

Pengaman Mobile Storage

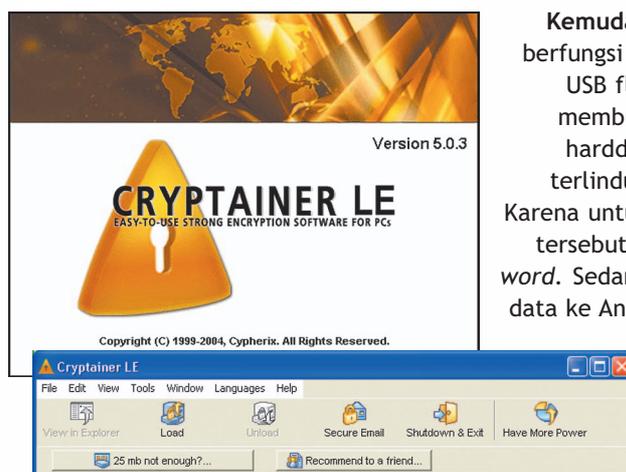
Kami yakin, sekarang ini tujuh dari sepuluh orang telah menggunakan USB drive sebagai media penyimpanan datanya. Selain kapasitasnya yang sudah semakin besar, penggunaan USB drive juga sangat mudah, karena mendukung teknologi *plug n play*. Namun selain kedua kemudahan tersebut, ada sedikit pertanyaan yang banyak orang tanyakan, yaitu bagaimana dengan sistem keamanannya. Hal tersebut memang terjawab

dengan terdapatnya sebuah pengunci yang selalu ada di setiap USB drive, namun tentunya pengunci tersebut tidak bisa diandalkan untuk melindungi data Anda yang terdapat di dalamnya. Dan untuk itulah, maka dalam kesempatan ini kami akan menguji dua buah software yang dapat Anda gunakan untuk melindungi data. Karena kedua software ini menggunakan metode algoritma yang mampu melakukan enkripsi data Anda.—Arif Yuliardi

Cryptainer LE V5.0.3

Teknologi: Untuk versi ini, Cryptainer menggunakan metode algoritma Blowfish 128-bit, sedangkan untuk versi *upgrade*-nya menggunakan algoritma Blowfish 256-bit sampai 448 bit. Arti dari bit itu sendiri merupakan tingkatan enkripsi yang tentunya semakin besar bit yang digunakan, maka tinggi juga tingkat keamanan yang dimilikinya. Memang untuk metode enkripsi Blowfish memiliki tingkat keamanan yang lebih baik, ketimbang CAST, karena sistem pengulangan dan pengambilan blok yang dilakukan oleh Blowfish lebih banyak dan prosesnya pun lebih cepat.

Pemenang: Cryptainer LE V5.0.3



Kemudahan Penggunaan: Selain berfungsi mengamankan data pada USB flash drive, Anda juga bisa membuat virtual drive di dalam harddisk Anda yang isinya akan terlindungi dengan *software* ini. Karena untuk membuka virtual drive tersebut harus memasukkan *password*. Sedangkan untuk memasukkan data ke Anda cukup melakukan *drag* dan *drop* ke dalam folder atau drive yang digunakan. Jika hal tersebut masih terasa sulit, Anda juga bisa mengubah tampilan,

seperti tampilan Windows Explorer sebenarnya. Untuk melakukan instalasi ke dalam USB drive, Anda cukup dengan memiliki *Option Tool*, dan pilih *Install Cryptainer Mobile*. Dengan terinstalnya software ini ke USB, maka Anda bisa langsung mengakses aplikasi ini tanpa harus melakukan instalasi terlebih dahulu. Untuk lebih amannya, sebaiknya Anda menambahkan *autoplay script* yang langsung mengakses aplikasi ini sehingga begitu USB Anda ditancapkan, maka dia langsung meminta password. **Pemenang:**

Cryptainer LE V5.0.3

PRODUK / DATA TEST

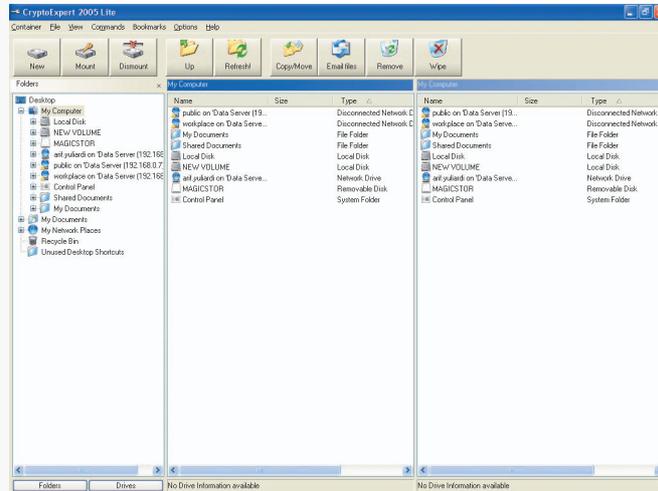
Nama Produk	Cryptainer LE V5.0.3
Situs	www.cyperix.com
Developer	CYPHERIX
Downloaded File Size	2,65 MB
Lisensi	Freeware
SYSTEM REQUIREMENTS	
Operating System	Windows 9x/2000/XP
Prosesor	400 MHz processor
Harddisk	2 MB
RAM	32 MB
Display	-
Encryption Algorithm	128-bit Blowfish algorithm

