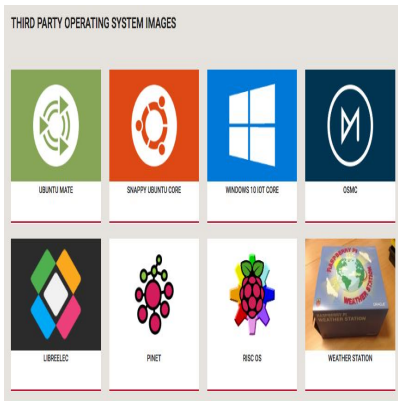




Operating System (OS) pada Raspberry

Description

Untuk memulai menggunakan Raspberry Pi dibutuhkan suatu Operating System (OS). Salah satu contoh OS manager yang dapat di download (atau membeli SD card yang telah ter-include di dalamnya) adalah NOOBS. NOOBS membuat pengguna mudah dalam memulai menggunakan Rasp Pi, dan dapat mencakup banyak OS yang berbeda untuk dipilih. Terdapat banyak pilihan OS yang ada untuk tujuan penggunaan yang berbeda-beda juga. Hal tersebut tergantung kebutuhan dari pengguna dalam menggunakan Rasp Pi dengan tujuan atau proyek apapun. Berikut merupakan penjelasan singkat tentang beberapa OS untuk membantu menentukan pilihan yang tepat bagi pengguna.

Apa itu NOOBS?

Raspberry Pi itu sendiri tidak datang dengan OS tertanam. Dengan kata lain, Rasp Pi tidak dapat digunakan secara langsung setelah dibeli. Untuk itu, diperlukan NOOBS, Kependekan dari New Out Of the Box Software. NOOBS merupakan OS manager yang memudahkan dalam mengunduh, menginstal, dan menset up Raspberry Pi. Saat pertama kali mem-boot NOOBS, Anda akan mendapatkan pilihan OS untuk dipilih. Sistem operasi apa yang tersedia tergantung pada model Raspberry Pi yang Anda gunakan. Untuk panduan ini, kami akan tetap menggunakan sistem operasi OS yang paling umum yang tersedia di model terbaru Raspberry Pi. Saat ini, itu Raspbian, OSMC, OpenELEC, Windows IoT Core, dan RISC OS

Walau mengunduh NOOBS itu hal yang sederhana, Anda juga dapat membeli kartu SD dengan NOOBS yang sudah terinstal dengan harga sekitar \$ 12 di Adafruit. Jika Anda lebih menyukai metode DIY (Do It Yourself), proses penyiapannya sangat mudah dan Anda akan menemukan panduan lengkap di situs Raspberry Pi. Pada boot pertama, NOOBS menyambut Anda dengan pilihan sistem operasi. Anda dapat memasang sebanyak yang Anda inginkan yang akan muat di kartu SD yang Anda miliki. Mari kita gali di antara pilihan-pilihan itu yang terbaik untuk rencana khusus untuk Raspberry Pi Anda.

Raspbian Is the Best All-Around Operating System

Raspbian adalah sistem operasi “resmi” Raspberry Pi dan karena itu, Raspbian adalah OS yang paling

diminati oleh orang-orang dalam menggunakan Rasp Pi.

Raspbian adalah versi Linux yang dibuat khusus untuk Raspberry Pi. Perangkat ini dilengkapi dengan semua perangkat lunak yang Anda perlukan untuk setiap tugas dasar dengan komputer. Anda akan mendapatkan LibreOffice sebagai rangkaian kantor, browser web, program email, dan beberapa alat untuk mengajarkan pemrograman kepada anak-anak dan orang dewasa. Heck, itu bahkan termasuk versi khusus (tidak lagi dalam pengembangan) dari Minecraft. Raspbian adalah tulang punggung untuk hampir semua proyek DIY di luar sana, jadi jika Anda ingin membuat sesuatu, Raspbian kemungkinan besar di mana Anda ingin memulai. Karena begitu banyak digunakan, akibatnya juga mudah untuk menemukan panduan dan tips untuk troubleshooting.

Jika Anda baru mengenal Linux, Raspbian akan sedikit membingungkan bagi Anda. Wiki pemula adalah titik awal yang bagus, begitu juga sumber Raspberry Pi resmi. Keduanya memandu Anda melalui semua yang Anda butuhkan untuk menggunakan Raspbian, mulai dari membuat gim hingga menguasai program default. Jika video merupakan metode belajar yang lebih Anda sukai, saluran YouTube Raspberry Pi untuk Pemula memiliki banyak video untuk ditonton, seperti halnya Raspberry Pi Tutorials Channel.

OSMC Is the Best, Most Feature-Rich Media Center Software

OSMC (Open Source Media Center) adalah perangkat lunak pusat media yang berbasis pada Kodi (sebelumnya XBMC), tetapi lebih mudah untuk diatur dan digunakan. Bahkan, itu sama sekali tidak mirip Kodi, dan itu hal yang bagus. Mungkin yang paling mudah menggunakan perangkat lunak pusat media yang tersedia di Pi. Jika Anda baru di pusat media atau Anda mencoba menentukannya untuk orang yang tidak memerlukan teknologi, OSMC mungkin adalah OS yang ingin Anda gunakan.

Dibandingkan dengan Kodi, OSMC memiliki antarmuka yang bersih. Anda mendapatkan menu di sisi kiri layar yang memungkinkan Anda memilih media (video / musik / gambar), menggali ke dalam pengaturan, atau memeriksa program lain. Semuanya rapi dan jelas. Tentu saja, Anda masih dapat menginstal pengaya Kodi untuk streaming media dan mengatur remote sehingga Anda tidak perlu menggunakan keyboard. Faktanya, OSMC memiliki prasetel untuk beberapa remote yang populer sehingga Anda bahkan tidak perlu menggaruk-garuk kepala untuk mencoba membuatnya. Untuk media lokal, Anda dapat memutar video dan foto dari penyimpanan USB.

