

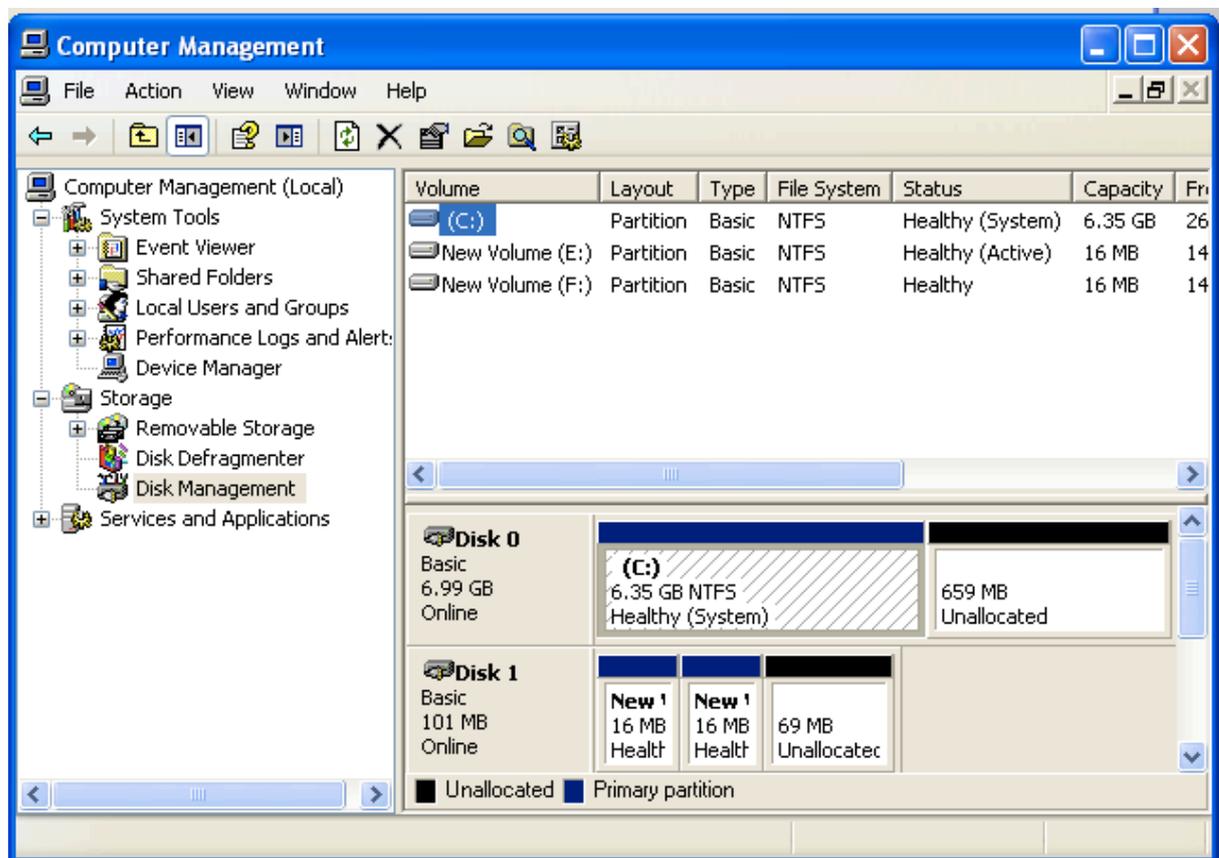
Project 14: Pengenalan FTK (15 pts.)

Kebutuhan Project

- Komputer Windows XP virtual, yang sudah dibuat sebelumnya.
- Virtual hard disk kedua berukuran kecil, yang sudah digunakan pada project 2 sebelumnya (berukuran 100M, jika sudah tidak ada buat kembali di virtual box seperti pada project 2 dengan ukuran 100M).

