Rasberry Pi adalah Single Board Computer atau SBC berukuran kecil yang dikembangkan oleh Raspberry Pi Foundation. Raspberry Pi terkenal karena kemampuannya yang luas meski dengan harga yang sangat terjangkau, membuatnya populer untuk proyek pendidikan, hobi, IoT (Internet of Things), dan bahkan beberapa aplikasi komersial.

Rasberry Pi berukuran sangat kecil kurang lebih sebesar kartu kredit. Komponen utamanya meliputi:

* CPU dan GPU
* Ram
* GPIO
* Port USB
* Port HDMI
* Ethernet/Wifi
* Slot MicroSD

Fungsi dan kegunaan Rasberry Pi, untuk belajar pemrograman, Raspberry Pi dirancang untuk mendukung pembelajaran pemrograman dengan berbagai bahasa seperti Python, C++, Java, dan Scratch. Rasberry Pi biasa digunakan untuk proyek IoT, dengan pin GPIO, Rasberry Pi dapat dihubungkan ke sensor, aktuator, dan perangkar keras lainnya. Rasberry Pi juga dapat digunakan untuk home automation, membuat sistem rumah pintar. Selain itu, SBC ini juga dapat digunakan untuk media center dan server kecil.

Langkah langkah setup Rasberry Pi: