

Perbedaan	Arduino UNO	Raspberry Pi 4
Tipe Board	Mikrokontroler	Mini PC
Prosesor	Menggunakan mikrokontroler AVR 8-bit. Clockspeed rendah namun cukup untuk menunjang performa mikrokontroler	Menggunakan SoC ARM 64-bit. Dapat melakukan tugas lebih kompleks dan memiliki clockspeed yang jauh lebih tinggi dari mikrokontroler
Konektifitas	Tidak memiliki konektivitas wired atau wireless kecuali menggunakan modul tambahan	Memiliki konektivitas wi-fi, bluetooth, dan ethernet yang sudah terbuilt-in
Pin I/O	14 pin digital 6 pin analog	40 pin digital Tidak memiliki pin analog
Memori	Flash memory 32kB SRAM 2kB	RAM 1GB (minimal)
Daya	Mengonsumsi sekitar 50mA saat idle	Mengonsumsi lebih dari 700mA saat idle
Port	Memiliki port USB dan ICSP	Memiliki Port USB host, HDMI, CSI, DSI, audio jack, dan ethernet
Sistem Operasi	Tidak memiliki sistem operasi. Menggunakan Arduino IDE untuk membuat, compile dan upload program ke mikrokontroler	Memiliki beberapa sistem operasi berbasis Linux (Raspbian, Ubuntu Mate, OSMC, LibreELEC)
Pengoperasian	Mudah untuk dioperasikan dan ditroubleshoot	Lebih rumit untuk dioperasikan dan ditroubleshoot
Bahasa pemrograman	C/C++	Python, C/C++, ruby

Jadi Arduino cocok digunakan untuk membuat proyek yang sederhana, membutuhkan penggunaan sensor analog, memiliki konsumsi daya yang rendah, dan harga yang relatif murah.

Sedangkan Raspberry Pi cocok untuk proyek yang kompleks, membutuhkan konektivitas on board, dan memiliki kapasitas memori yang besar