

## 1. Arduino Series(Arduino Uno, Arduino Nano)

Arduino Uno cocok dipakai para pemula untuk proyek DIY elektronik serta IoT, sedangkan Arduino Nano memiliki fungsi yang sama tetapi dipakai untuk proyek yang butuh footprint lebih kecil.

Kelebihan:

- a. Modul Arduino sudah tersedia siap digunakan
- b. Harga relatif terjangkau dibandingkan single computer lainnya
- c. Mudah digunakan oleh pemula
- d. Banyak library yang telah dibuat
- e. Memiliki port USB untuk transfer data maupun pengaliran daya langsung dari laptop/PC
- f. Menggunakan bahasa Arduino IDE yang mirip C++, relatif mudah untuk dipelajari
- g. Daya yang dikonsumsi rendah

Kekurangan:

- a. Tidak dapat digunakan sebagai komputer pribadi karena ketidakmampuan menginstal OS
- b. Harus memodifikasi seluruh program jika ingin merubah program lama
- c. Beberapa tipe tidak menyediakan fitur wired atau wireless secara langsung
- d. Kapasitas memori relatif kecil
- e. Ruang penyimpanan terpotong karena penggunaan bootloader
- f. Clock speed yang dimiliki relatif rendah dibanding single computer lainnya

## 2. Raspberry Pi Series (Raspberry Pi Model B, Raspberry Pi Zero/Zero W)

Raspberry Pi Model B cocok dipakai sebagai komputer mini untuk berbagai aplikasi seperti server, media center, dan pemrograman, sedangkan Raspberry Pi Zero/Zero W cocok untuk proyek yang memerlukan ukuran kecil dan konsumsi daya lebih rendah.

Kelebihan:

- a. Mudah untuk di program (dapat menggunakan python maupun bahasa pemrograman lainnya)
- b. Dapat diinstal OS untuk menjadi komputer
- c. Kapasitas memori yang cukup besar
- d. Konsumsi daya relatif rendah

Kekurangan:

- a. Kinerja terbatas dibanding laptop/PC
- b. Tidak mendukung semua aplikasi
- c. Kapasitas penyimpanan internal terbatas
- d. Daya pengolahan grafis terbatas, sehingga grafis sangat kurang dibanding laptop/PC modern
- e. Kompatibilitas software terbatas, tidak kompatibel dengan sistem lain seperti windows
- f. Memerlukan sumber daya eksternal