



Membuat Media Instalasi USB Bootable Dengan Rufus

Kategori: Hardware

Oleh: Gufron Rajo Kaciak, 2013-11-21 13:42:33

Penggunaan *bootable USB flash drive* (*flashdisk*, *memory stick* dan yang lainnya) akan sangat bermanfaat bagi seorang teknisi komputer atau pemilik komputer, terutama *netbook* atau *notebook* yang tidak memiliki *CD/DVD drive*. Selain lebih cepat dalam proses instalasi dibandingkan menggunakan media *CD/DVD*, menggunakan *USB* mempermudah kita untuk *update BIOS*, *recovery password* atau mencoba, memeriksa dan menganalisa sebuah sistem operasi.

Salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat *bootable* pada media *USB flash drive* adalah *Rufus*. Dengan ukuran yang sangat kecil (hanya 459 KB), aplikasi ini juga bersifat gratis (lisensi GNU GPL versi 3) dan *portable*.

Rufus juga memiliki opsi *FreeDOS*, sehingga kita dapat menggunakannya untuk *booting* komputer dalam modus *DOS* (*Disk Operating System*). Modus *DOS* sangat bermanfaat terutama dalam melakukan proses *upgrade BIOS* yang membutuhkan *DOS command prompt*.

Berdasarkan website resmi pengembang Rufus, aplikasi *Rufus* mampu bekerja dua kali lebih cepat dibandingkan program sejenis seperti *WiNToBootic v1.2*, *RMPrepUSB v2.1.638*, *UNetbootin v1.1.1.1*, *Universal USB Installer v1.8.7.5* atau *Windows 7 USB/DVD Download Tool v1.0.30* ketika melakukan pembuatan *USB bootable* untuk *Windows 7 x64* menggunakan komputer prosesor Core 2 Duo, memori 4 GB, dan USB 3.0 controller serta 16 GB USB 3.0 ADATA S102 flash drive serta sistem operasi *Windows 7 x64*.

Rufus mendukung pembuatan *bootable USB* untuk banyak sistem operasi, antara lain [Arch Linux](#), Archbang, BartPE/pebuilder, [CentOS](#), [Damn Small Linux](#), [Fedora](#), FreeDOS, Gentoo, gNewSense, Hiren's Boot CD, LiveXP, [Knoppix](#), [Kubuntu](#), [Linux Mint](#), NT Password Registry Editor, OpenSUSE[link], Parted Magic, [Slackware](#), Tails, Trinity Rescue Kit, [Ubuntu](#), [Ultimate Boot CD](#), Windows XP (SP2 or later), Windows Server 2003 R2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, dan yang lainnya.

Menggunakan Rufus

Menggunakan Rufus sangatlah mudah. Setelah [mendownload aplikasi Rufus](#), klik ganda untuk mulai menjalankannya.

Apabila flash disk sudah dicolokkan ke komputer, secara otomatis Rufus akan mendeteksi *drive*, sistem file, ukuran *cluster* dan volume label *flash disk* tersebut.



Jika Rufus tidak mendeteksi USB yang dicolokkan tersebut, tampilkan opsi tingkat lanjut dengan menekan icon disebelah teks *Format Options*. Kemudian, tandai opsi *List fixed (non-flash) or unpartitioned USB disks*.

Untuk menjadikan *flash disk* sebagai *bootable* sistem operasi, pada bagian opsi *Create a bootable disk using*, gunakan pilihan *ISO image*. Setelah itu klik *icon drive* untuk memilih file ISO sistem operasi yang akan dimasukkan ke dalam *flash disk*. Secara otomatis Rufus akan menggunakan data ISO tersebut untuk kebutuhan pembuatan USB bootable. Biarkan opsi *Quick format* tetap aktif, agar proses format partisi menjadi lebih cepat.

Selanjutnya, klik tombol *Start* untuk memulai proses penulisan ke *flash disk*. Rufus akan menampilkan peringatan, bahwa seluruh data yang ada pada *flash disk* akan dihapus.

Klik tombol *OK* untuk memulai proses pembuatan *bootable USB* atau *Cancel* untuk membatalkan.

Setelah itu, pertama sekali Rufus akan melakukan format terhadap *USB flash drive* yang ditentukan. Setelah selesai, baru melakukan penyalinan file-file yang ada dalam file ISO.

Setelah proses pembuatan bootable USB selesai, klik tombol *Close* untuk menutup Rufus.



<https://dosen.gufron.com/tutorial/membuat-media-instalasi-usb-bootable-dengan-rufus/6/>

Halaman 3/3

Untuk menggunakan *USB flash drive* sebagai media instalasi, lakukan pengaturan pada *BIOS* agar *device* yang pertama dibaca saat booting (*Boot devices priority*) adalah *USB flash drive*.

Untuk download aplikasi Rufus terbaru (Rufus 1.4.6), silahkan klik disini:

[Rufus v1.4.12, Aplikasi USB Bootable](#)

Tutorial ini diambil dari buku "Perbaikan Perangkat Komputer" karya Gufron, S.T., M.Kom yang diterbitkan oleh Bung Hatta University Press.