

## Perbandingan Single Board Computer (SBC):

### 1. Raspberry Pi

- **Kelebihan:** Banyak digunakan, didukung oleh komunitas besar, memiliki berbagai aksesoris dan modul tambahan, cocok untuk berbagai proyek IoT dan robotik. Harga yang relatif terjangkau.
- **Kekurangan:** Performa lebih rendah dibanding SBC yang lebih mahal, terutama dalam multitasking berat.
- **Cocok dipakai untuk:** Pendidikan, proyek DIY, prototipe robotik, aplikasi IoT sederhana.

### 2. BeagleBone Black

- **Kelebihan:** Lebih powerful dalam beberapa aspek dibanding Raspberry Pi, GPIO lebih banyak dan cepat, performa real-time yang lebih baik untuk aplikasi robotik.
- **Kekurangan:** Tidak sepopuler Raspberry Pi, lebih sulit mendapatkan aksesoris dan dukungan.
- **Cocok dipakai untuk:** Aplikasi industri, robotik yang membutuhkan GPIO lebih banyak, serta aplikasi real-time.

### 3. Jetson Nano (NVIDIA)

- **Kelebihan:** Dilengkapi GPU yang sangat kuat, sangat bagus untuk aplikasi berbasis AI dan machine learning, terutama computer vision.
- **Kekurangan:** Lebih mahal dibanding Raspberry Pi, konsumsi daya lebih tinggi.
- **Cocok dipakai untuk:** Aplikasi AI, machine learning, dan computer vision.

### 4. Odroid

- **Kelebihan:** Prosesor yang lebih cepat, RAM lebih besar, performa lebih baik dibanding Raspberry Pi untuk beberapa aplikasi.
- **Kekurangan:** Kurang dukungan komunitas dan aksesoris dibanding Raspberry Pi.
- **Cocok dipakai untuk:** Aplikasi dengan kebutuhan daya komputasi yang lebih tinggi seperti server mini atau gaming ringan.