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

Jika Rufus tidak mendeteksi USB yang dicolokan 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 dimasukan ke dalam *flash disk*. Secara otomatis Rufus akan menggunakan data ISO tersebut untuk kebutuhan pembuatan USB bootable. Biarkan opsi *Quick formaat* 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.

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.