

Terdapat banyak sekali jenis Single Board Computer(SBC) di luar sana. Mungkin yang paling populer, ada *Raspberry Pi*. SBC lain ada *Banana Pi*, *Rock Pi 4*, *Nvidia Jetson Nano*, dan masih banyak lagi.

#### - **Raspberry Pi**

- Kelebihan dari Raspberry Pi sendiri, harganya yang sangat terjangkau. Selain itu, Raspberry Pi juga memiliki komunitas yang sangat besar sehingga akan sangat memudahkan ketika belajar SBC jenis ini. Raspberry Pi juga mendukung pengontrolan perangkat keras melalui pin GPIO(General Purpose Input/Output). SCB ini juga mendukung berbagai OS, dapat menjalankan Raspberry Pi OS, Ubuntu, dan distribusi Linux lainnya, bahkan sampai Windows IoT.
- Kekurangan dari Raspberry Pi yaitu performanya yang terbatas, tidak sekuat desktop atau laptop, terutama untuk tugas yang intensif. Selain itu, kecepatan storage nya juga terbatas karena melalui microSD untuk penyimpanan utama
- Raspberry Pi cocok digunakan untuk proyek IoT, pendidikan(unter belajar programming dan elektronik), dan dapat juga digunakan untuk server kecil seperti file server atau mungkin server minecraft kecil.

#### - **Banana Pi**

- Kelebihannya, performa yang lebih baik dari Raspberry Pi. Pada beberapa seri, seperti Banana Pi M5, terdapat performa yang lebih baik dengan harga yang hampir sama. Selain itu, Banana Pi juga Mendukung berbagai OS seperti Android, Ubuntu, dan distribusi Linux lainnya. Banana Pi juga memiliki *gigabit ethernet* yang mendukung koneksi jaringan yang lebih cepat dibandingkan Raspberry Pi.
- Kekurangan dari Banana Pi yaitu dari segi komunitasnya. meskipun populer, masih kalah dari Raspberry Pi dalam segi komunitas. Selain itu, tidak semua distribusi Linux mendukung Banana Pi sebaik Raspberry Pi.
- Banana Pi cocok digunakan untuk proyek IoT dan DIY, bahkan sampai server mini atau NAS(Network Attached Storage), cocok

untuk aplikasi yang membutuhkan bandwidth tinggi karena dukungan gigabit ethernet dan performa yang lebih baik.

- **NVIDIA Jetson Nano**

- NVIDIA Jetson Nano sendiri dirancang untuk proyek kecerdasan buatan(AI) dan deep learning. SBC ini juga dilengkapi dengan GPU 128-core Maxwell, cocok untuk mempercepat aplikasi AI dan machine learning. Nvidia Jetson Nano juga kompatibel dengan banyak framework AI seperti TensorFlow, pyTorch, OpenCV, dan lainnya.
- Kekurangannya, harga Nvidia Jetson Nano sendiri lebih mahal dibanding Raspberry Pi. Selain itu, meski populer, komunitasnya juga lebih kecil dibanding Raspberry Pi
- Nvidia Jetson Nano cocok dipakai untuk proyek AI dan machine learning, seperti pengenalan wajah, object detection, dan robotika otonom. Nvidia Jetson Nano juga cocok digunakan untuk robotika canggih dan computer vision.