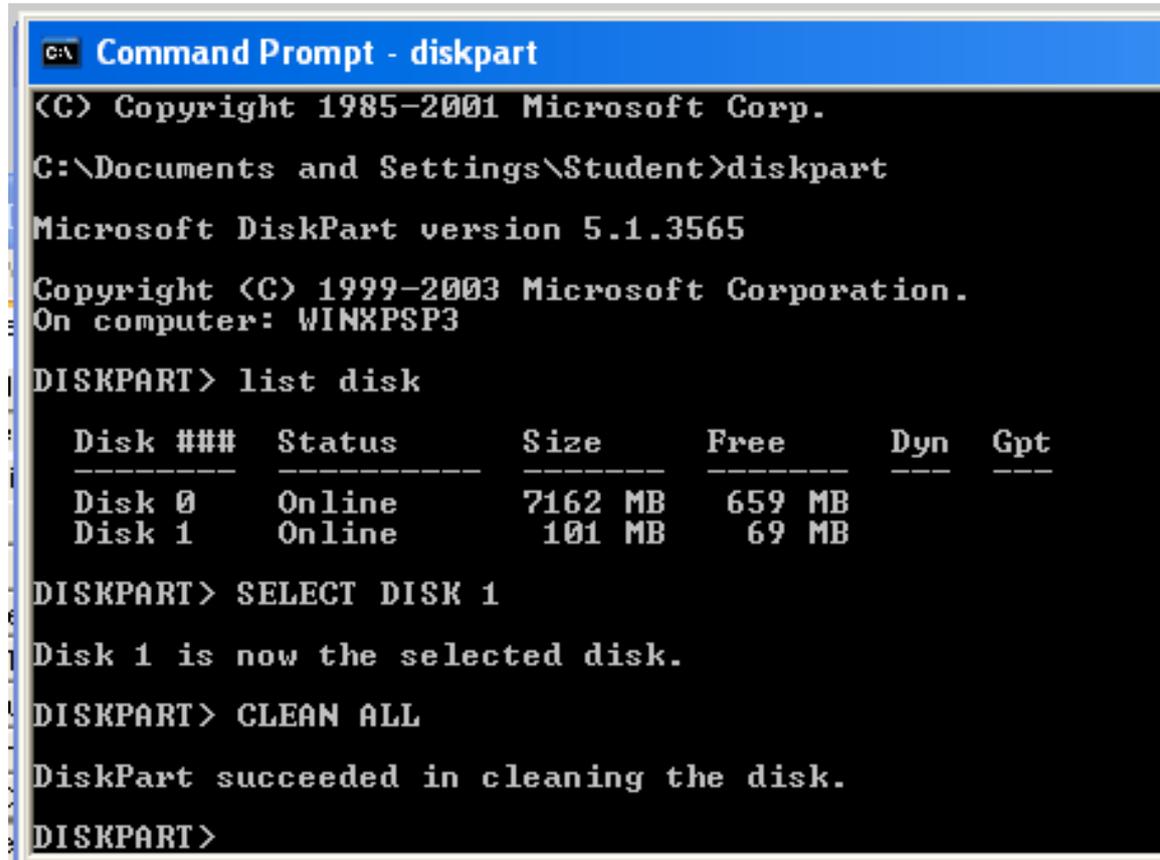
Membuat Clean Disk (Disk yang benar-benar kosong)

1. Untuk langkah ini saudara harus memiliki virtual hard berukuran kecil (100M) yang terhubung di VM, yang sudah di buat pada project sebelumnya. Jika tidak ada, buat terlebih dahulu atau masukkan USB flash drive. Tidak masalah di dalamnya terdapat data atau tidak.
 - a. Click **Start**, klik kanan "**My Computer**", dan click **Manage**.
 - b. Maka akan terlihat disk berukuran kecil yang bernama "Disk 1", seperti terlihat di bawah ini.



- c. Untuk membuka Command Terminal, Click **Start**, **Run**. Ketikkan CMD dan tekan Enter.
- d. Jalankan perintah berikut untuk membersihkan disk ke dua. Hati-hati jangan salah disk!

```
DISKPART
LIST DISK
SELECT DISK 1
CLEAN ALL
```



```
C:\> Command Prompt - diskpart
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Student>diskpart
Microsoft DiskPart version 5.1.3565
Copyright (C) 1999-2003 Microsoft Corporation.
On computer: WINXPSP3

DISKPART> list disk

   Disk ###  Status         Size           Free           Dyn    Gpt
   -----  -
   Disk 0    Online         7162 MB        659 MB
   Disk 1    Online         101 MB         69 MB

DISKPART> SELECT DISK 1
Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> CLEAN ALL
DiskPart succeeded in cleaning the disk.

DISKPART>
```

Mendownload FTK

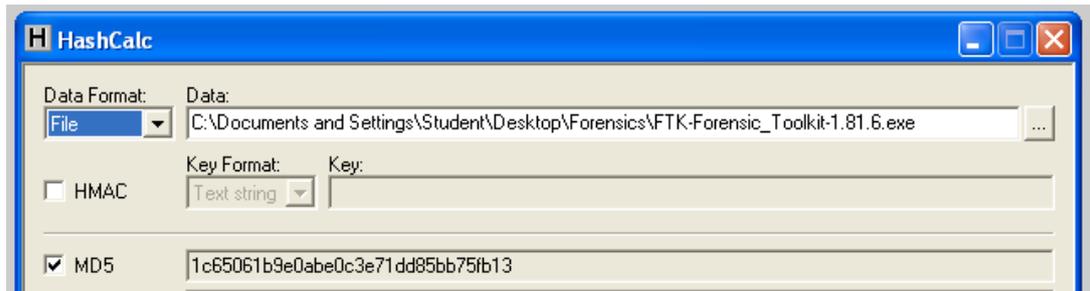
2. Untuk project ini kita gunakan FTK versi free demo mode. Bisa di download dari elearning. File dengan nama "FTK-Forensic_Toolkit-1.81.6.exe".

Verifikasi Hash

Berikut ini nilai Hashnya :

Forensic Toolkit[®] (FTK[™]) version 1.81.6
Release Date: April 14, 2010
MD5: 1c65061b9e0abe0c3e71dd85bb75fb13

3. Untuk mengetes file, bisa gunakan Hashcalc. Jika tidak ada bisa di download di:
<http://www.slavasoft.com/hashcalc/>
 - a. Buka Hashcalc.
 - b. Seret file "FTK-Forensic_Toolkit-1.81.6.exe" ke Hashcalc window.
 - c. Maka akan terlihat nilai hash, yang berakhiran fb13, seperti di bawah ini:



Install FTK

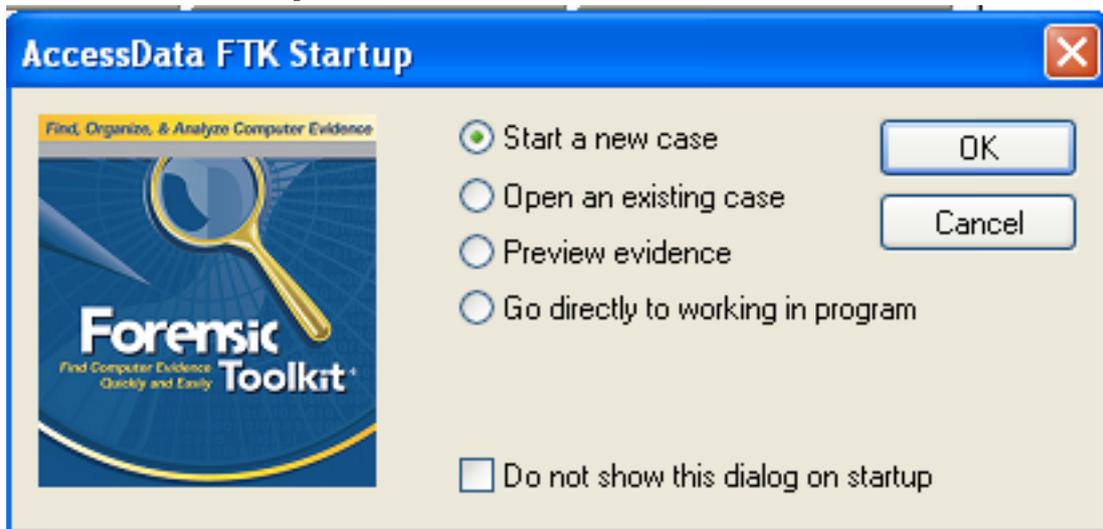
4. Double-click file "**FTK-Forensic_Toolkit-1.81.6.exe**" dan install software dengan pilihan default.

