

Soal 3b

Single Board Computer (SBC) adalah computer lengkap (sudah memiliki CPU, RAM, penyimpanan, dan lain lain) yang berukuran kecil. SBC bisa menjalankan system operasi seperti linux atau windows. SBC ada banyak sekali jenis-jenisnya dan setiap SBC memiliki keunggulannya masing-masing. Di sini saya akan menyebutkan empat jenis SBC, yaitu Raspberry pi, ODROID-XU4, Latte Panda Alpha, dan Rock Pi4

1. Raspberry Pi
 - a. Menggunakan ribbon cable sehingga lebih mudah untuk meletakkan SSD card (Raspberry Pi 5)
 - b. Memiliki komunitas pengembangan yang luas, terutama dalam bidang robotik
 - c. Memiliki banyak port GPIO (General Purpose Input Output) yang dapat digunakan untuk mengontrol berbagai perangkat sensor sehingga ideal untuk pembelajaran robotika dan pembuatan proyek IoT (Internet of Things)
2. ODROID-XU4
 - a. Memiliki sistem pendingin yang baik dengan menggunakan kipas berukuran besar
 - b. Memiliki 8 core CPU dengan 4 core 2,0GHz dan 4 core 1,4GHz
 - c. Dapat menampilkan resolusi tinggi hingga 1080p
 - d. Cocok untuk server, emulator game, dan multimedia karena memiliki kekuatan processor yang kuat dan resolusi yang bagus
3. Latte Panda Alpha
 - a. Memiliki Intel Processor yang bisa menjalankan windows dan linux, performanya hamper sebanding dengan laptop
 - b. Terintegrasi dengan Arduino Controller
 - c. Memiliki HDMI yang mendukung output bersolusi 4K
 - d. Memiliki banyak GPIO
 - e. Sangat cocok untuk pembuatan proyek-proyek karena spesifikasinya yang sangat tinggi dan fitur-fitur yang mendukung
4. Rock Pi 4B

Have Wi-Fi, Bluetooth and PoE (Power of Ethernet), 6 cores with 2 at 1,8GHz and 4 at 1,4GHz, 40 pin GPIO, have HDMI that support 4K at 60fps,

 - a. Memiliki Wifi, Bluetooth, dan PoE (Power of Ethernet)
 - b. Memiliki 6 core CPU dengan 2 core 1,8GHz dan 4 core 1,4GHz
 - c. Memiliki port HDMI yang mendukung resolusi 4K 60fps
 - d. Memiliki 40 pin GPIO
 - e. Memiliki slot NVMe untuk penyimpanan lebih cepat