

PROJECT 6




Hashes dan Signature

Yang dibutuhkan

- Komputer Windows Vista atau Windows 7 (atau bisa juga Windows XP, bisa dikerjakan dirumah dengan Administrator privileges).

Download dan Menjalankan FileAlyzer

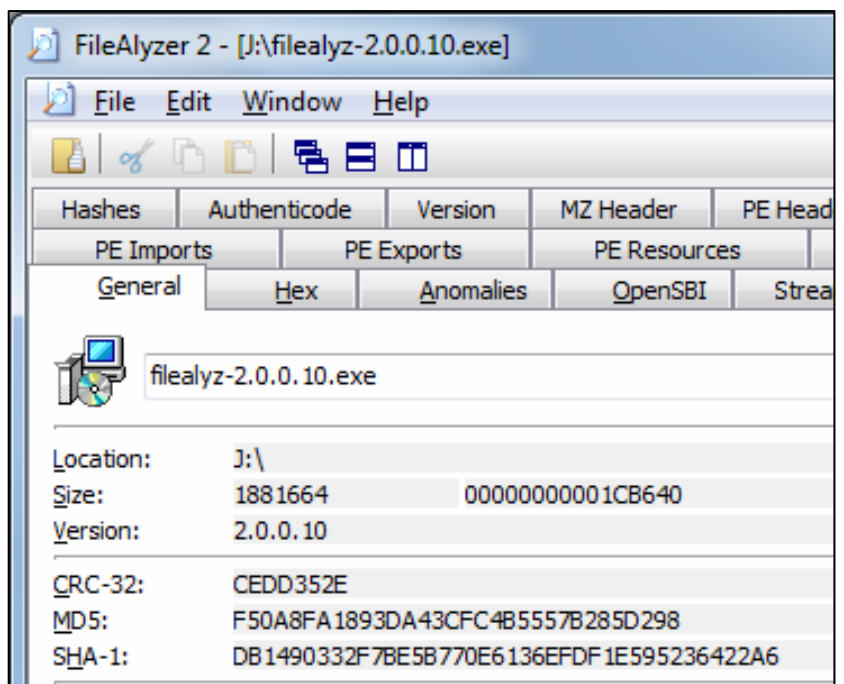
1. Buka Firefox dan buka website forums.spybot.info/downloads.php
2. Scroll down hingga terlihat "**Analysis Tools**". Click link "**FileAlyzer**". Di halaman berikutnya, di kolom **Download**, click "**filealyz-2.0.3.10.exe**", seperti terlihat digambar. (Jangan menggunakan versi 2.0.3.50 version—karena tidak jalan.) Perhatikan nilai hash MD5 dan SHA-1 di sisi kanan halaman—akan kita gunakan nanti.

Version History								
	Download	Release	Version	Addressed Issues	Open Issues	Size	Hash	
	filealyz-2.0.0.10.exe	2008-10-16	2.0.0.10			1.8 MB	CRC32: CEDD352E MD5: F50A8FA1893DA43CFC4B5557B285D298 SHA1: DB1490332F7BE5B770E6136EFD1E595236422A6	
		First beta of the new version 2 with multiple documents interface.						

3. Pada kotak "**Opening filealyz-2.0.0.10.exe**", click "**Save file**". Simpan file di desktop.
4. Pada desktop, double-click **filealyz-2.0.0.10.exe**. Click kotak pesan dan install software dengan pilihan default.