Menjalankan FTK

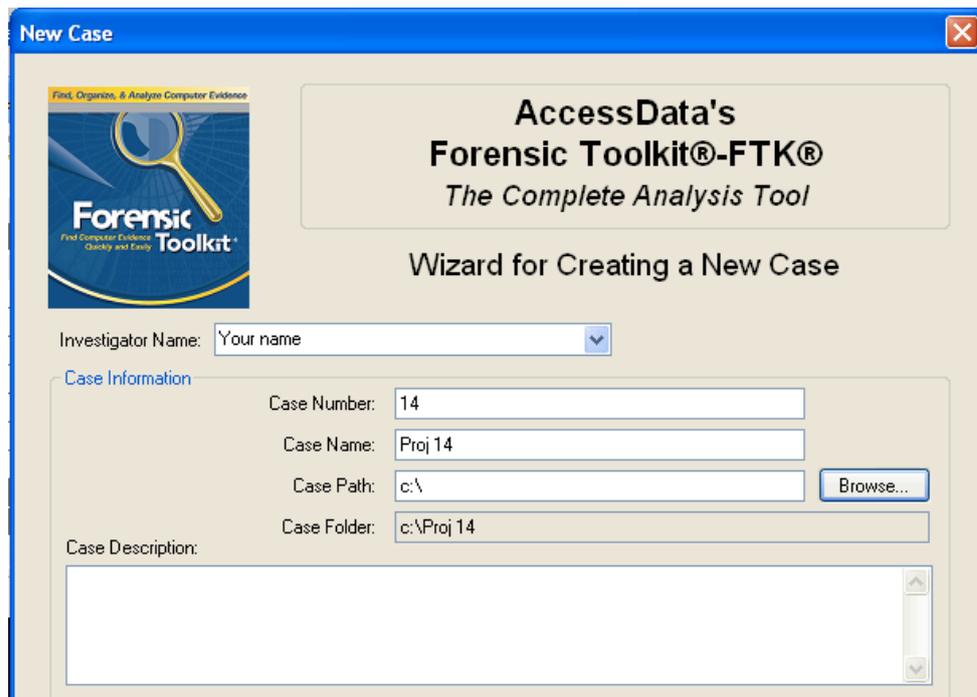
5. Setelah di instal, FTK akan berjalan.
 - a. Ketika ada kotak pesan Error box "No security device was found...", click **No**.
 - b. Ketika ada kotak pesan Error box "The KFF Hash library file was not found...", click **OK**.
 - c. Ketika muncul kotak box pops yang menjelaskan keterbatasan versi demo, click **OK**.

Menjalankan New Case

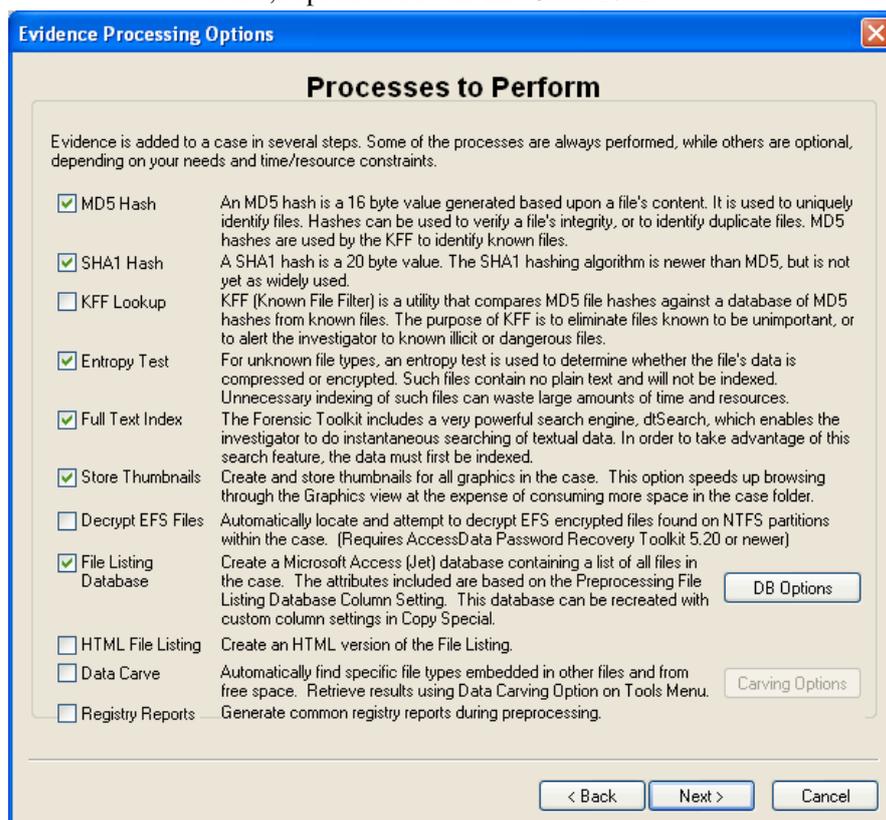
6. Pada kotak "AccessData FTK Startup", biarkan pilihan default "**Start a new case**", seperti di bawah ini, dan click **OK**.



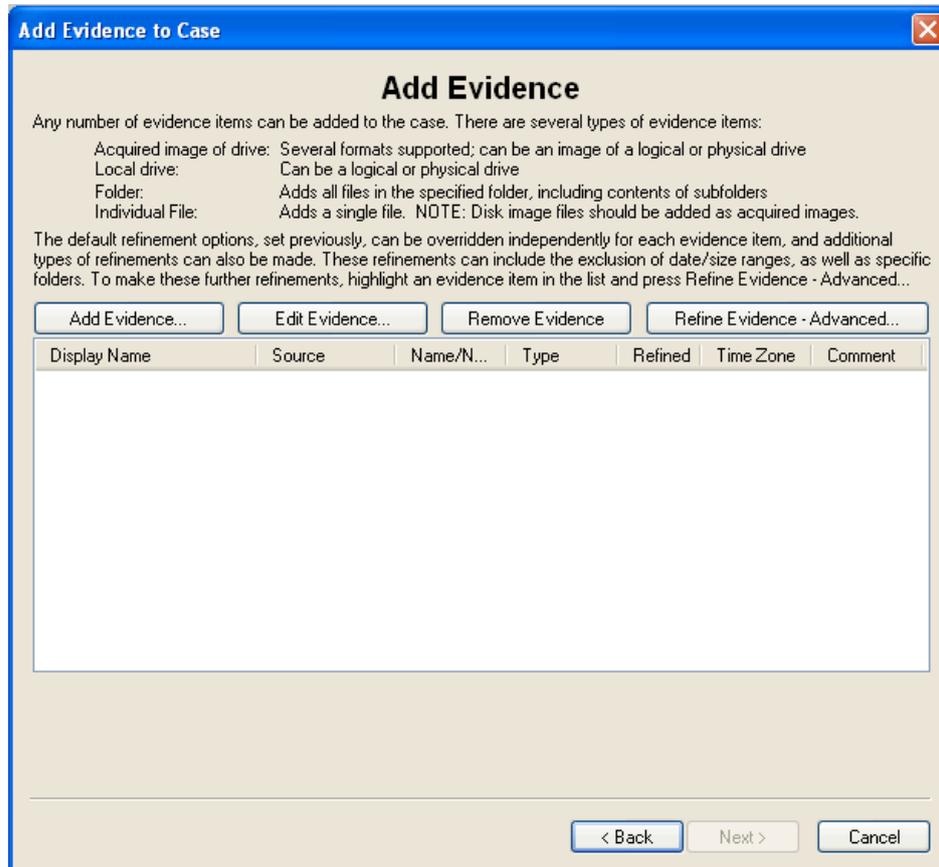
- a. Pada jendela screen yang bertuliskan "Wizard for Creating a New Case", Isi fields seperti berikut, ganti "Your Name" dengan nama masing-masing. Click **Next**.



- b. Pada jendela screen yang berisi "Forensic Examiner Information", biarkan fields tetap kosong dan click **Next**.
- c. Pada screen yang berisi "Case Log Options", biarkan pilihan default, yang akan mencatat semua. Click **Next**.
- d. Pada screen yang bertuliskan "Processes to Perform", buang deselect "KFF Lookup" and "Decrypt EFS Files", karena fitur ini tidak tersedia pada versi demo, seperti di bawah ini. Click **Next**.