Kinerja: Untuk versi *freeware*-nya, kita hanya bisa membuat virtual drive dengan kapasitas maksimal sebesar 25 MB. Hal ini tentunya terbilang sangat sedikit. Sedangkan *password* pengaman, sebaiknya Anda harus ingat terus, karena jika Anda sampai lupa password-nya, maka semua data yang tersimpan di dalamnya akan hilang, karena produsennya sendiri tidak bisa mengembalikan data di dalamnya. Jadi berhati-hatilah! **Pemenang: CryptoExpert 2005 Lite**

CryptoExpert 2005 Lite

Teknologi: Software ini pada dasarnya adalah membuat sebuah virtual drive yang kemudian isinya dienkrip dengan menggunakan beberapa metode *encryption*. Sayangnya, untuk versi Lite ini produsen membatasi kapasitas maksimalnya sebesar 20 MB, sedangkan untuk metode enkripsi yang digunakan adalah CAST (Carlisle Adams dan Stafford Tavares) yang memiliki 128 bit kunci. Namun untuk versi Professional-nya, menggunakan empat metode algoritma, mulai dari AES, CAST, Blowfish, dan 3DES. Hal tersebut terbilang terlalu berlebih karena pada versi PE yang kapasitasnya bisa di sampai 500 MB, produsen tetap menggunakan metode encryption CAST.

Pemenang: Cryptainer LE V5.0.3



Kinerja: Meski beberapa kemampuan dan sistem keamanan yang dimiliki oleh software ini tidak lebih baik dari rivalnya, namun ia memiliki beberapa fitur tambahan yang tidak dimiliki oleh rivalnya. Beberapa fitur tersebut antara lain kompatibel dengan DOS aplikasi, sehingga memungkinkan untuk melakukan pengaturan dengan *command line*. Selain itu, software ini juga menggunakan 32 bit driver untuk mengoptimalkan kinerjanya. Namun, hal tersebut hanya bisa dilakukan di bawah *operating system* WinNT/2000/XP.

Pemenang: CryptoExpert 2005 Lite

Kemudahan Penggunaan: Untuk membuat sebuah virtual drive baru, kita cukup dengan mengklik menu *New*, lalu kita pilih di mana data virtual drive tersebut disimpan, baik di dalam harddisk Anda ataupun di removable drive seperti USB flash drive. Kemudian Anda tinggal melengkapinya dengan *password* untuk memberikan keamanan terhadap data tersebut.

Sedangkan untuk kapasitas dari virtual drive itu sendiri, seperti yang telah kami sebutkan di atas, produsen hanya memberikan kapasitas 20 MB yang tidak bisa di-*customize*. Meski kita bisa membuat virtual partisi di dalam sebuah USB drive, namun sayangnya untuk *me-load* partisi tersebut, harus dengan aplikasi yang terinstal di komputer Anda. Karena jika tidak, maka file partisi tersebut tidak akan terbuka.

Pemenang: Cryptainer LE V5.0.3

PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	CryptoExpert 2005 Lite
Situs	www.secureaction.com
Developer	Secure Action Research LLC
File Size	1 MB
Lisensi	Freeware
SYSTEM REQUIREMENTS	
Operating System	Windows XP/2000 Service Pack 3
Prosesor	400 MHz processor
Harddisk	5 MB
RAM	32 MB
Display	-
Encryption Algorithm	CAST algorithm with 128 bit key, RIPEDES* with 168 bit key, AES* with 256 bit key

Kesimpulan

Dalam pertarungan kali ini, ternyata Cryptainer bisa kami nobatkan sebagai pemenang mutlak. Karena dari beberapa kategori yang kami berikan ternyata *software* ini bisa memenangkannya. Hal tersebut dikarenakan software ini memang memiliki sistem keamanan yang terbilang baik dalam penilaian metode algoritma yang digunakan dan kapasitas yang lebih besar sekitar 5 MB.

Selain itu, software ini terbilang memiliki kemudahan yang sangat baik. Karena kita bisa langsung menjalankan

aplikasi tersebut dari dalam USB drive, tanpa harus melakukan instalasi.

Namun terlepas dari kemampuan yang dimiliki oleh tiap-tiap software tersebut, hal terpenting yang bisa kita lakukan adalah agar selalu berhati-hati dan menjaga data atau drive tempat menyimpan data tersebut tidak hilang di samping kita harus mengingat dengan baik, *password* yang kita gunakan. Karena jika tidak, maka semuanya akan sia-sia saja. ■