Memverifikasi Hash MD5 dan SHA-1

5. Di desktop, click kanan **filealyz-2.0.0.10.exe**. Di menu, click "**Analyze file with FileAlyzer 2**". Kemudian pada kotak "Open File – Security Warning", click **Run**.
6. FileAlyzer akan terbuka, memperlihatkan properties dari file. Perhatikan nilai hash MD5 and SHA-1 dari file tersebut, yang sama

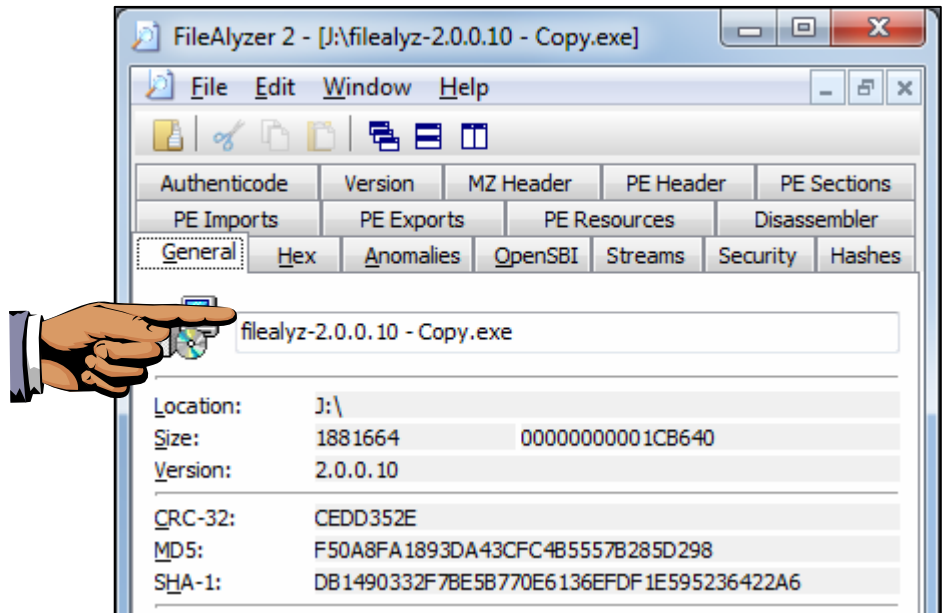


dengan nilai yang ada di halaman Web yang terlihat di gambar atas.

7. Click pada tab lain dan investigasi file tersebut—Tool ini sangat berguna. Perhatikan semua hashes yang berbeda pada **Hashes** tab. Bahkan kita bisa melihat bahasa mesin pada **Disassembler** tab.
8. Tutup jendela FileAlyzer.

Membuat Copy File

9. Pada desktop, arahkan ke icon **filealyz-2.0.0.10.exe**. Tekan tombol kanan mouse dan tahan. Arahkan panah mouse ke kanan dan lepaskan tombol mouse. Akan tampil menu, click "**Copy Here**".
10. File baru akan namapak dengan nama "**filealyz-2.0.0.10 - Copy.exe**".
11. Klik-kanan "**filealyz-2.0.0.10 - Copy.exe**". Di menu, click "**Analyze file with FileAlyzer 2**". Pada kotak "Open File – Security Warning" box, click **Run**.
12. Periksa nilai MD5 hash. Maka akan terlihat nilai hash terap sama. Merubah nama file tidak merubah nilai hash.



Capture Screen Image

13. Tekan tombol PrntScn untuk mengcopy seluruh screen ke clipboard. Buka Paint dan paste image. Simpan sebagai JPEG, dengan nama file **Namakamu_Proj6a**.

Modifikasi File

14. Click **Start**. Pada kotak Search box, ketik **CMD** dan tekan tombol Enter. Maka jendela Command Prompt terbuka.
15. Di jendela Prompt, ketikkan perintah berikut dan tekan tombol Enter:

