

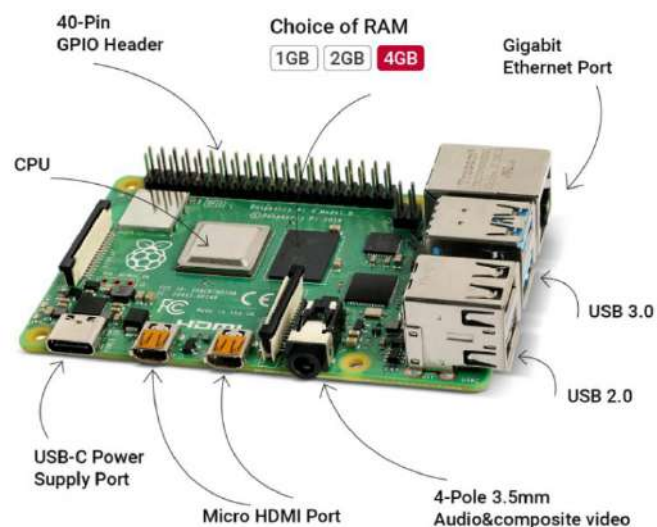
Modul 1

The Raspberry Pi

1. Introduction

Raspberry Pi, sering disingkat dengan nama Raspi, adalah komputer papan tunggal (single-board circuit; SBC) yang seukuran dengan 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, yang digawangi sejumlah pengembang dan ahli komputer dari Universitas Cambridge, Inggris.

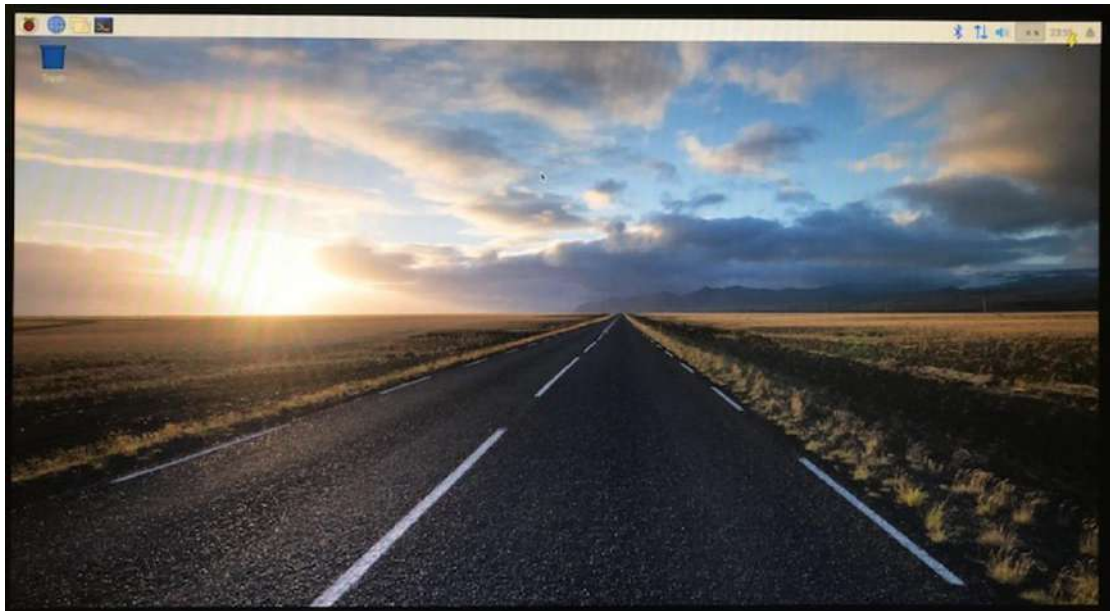
Ide dibalik Raspberry Pi diawali dari keinginan untuk mencetak pemrogram generasi baru. Seperti disebutkan dalam situs resmi Raspberry Pi Foundation, waktu itu Eben Upton, Rob Mullins, Jack Lang, dan Alan Mycroft, dari Laboratorium Komputer Universitas Cambridge memiliki kekhawatiran melihat kian turunnya keahlian dan jumlah siswa yang hendak belajar ilmu komputer. Mereka lantas mendirikan yayasan Raspberry Pi bersama dengan Pete Lomas dan David Braben pada 2009. Tiga tahun kemudian, Raspberry Pi Model B memasuki produksi massal. Dalam peluncuran pertamanya pada akhir Februari 2012 dalam beberapa jam saja sudah terjual 100.000 unit. Pada bulan Februari 2016, Raspberry Pi Foundation mengumumkan bahwa mereka telah menjual 8 juta perangkat Raspi, sehingga menjadikannya sebagai perangkat paling laris di Inggris.



2. Linux on the Raspberry Pi

A Linux distribution is a publicly available version of Linux that is packaged with a set of software programs and tools. There are many different Linux distributions, which are typically focused on different applications. For example, high-end server owners might install Red Hat Enterprise, Debian, or OpenSUSE; desktop users might install Ubuntu, Debian, Fedora, or Linux Mint.

- Raspbian Jessie: An image based on Debian Jessie (Debian version 8.x) that has full desktop support. (Image size: approximately 1.3 GB compressed, 4 GB extracted)
- Raspbian Jessie Lite: A minimal image that is based on Debian Jessie. It has limited desktop support, but this can be added easily at a later stage. (Image size: approximately 375 MB compressed, 1.4 GB extracted)
- Raspbian Wheezy: An older image based on Debian Wheezy (Debian version 7.x) that is available for compatibility with some software packages. You should choose the Jessie image if possible, particularly if you are planning to cross-compile applications.



JOB SHEET 1

Lakukan Instalasi simulator software Raspberri Pi di Proteus.
Jelaskan tahapan instalasi.

LAPORAN HASIL PERCOBAAN: