

Cek Memori Komputer Anda Dengan Memtest86

Fandi Gunawan

fandigunawan@gmail.com

http://fandigunawan.wordpress.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2008 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Beberapa waktu yang lalu penulis mengalami masalah di memori komputer yang menyebabkan komputer berhenti ditengah jalan dan masih banyak lagi permasalahan yang timbul ketika komputer dinyalakan. Setelah melakukan pengujian terhadap beberapa piranti keras, akhirnya penulis mengetahui bahwa memori komputernya bermasalah. Keadaan yang dialami penulis adalah seringnya muncul *blue screen of death* dengan pesan memori terkorupsi. Memtest86 hanya akan mengecek memori yang terdeteksi oleh BIOS/ sistem operasi. Memori yang tidak dikenali sama sekali oleh BIOS dapat dipastikan kemungkinan besar rusak. Segera hubungi penjual kartu memori Anda (biasanya ada garansi seumur hidup lho :p).


Untuk mengecek kondisi memori komputer Anda ternyata cukup mudah. Anda membutuhkan sebuah piranti lunak yang bernama Memtest86. Memtest86 dapat dijalankan dari disket 3 ½ inci dan CD. Pada kasus ini penulis akan menggunakan disket sebagai media penyimpanan Memtest86 untuk pengetesan memori.

Instalasi Memtest86

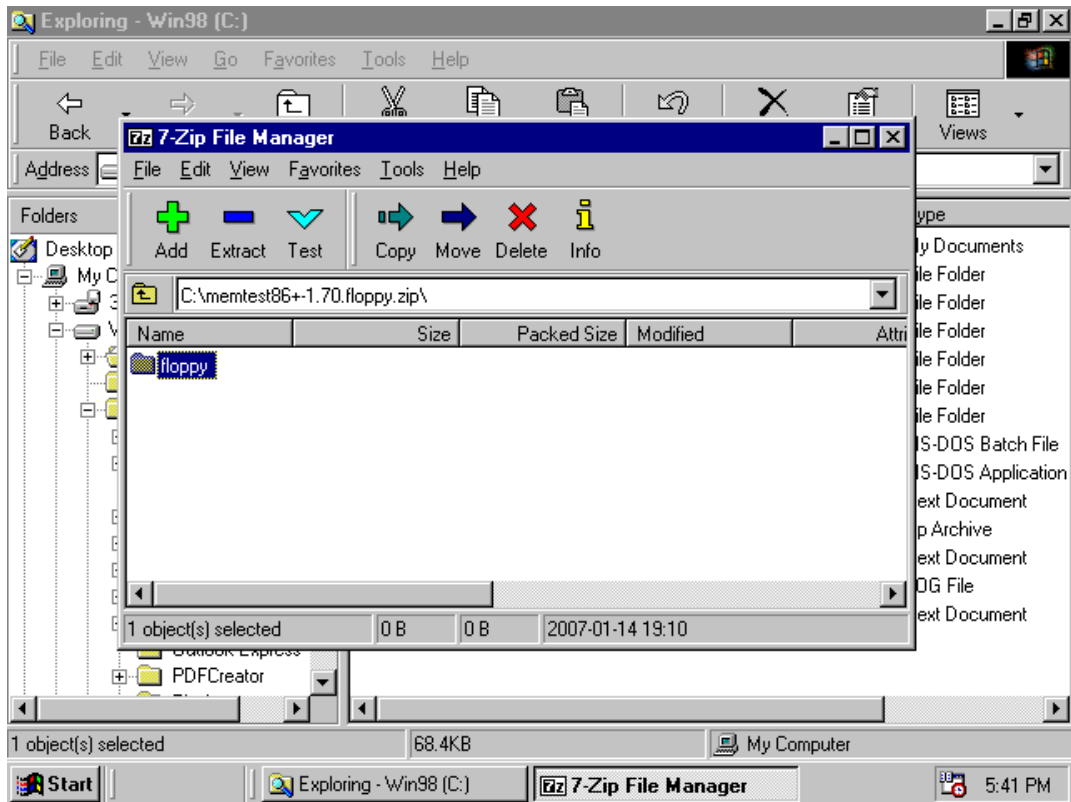
Alat yang dibutuhkan : disket dan Memtest86

Pertama unduh Memtest86 dari situs utamanya www.memtest.org. Pada kasus ini penulis mengunduh untuk versi disketnya. Anda dapat pula mengunduh versi untuk CD (dalam bentuk ISO).