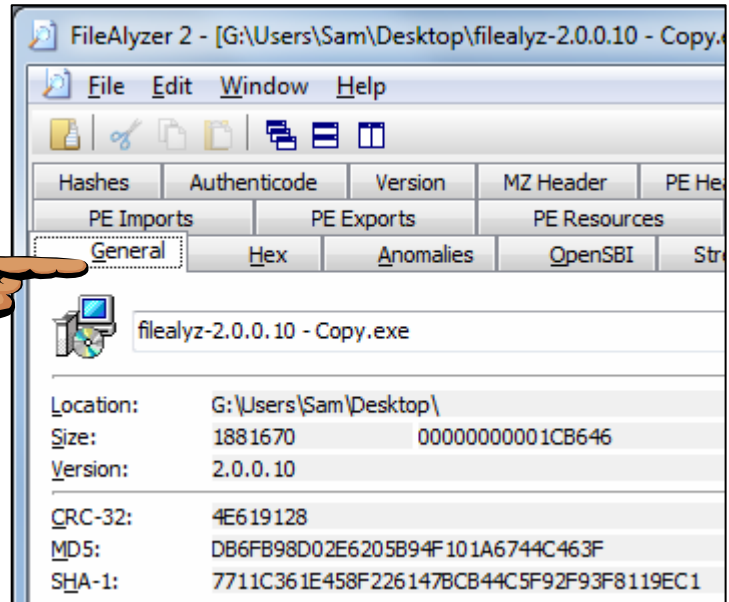
```
cd Desktop
```

Maka direktori akan pindah ke Desktop.
16. Pada jendela Command Prompt, ketikkan perintah berikut dan kemudian tekan tombol enter:

```
echo "x" >> "filealyz-2.0.0.10 - Copy.exe"
```

Tip: Ketik tiga huruf pertama namafile dan tekan tombol Tab — maka namafile akan auto-complete. Perintah ini menambahkan huruf "x" di ujung file, yang akan merubah isi file.

17. Klik kanan "filealyz-2.0.0.10 - Copy.exe". Pada menu, klik "Analyze file with FileAlyzer 2". Pada kotak "Open File – Security Warning", klik **Run**.



18. Periksa nilai hash MD5.

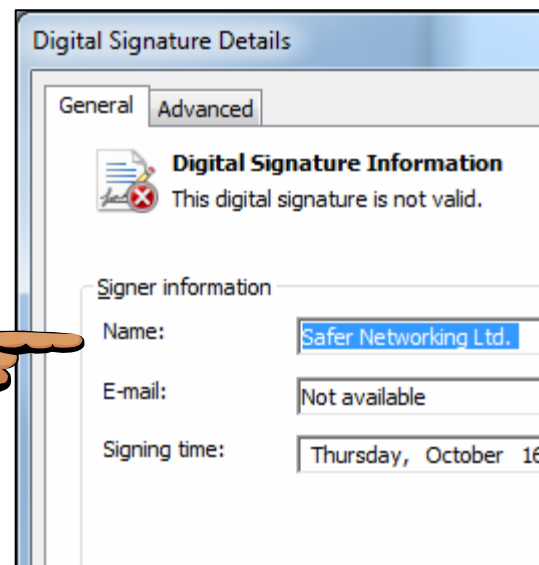
Terlihat ada perbedaan. Terlihat perbedaan nilai hashing—sedikit saja perubahan pada file bisa dideteksi dengan memeriksa nilai hashnya.

Simpan Screen Image

19. Tekan tombol PrntScn untuk mengkopi seluruh screen ke clipboard. Simpan dengan nama **NamaKamu_Proj 6b**.

Memeriksa Digital Signature

20. Proses sebelumnya yang dilakukan memerlukan banyak tahapan—mencari nilai hash MD5, menghitungnya, dan membandingkannya dengan yang asli. Dengan digital signatures (tanda tangan digital), semua dikerjakan secara otomatis.



21. Di desktop, klik kanan "filealyz-2.0.0.10 - Copy.exe". Pada

- menu, click "**Properties**".
22. Di kotak "**filealzy-2.0.0.10 - Copy.exe Properties**", click tab "**Digital Signatures**".
 23. Pada bagian "Signature list", click "**Safer Networking**". Click tombol **Details**.
 24. Kotak tersebut menampilkan "**This digital signature is not valid**". Hal tersebut terjadi karena file sudah dimodifikasi.

Simpan Screen Image

25. Tekan tombol PrntScn untuk mengkopi seluruh screen ke clipboard. Simpan dengan nama **NamaKamu_Proj 6c**.

Kumpulkan Project

26. Upload file 6a, 6b dan 6c ke elearning.

Last modified 20-10-12