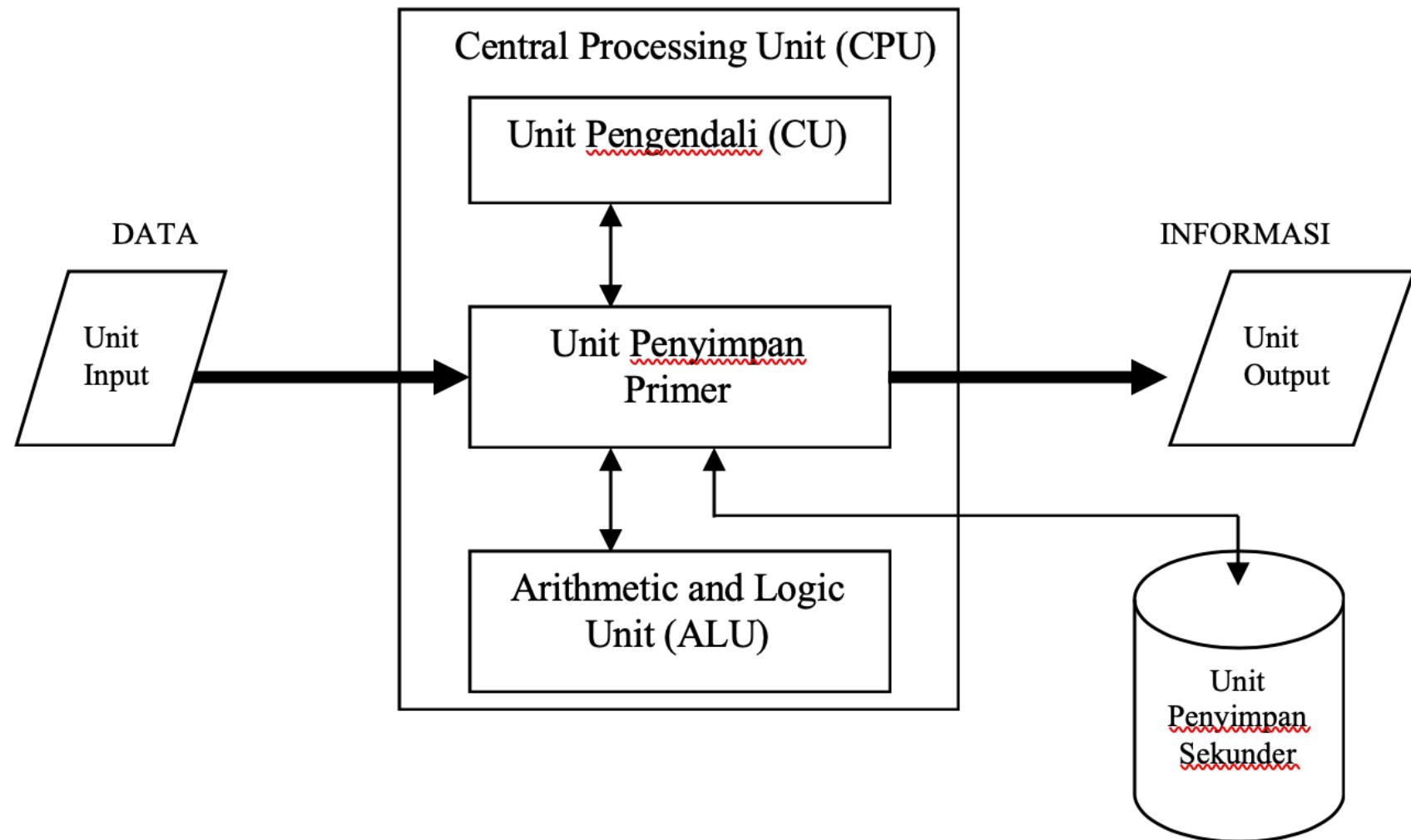
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Pertemuan ke-11

Endang Sri Rahayu

ARSITEKTUR KOMPUTER

Gambar 1. adalah sebuah diagram unit dasar yang terdapat dalam semua komputer. Diagram ini disebut skema komputer (computer schematic) dan telah ada sejak awal masa komputer. Unit-unit komputer, yang disebut perangkat keras (hardware), biasanya dikemas dalam sebuah kotak tersendiri dan dihubungkan dengan kabel-kabel elektris. Arus data melalu sistem digambarkan oleh panah-panah dalam gambar



Penyimpanan Primer

- Bit dan Byte
 - Sekarang kapasitas penyimpanan integrated circuit diukur dalam megabit (Mb) atau jutaan bit data. 1 bit adalah posisi penyimpanan elektronik yaitu nyala atau mati dan kombinasi dari bit tersebut membentuk 1 byte atau 1 karakter. Istilah kilobyte disingkat KB, digunakan untuk menggambarkan 1.000 byte. Sebenarnya karena cara pembuatan integrated circuit 1 kilobyte adalah 1.024 byte, demikian pula 1 megabyte (MB) bukanlah 1 juta byte tetapi 1.024×1.024 atau 1.048.576 byte.
- RAM
- ROM
- CACHE MEMORY

Unit Input

- Keyboard
- Alat penunjuk
- Alat Input Otomasi Data Sumber (*source data automation*, SDA)
 - Alat pembaca Optis
OCR (*Optical Character Recognition*). Jenis-jenis pembaca optis ini a.l. : optical mark reader, bar code reader, optical character reader, handprint reader.
 - Alat pembaca Magnetis
magnetic ink character recognition (MICR)
- Alat input pengenal Suara

Unit Output

- Alat Output Tampilan

- Alat Output Cetakan

Kelemahan utama layar tampilan adalah ketidakmampuannya untuk menghasilkan salinan kertas atau hard copy dari output. Salinan kertas merupakan pilihan atau bahkan keharusan jika :

- Informasi harus dikirim melalui pos (misalnya faktur atau tagihan yang harus diposkan kepada pelanggan)
- Catatan historis diperlukan (daftar cek gaji bulanan)
- Jumlah output relatif banyak (seperti laporan manajemen yang panjangnya beberapa halaman) atau
- Beberapa orang harus menggunakan informasi yang sama pada waktu yang sama. (seperti dalam konferensi)

- Alat Output Suara