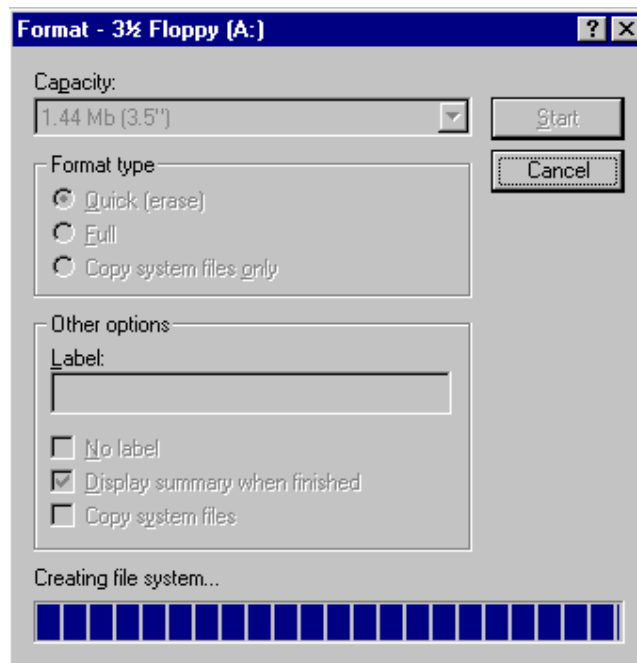
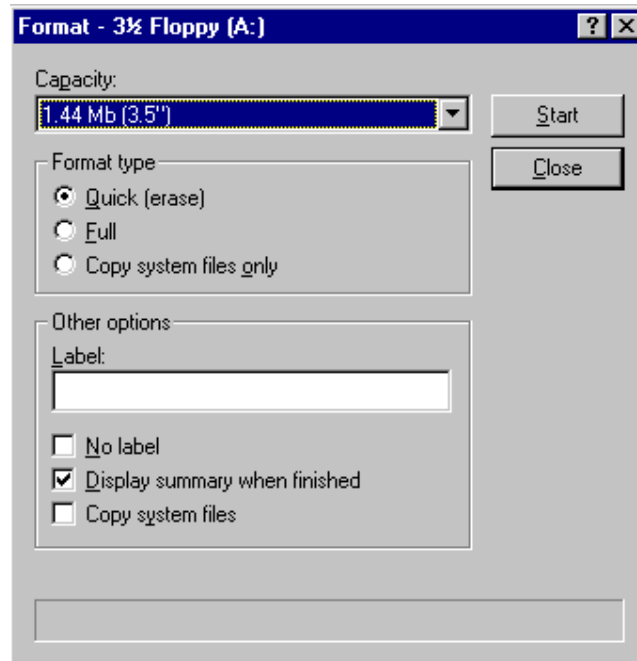
Ekstrak Memtest86

