

Pelatihan Raspberry PI

Didik Hadumi Setiaji

July 17, 2019

Pendahuluan Raspberry Pi

Adalah

SoC (System on Chip) / Mini PC, Smart MicroController dll.
Harga lebih mahal, fitur lebih lengkap dari arduino. Untuk ketahanan lebih lemah dari arduino

Instalasi Raspberry Pi

Persiapkan Alat dan Bahan

- 1 Card Reader
- 2 Micro SD 16 GB
- 3 Laptop
- 4 Software yang dibutuhkan untuk instalasi

Pengoperasian dasar Raspberry Pi

Konfigurasi SSH

Tambahkan file kosong bernama ssh di direktori `"/boot"`

Konfigurasi DHCP

Untuk Raspberry yang terhubung dengan HP gunakan Portable Hotspot USB untuk mengakses Raspberry Pi.

Pendahuluan perintah dasar Linux

ls, cd, man, help, nano, vim, python, apt-get, dpkg.

Pengoperasian dasar Raspberry Pi

Konfigurasi IP statik

Konfigurasi IP statik di raspberry Pi dapat dengan ifconfig, iproute2, dan init system.

Konfigurasi Firewall dasar

Pastikan firewall pada PC dan Raspberry Pi dikosongkan.

Konfigurasi Server RDP di Raspberry Pi

Ujian Hari 1

1 Latihan Navigasi dasar linux

- Buat file tanpa cd : file ~/ .abc ; dir ~/ .abcd/ ; link ~/ .def -> ./abc ; link ~/ .defg -> ./abcd (Catat waktunya)
- Buat hirarki file : 0/0 0/1 1/1 1/2 1/2/0 1/1/0 1/2/0, dengan ketentuan ukuran 1 x 1 MB 0 = directory, n/ = directory (Catat waktunya)

2 Konfigurasi Raspberry Pi 3 Model B+ sampai bisa dhcp, rdp, dan ssh. (Catat waktunya)