

Raspberry Pi adalah sebuah komputer papan tunggal (single-board computer) atau SBC seukuran kartu kredit yang dapat digunakan untuk menjalankan program perkantoran, permainan komputer, dan sebagai pemutar media hingga video beresolusi tinggi. Raspberry Pi dikembangkan oleh yayasan nirlaba, Raspberry Pi Foundation dengan tujuan untuk belajar pemrograman. Dengan harga yang relatif terjangkau, Raspberry Pi dapat digunakan untuk banyak hal, mulai dari proyek DIY hingga pengembangan aplikasi industri dan pendidikan

Ada beberapa langkah yang dapat dilalui untuk membuat setup Raspberry Pi:

Pertama, Perangkat Keras yang dibutuhkan, antara lain, Raspberry Pi, kartu microSD minimal 16GB, adaptor daya 5V or 3A untuk Raspberry Pi 4, monitor, keyboard, mouse, dan kabel micro to HDMI.

Selanjutnya adalah Unduh Raspberry Pi Imager dari situs Raspberry Pi dan instal. Instal Sistem Operasi dengan memasukkan microSD card ke card reader, buka Raspberry Pi Imager dan pilih Raspberry Pi OS, serta microSD card sebagai tempat dapat disimpan, kemudian “write”. Colokkan microSD card ke slot dan pilih Monitor”.

Kemudian, Hubungkan Perangkat dengan colokkan monitor dengan kabel micro HDMI, keyboard, dan mouse ke port USB lalu nyalakan Raspberry Pi dengan mencolokkan adaptor daya. Raspberry Pi akan memboot dari microSD card dimohon untuk mengikuti konfigurasi awal yang diikuti dengan langkah-langkah di layar, misalnya, bahasa, wilayah, dan Wifi jika tidak menggunakan kabel dengan Ethernet.

Selanjutnya adalah buat kata sandi baru saat diminta lalu perbarui sistem jika ada notifikasi yang muncul dan aktifkan SSH hanya jika perlu lalu pilih instal aplikasi tambahan dan akhirnya tinggal masukkan sudo dan shutdown now di terminal.

Sumber :

<https://www.raspberrypi.com/documentation/>

<https://www.raspberrypi.com/documentation/computers/getting-started.html>