 memtest86+-1.70.floppy

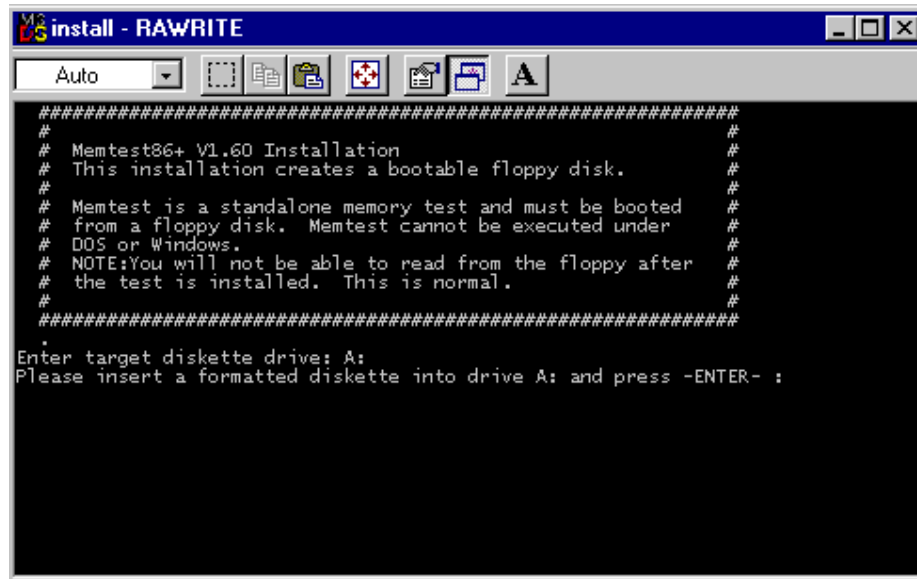
69KB zip Archive



Format disket Anda



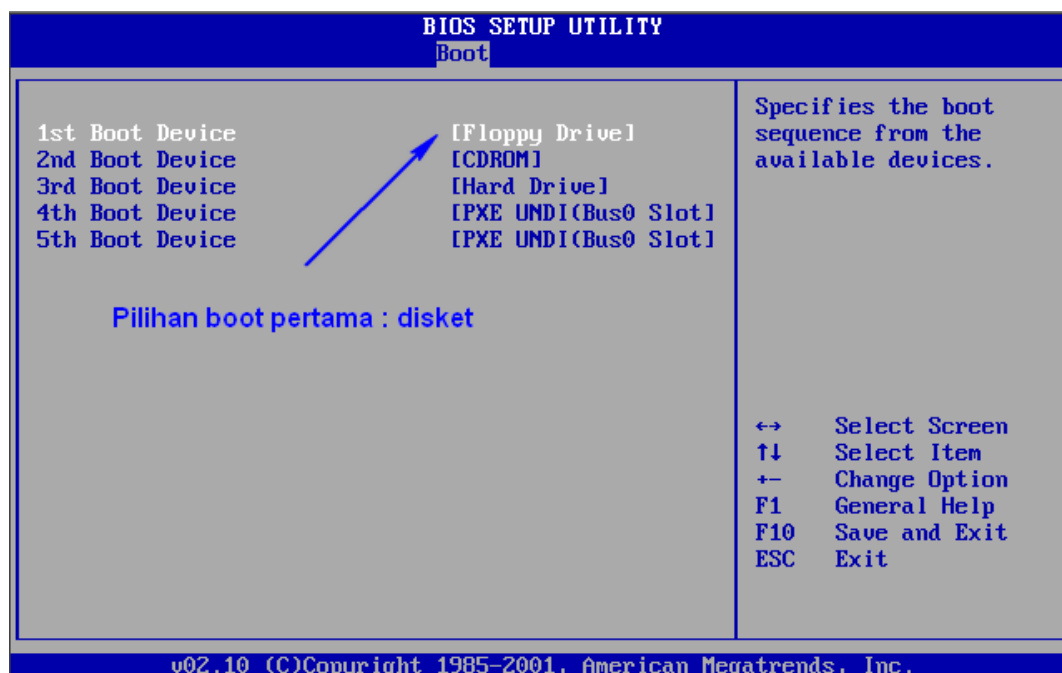
Eksekusi install.bat



Masukkan nama drive disket Anda pada *Enter target diskette drive* :

Menggunakan Memtest86

Restart komputer Anda bila Anda ingin secara langsung mengetes memori komputer Anda. Jangan lupa set *boot sequence* untuk *booting* disket terlebih dahulu (bila Anda menggunakan CD maka set *boot* dari CD) dari opsi di BIOS.



Berikut tampilan Memtest86

```

Memtest86 v1.70 | Pass 0%
Pentium III 1169 MHz | Test 39% #####
L1 Cache: 32K 1119MB/s | Test #2 [Moving inversions, ones & zeros]
L2 Cache: 256K 1328MB/s | Testing: 116K - 32M 32M
Memory : 32M 149MB/s | Pattern: 00000000
Chipset : Intel i440BX

Tipe tes

WallTime  Cached  RsudMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC  Errs
-----
0:00:02    32M    132K  e820-Std   on   off   Std    0      0

Pesanan error akan ditampilkan disini
apabila terdapat kerusakan di
memori

(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock
    
```

Tunggulah sampai kolom **Pass** menjadi lebih dari 0 (tes dilakukan lebih dari sekali). Bila memori Anda rusak maka akan Memtest86 akan menampilkan pesan error seperti yang ditunjukkan pada kotak diatas.

BIOGRAFI PENULIS



Fandi Gunawan. Menamatkan SMU di SMUN 2 Kediri tahun 2004. Kini sedang menyelesaikan kuliah S1 Electrical Engineering di President University. Sekarang sedang aktif dalam membangun komunitas berbasis opensource. Gemar mempelajari tentang celah keamanan, *reverse engineering*, antarmuka piranti keras, pemrograman piranti keras, desain prosesor (SPARC, 8051, PIC, MIPS dan ARM), desain OS dan kriptografi piranti keras. Bahasa pemrograman yang pernah dipakai : Pascal, bahasa rakitan MIPS, bahasa rakitan 8051, C untuk 8051, C untuk AVR, C untuk PIC dan C untuk komputer, C#, VHDL dan Java. Berkecimpung dalam dunia OS yang melingkupi : FreeDOS, MSDOS, Linux (pelbagai distro), FreeBSD, OpenBSD, NetBSD dan Windows (pelbagai versi).

URL : <http://fandigunawan.wordpress.com> (blog)
 URL : <http://kaktusaja.co.cc> (Kaktus Aja!)
 URL : <http://eepu.wordpress.com> (EESA of PU)
 URL : <http://coredotnet.co.cc> (Core.NET of PU)

E-Mail : fandigunawan@gmail.com