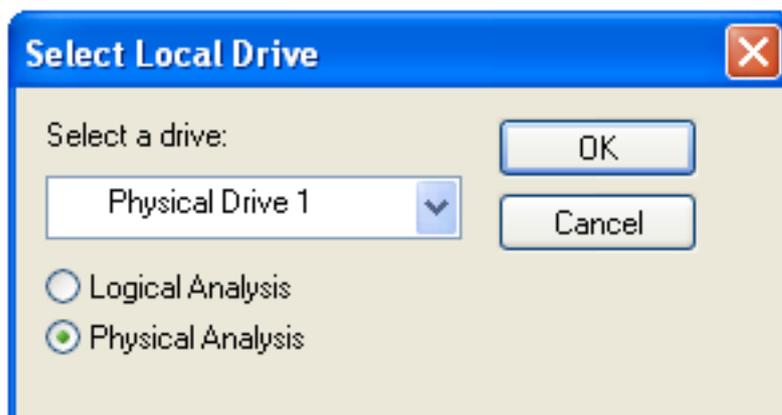


- e. Pada screen yang bertuliskan "Refine Case-Default", biarkan pilihan default "Include All Items". Click **Next**.
- f. Pada screen yang bertuliskan "Refine Index -Default", biarkan pilihan default. Click **Next**.
- g. Akan terlihat layar "Add Evidence", seperti berikut ini.

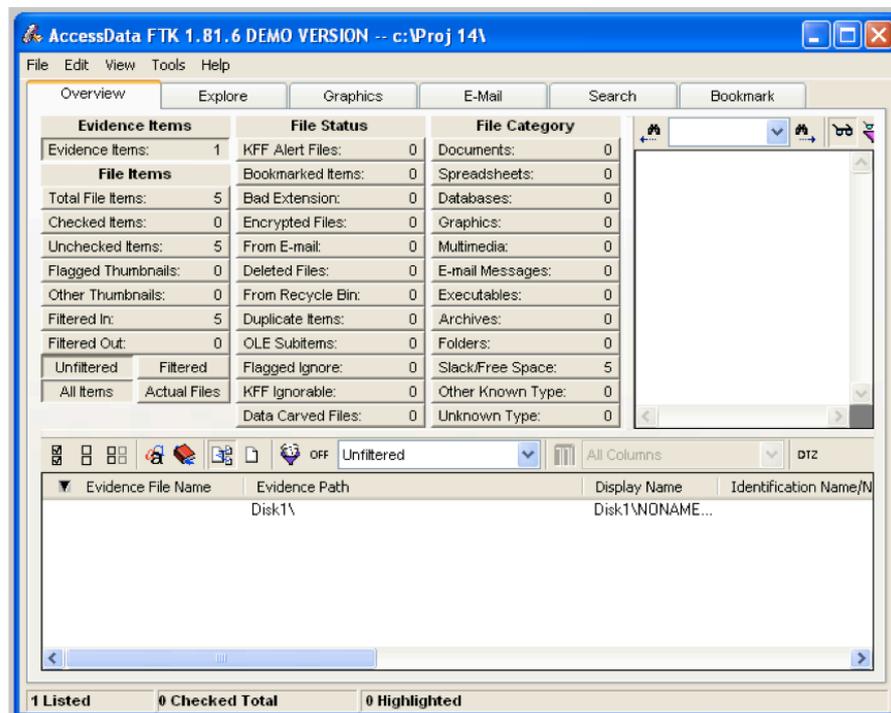


Menambahkan Evidence ke Case

7. Pada kotak "Add Evidence", click tombol "**Add Evidence...**".
 - a. Pada kotak "Add Evidence to Case", pilih "**Local Drive**", dan click **Continue**.
 - b. Pada kotak "Select Local Drive", click "**Physical Analysis**" dan pilih drive "Physical Drive 1", seperti terlihat di bawah ini. Click **OK**.



- c. Pada kotak "Evidence Information", click **OK**.
- d. Pada kotak "Add Evidence", click **Next**.
- e. Pada kotak "New Case Setup is Now Complete", click **Finish**.
- f. Saat kotak "Processing File" tampil. Tunggu sampai selesai ---Tidak akan memakan waktu lama jika ukuran filenya kecil.
- g. Maka akan terlihat tampilan seperti di bawah ini, yang memperlihatkan "Evidence Items: 1" pada kiri atas jendela.

