

Raspberry Pi dan Cara Setupnya:

- **Apa itu Raspberry Pi:** Raspberry Pi adalah komputer seukuran kartu kredit yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan, dari belajar pemrograman hingga menjalankan sistem operasi dan aplikasi yang kompleks. Biasanya digunakan untuk proyek DIY elektronik, robotik, IoT, dan aplikasi pendidikan.
- **Cara Setup:**
 1. **Download dan install OS:** Sistem operasi resmi untuk Raspberry Pi adalah Raspberry Pi OS. Bisa diunduh dari situs resmi Raspberry Pi dan di-flash ke kartu SD menggunakan software seperti Balena Etcher.
 2. **Memasukkan SD Card:** Setelah OS di-flash, masukkan kartu SD ke slot Raspberry Pi.
 3. **Sambungkan perangkat:** Hubungkan keyboard, mouse, dan layar melalui port HDMI. Juga, sambungkan ke jaringan internet (Wi-Fi atau kabel Ethernet).
 4. **Power ON:** Sambungkan Raspberry Pi ke daya menggunakan kabel micro-USB atau USB-C.
 5. **Setup awal:** Saat boot pertama kali, sistem akan meminta konfigurasi dasar seperti pengaturan jaringan dan update sistem.
 6. **Pemrograman:** Raspberry Pi mendukung banyak bahasa pemrograman, terutama Python, yang sangat cocok untuk robotik dan sistem IoT.