

Soal Nomor 3c

Raspberry Pi merupakan komputer mini yang sangat terkenal dan sering digunakan dalam beragam proyek teknologi. Meskipun ukurannya kecil, Raspberry Pi memiliki kemampuan yang cukup mumpuni untuk menjalankan berbagai tugas, seperti menjadi media server, perangkat IoT, pusat belajar pemrograman, atau bahkan berfungsi sebagai komputer desktop sederhana. Dengan harga yang terjangkau, Raspberry Pi sering dipilih oleh pelajar, pengembang, dan penggemar teknologi untuk menciptakan berbagai proyek DIY. Adapun spesifikasi umum dari Raspberry Pi yaitu :

- Prosesor: Quad-core ARM Cortex-A72 64-bit.
- RAM: Tersedia dalam pilihan 2GB, 4GB, dan 8GB.
- Port: Terdapat 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI (atau micro-HDMI pada model tertentu), serta port Ethernet.
- Koneksi: Memiliki Wi-Fi dan Bluetooth 5.0.
- Penyimpanan: Menggunakan microSD card sebagai media penyimpanan dan untuk booting sistem operasi.
- Sistem Operasi: Dapat menjalankan berbagai OS, termasuk Raspberry Pi OS, Ubuntu, dan distro Linux lainnya.

Adapun langkah-langkah untuk set up Raspberry Pi yakni :

Bahan yang diperlukan

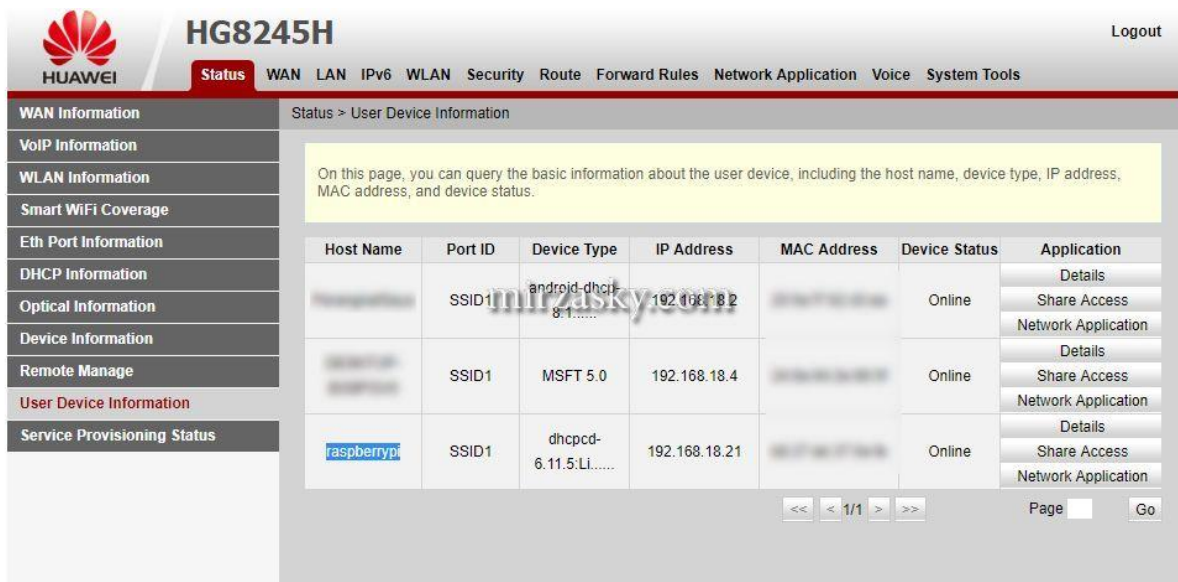
- Satu unit Raspberry Pi, boleh Raspberry Pi 3, Raspberry Pi 4, atau Raspberry Pi Zero (rekomendasi versi Zero W),
 - Satu buah kartu memori SD Card minimal 32 GB,
 - Satu unit power adaptor,
 - Akses wifi dengan otentifikasi WPA2 (bukan captive portal seperti Wifi.id) atau dapat diganti dengan Hotspot Seluler bawaan ponsel,
 - Raspberry Pi OS,
 - VNC Viewer,
 - Putty,
 - Angry IP Scanner.
1. Buka aplikasi Pi Imager,
 2. Pilih Choose OS,
 3. Pilih Custom,
 4. Pilih File Image yang ingin diflash,
 5. Pilih kartu memori yang akan digunakan,
 6. Tekan tombol gerigi untuk mengatur opsi lanjutan,
 7. Conteng enable SSH, conteng Configure Wifi dan atur nama Wifi beserta kata sandinya, dan conteng set Locale setting, pilih Time Zone Asia/Jakarta,

8. Klik save dan selanjutnya tekan tombol Write,
9. Tunggu sampai proses selesai, jika sudah kartu memori dapat langsung dicabut dari port USB.

Adapun cara untuk setting jaringan untuk lokal (remote) yaitu:

Masukkan Kartu SD ke Raspi lalu hubungkan Raspi dengan adaptor power. Hubungkan adaptor power ke terminal listrik/stop kontak. Tunggu 1-2 menit Raspi booting. Selanjutnya, Raspi akan otomatis terhubung ke jaringan Wifi yang telah diatur otentifikasinya (SSID dan password.)

Bila menggunakan akses Wifi seperti Indihome dan memiliki akses ke admin router, silakan login ke halaman admin router dan cari alamat IP Raspi seperti pada gambar berikut.



The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The top navigation bar includes links for Status, WAN, LAN, IPv6, WLAN, Security, Route, Forward Rules, Network Application, Voice, and System Tools. The left sidebar lists various configuration sections, with 'User Device Information' selected. The main content area displays a table of connected devices.

Host Name	Port ID	Device Type	IP Address	MAC Address	Device Status	Application
android-dhcp-8-1-1000	SSID1	android-dhcp-8-1-1000	192.168.18.2		Online	Details Share Access Network Application
MSFT 5.0	SSID1	MSFT 5.0	192.168.18.4		Online	Details Share Access Network Application
raspberrypi	SSID1	dhcpd-6.11.5.Li.....	192.168.18.21		Online	Details Share Access Network Application

At the bottom of the table, there are navigation controls: '<<' '<' '1/1' '>' '>>' and a 'Page' field with a 'Go' button.

Jika menggunakan hotspot seluler pada smartphone, silakan buka daftar ip yang terhubung pada pengaturan hotspot seluler di smartphone.

Selain itu, dapat juga menggunakan aplikasi scanner IP seperti IP Angry Scanner.



Sumber : <https://mirzasky.com/cara-install-raspberry-pi-tanpa-ribet/>