OSMC masih memiliki banyak ruang untuk diotak-atik. OSMC menjalankan versi lengkap dari Debian di bawah kap, sehingga Anda dapat mengatur SSH, FTP, berbagi Samba, dan banyak lagi jika Anda adalah pengguna mahir.

OpenELEC Is a Media Center for People Who Want a Barebones, Speedy Experience

Jika OSMC tidak sesuai dengan kebutuhan Anda, OpenELEC (Open Embedded Linux Entertainment Center) layak untuk dilihat. OpenELEC adalah port Kodi yang lebih langsung, jadi jika Anda familiar dengan Kodi dan bagaimana cara kerjanya, Anda akan betah berada di rumah. Di mana OSMC adalah pusat media yang kaya fitur dan dapat disesuaikan yang dapat melakukan apa pun yang Anda

inginkan, OpenELEC dibangun untuk satu hal: bermain media. Jika Anda memiliki banyak film atau musik pada hard drive dan hanya ingin cara sederhana untuk memutarinya di televisi Anda, OpenELEC adalah cara untuk melakukannya.

Kami telah menggali OpenELEC sebelumnya, tetapi daya tarik utamanya adalah kecepatannya. OpenELEC mengambil Kodi dan memotong banyak pilihan kustomisasi untuk menjaga barebone, cepat, dan sederhana. Namun, itu tidak seterbuka OSMC, jadi Anda tidak dapat membuat perubahan tingkat sistem seperti mengubah kecepatan overclock Pi tanpa menyelidiki menu yang rumit. OpenELEC juga membatasi akses ke layanan tertentu, seperti SSH, jadi tidak semudah mengaturnya.

Windows 10 IoT Core Is for Developers Making Connected Devices

Windows 10 IoT adalah versi khusus dari Windows yang dibangun untuk Raspberry Pi. Ini bukan versi lengkap dari Windows. Sebaliknya, ini dimaksudkan sebagai platform pengembangan bagi para pengkode dan pemrogram untuk membuat prototipe perangkat yang terhubung internet menggunakan Raspberry Pi dan Windows 10. Windows 10 IoT hanya kompatibel dengan Windows 10 dan Anda tidak dapat melakukan apa pun kecuali Anda memiliki komputer lain dengan Windows 10 yang terinstal.

Saat Anda pertama kali masuk ke Windows 10 IoT, semua yang akan Anda lihat di Pi Anda adalah layar di atas. Anda tidak dapat mengontrol atau melakukan apa pun pada Pi dengan sendirinya. Untuk itu, Anda harus mengunduh dan memasang Visual Studio di PC Windows Anda. Setelah Anda melakukannya, Anda dapat memprogram dan mengontrol Raspberry Pi dari Visual Studio di Windows 10. Ini berarti Anda dapat memicu lampu yang berkedip, terhubung ke push button, mengendalikan motor, dan banyak hal lainnya.

Untuk mulai menggunakan Windows IoT Core, Microsoft memiliki koleksi proyek fantastis yang mengajarkan Anda cara menggunakannya. Berikan proyek-proyek tersebut tampilan dan lihat apakah ada yang menarik bagi Anda untuk memutuskan apakah Windows 10 IoT Core layak dipasang.

RISC OS Is for Anyone Looking to Play with a Completely Different Type of Operating System

Jika ada yang aneh di sini, itu adalah RISC OS. RISC OS tidak dibangun di Linux, juga tidak benar-benar membuat bantuan prototipe tinkerers elektronik. Sebaliknya, ini adalah sistem operasi tersendiri. Ini agak aneh juga, tetapi bisa menyenangkan untuk bermain-main dengannya.

RISC OS tidak memiliki banyak kesamaan dengan sistem operasi lain seperti Linux, OS X, atau bahkan Windows. Awalnya dirancang pada tahun 1987 dan memiliki akar di BBC Micro. RISC OS jauh lebih sederhana daripada sistem operasi modern. Satu aplikasi dapat mengambil alih seluruh sistem operasi, hanya berfungsi sebagai sistem pengguna tunggal, aplikasi hanya direktori dengan tanda seru di depan nama, dan tidak memiliki banyak cara keamanan. RISC OS juga super untuk drag dan drop, di mana jika Anda ingin menyimpan, Anda tinggal menyeret "save as" ikon ke folder. Pada dasarnya, ini adalah sistem operasi kecil yang membingungkan, tetapi tetap menarik.

Kebanyakan orang tidak boleh menginstal RISC OS. Anda tidak dapat benar-benar menggunakannya sebagai sistem operasi utama, itu tidak memiliki banyak dukungan perangkat lunak modern, dan itu tidak berfungsi seperti sistem operasi lain yang tersedia saat ini. Yang mengatakan itu menyenangkan untuk bermain-main jika Anda tipe suka penasaran. Untuk panduan pemula, Ident Showcase memiliki

panduan yang baik di YouTube, halaman pembuka OS RISC memandu Anda melalui beberapa hal mendasar, atau lihat forum RISC OS untuk mendapatkan tips.

Category

1. Artikel

Tags

1. Operating System (OS) pada Raspberry
2. Raspberry Pi
3. Raspberry Pi adalah
4. Tentang Raspberry Pi

Date Created

June 4, 2018

Author

maruf-shidiq

default watermark