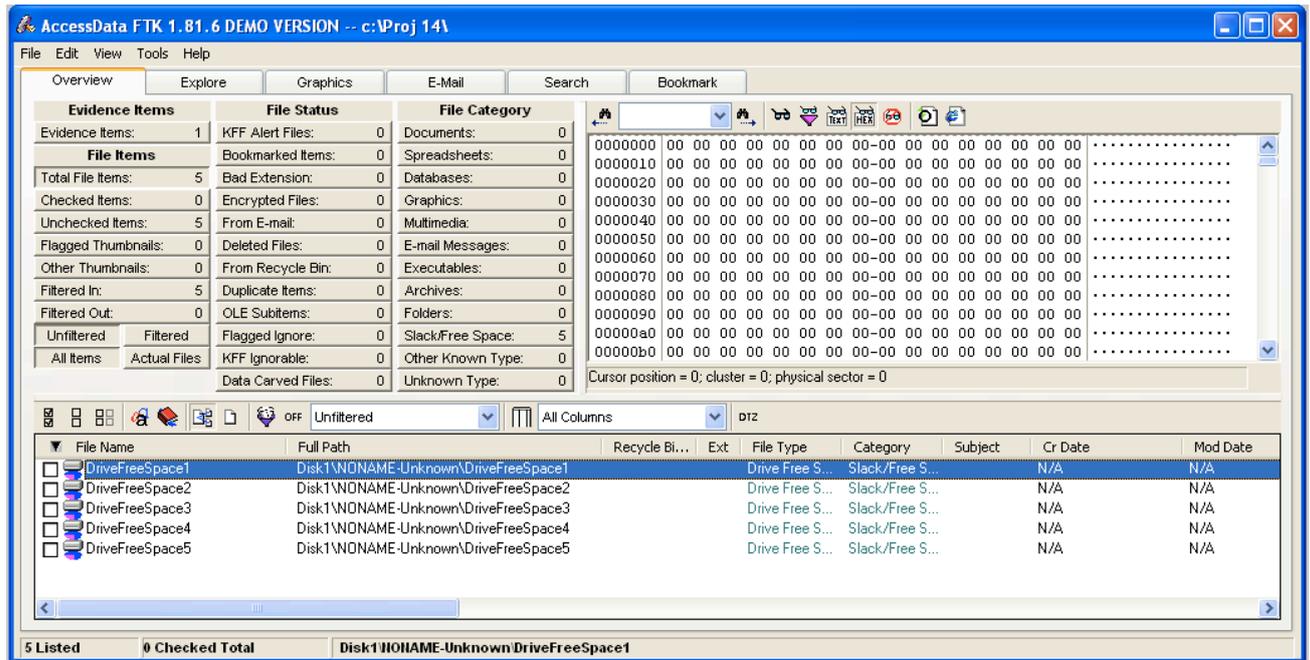


Simpan Screen Image

8. Pastikan terlihat pesan "Evidence Items: 1".
 - a. Capture keseluruhan desktop dengan PrntScn.
HARUS DISUBMIT KESELURUHAN DESKTOP UNTUK MENDAPATKAN POIN MAKSIMAL!
 - b. Simpan dengan nama "**Nama Kamu_ 14**".

Jendela FTK

9. Lihat kiri atas jendela FTK. Pada bagian "File Items", FTK akan menampilkan "Total File Items" adalah 5. Padahal keseluruhan disk tersebut kosong?
 - a. Untuk melihatnya, click tombol "Total File Items:". Panel bagian bawah akan memperlihatkan lima items, yang dinamai "DriveFreeSpace1", "DriveFreeSpace2", "DriveFreeSpace3", dll.
 - b. Pada panel kiri bawah jendela FTK, click "DriveFreeSpace1". Sudut kanan atas memperlihatkan hexadecimal view yang terdiri dari byte-byte pada file, seperti terlihat di bawah ini.



- c. Tampilannya sama seperti HxD utility yang digunakan pada project sebelumnya. Bisa dilihat, file kosong – bukan merupakan file sebenarnya, karena tidak ada header atau footer atau file name atau data di dalamnya. FTK hanya memecah empty space up ke dalam chunks (bagian) yang disebut 'Files' untuk menanganinya.
- d. Untuk melihat disk benar-benar kosong, lihat ke "File Status" dan "File Category" kolom di bagian kiri atas jendela FTK. Bisa dilihat FTK tidak bisa menemukan data yang berguna pada format disk— benar-benar kosong.

Mengirimkan Project

10. Kirim melalui elearning.