

Nama : R. Pandu Davabimo Witama

NIM : 13223033

URO TEST PROGRAMMING SOAL 4B

Raspberry Pi:

Raspberry Pi adalah sebuah single-board computer (SBC) yang dirancang untuk pendidikan dan eksperimen dalam pengembangan perangkat keras dan perangkat lunak. Versi terbarunya adalah Raspberry Pi 4 Model B.

Raspberry Pi dapat digunakan untuk berbagai aplikasi, termasuk:

- Edukasi: Sebagai alat untuk belajar pemrograman dan elektronik.
- Media Center: Menggunakan software seperti Kodi untuk streaming.
- Robotika: Mengendalikan robot dan perangkat lain.
- Server Mini: Menjalankan server web, file, atau aplikasi.

Cara Setup Raspberry Pi

Berikut adalah langkah-langkah untuk mengatur Raspberry Pi:

1. Persiapkan Perangkat:

- Raspberry Pi.
- MicroSD card (minimal 8GB, direkomendasikan 16GB atau lebih).
- Power supply (5V, 3A untuk Raspberry Pi 4).
- Monitor, keyboard, dan mouse.

2. Download Sistem Operasi:

- Kunjungi situs resmi Raspberry Pi di Raspberry Pi Software untuk mengunduh Raspberry Pi Imager atau file .img dari sistem operasi yang diinginkan.

3. Menyiapkan MicroSD Card:

- Menggunakan Raspberry Pi Imager:
 - Pilih "Choose OS" untuk memilih sistem operasi.
 - Pilih "Choose SD Card" untuk memilih MicroSD card.
 - Klik "Write" untuk menulis image ke MicroSD card.
- Alternatif menggunakan Balena Etcher:
 - Pilih file .img dan MicroSD card, lalu klik "Flash."

4. Hubungkan Perangkat:

- Masukkan MicroSD card ke slot pada Raspberry Pi.
- Hubungkan monitor menggunakan HDMI cable.
- Sambungkan keyboard dan mouse ke port USB.

5. Nyalakan Raspberry Pi:

- Sambungkan power supply untuk menghidupkan Raspberry Pi. Proses booting akan berlangsung, dan wizard pengaturan awal akan muncul.
- Ikuti langkah-langkah pengaturan, termasuk memilih bahasa, mengatur Wi-Fi, dan memperbarui perangkat lunak.