

Raspberry Pi merupakan sebuah single board computer yang dibuat oleh Raspberry Pi Foundation di UK. Tujuan awal dibuatnya Raspberry Pi merupakan sebuah upaya untuk mengajar computer science dasar di sekolah. Namun, sekarang SCB ini digunakan untuk berbagai macam hal diluar target pemasarannya seperti home automation dan robotika.

Berikut merupakan cara melakukan set-up untuk Raspberry Pi 4 :

1. Siapkan board Raspberry Pi 4, microSD card, USB card reader, monitor, keyboard, dan mouse.
2. Insert microSD card ke dalam USB card Reader yang tersambung ke komputer
3. Install 'Official Raspberry Pi Imager'
4. Saat membuka aplikasi, klik 'Choose OS' dan pilih pilihan 'Raspberry Pi (32-bit)'
5. Lalu klik 'Choose Storage' dan pilih SD card yang tadi diinsert
6. Klik tombol 'Settings' dan :
 - Set hostname : Tentukan nama sesuai keinginan
 - Enable SSH
 - Use password authentication
 - Set username and password : Tentukan username dan password
 - Configure wireless LAN: masukan SSID dan password dari wifi

Lalu klik save untuk menyimpan pengaturan

7. Klik 'Write' dan menunggu beberapa menit untuk mendownload OS dan memasukan ke SD card
8. Setelah selesai, keluarkan SD card dari PC dan insert ke dalam Raspberry Pi
9. Sambungkan monitor, keyboard, dan mouse ke Raspberry Pi
10. Sambungkan Raspberry Pi ke sumber Listrik untuk menyalakannya
11. Monitor akan menampilkan tampilan desktop dari Raspberry Pi.