

TUGAS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

“ Forensic Image “



Nama : M. Atma Utama Septiando

NIM : 09011281419052

Kelas : SK8P

Jurusan : Sistem Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

Forensic Image/ Gambar :

Forensic merupakan bidang ilmu pengetahuan yang digunakan untuk membantu proses penerapan ilmu atau sains

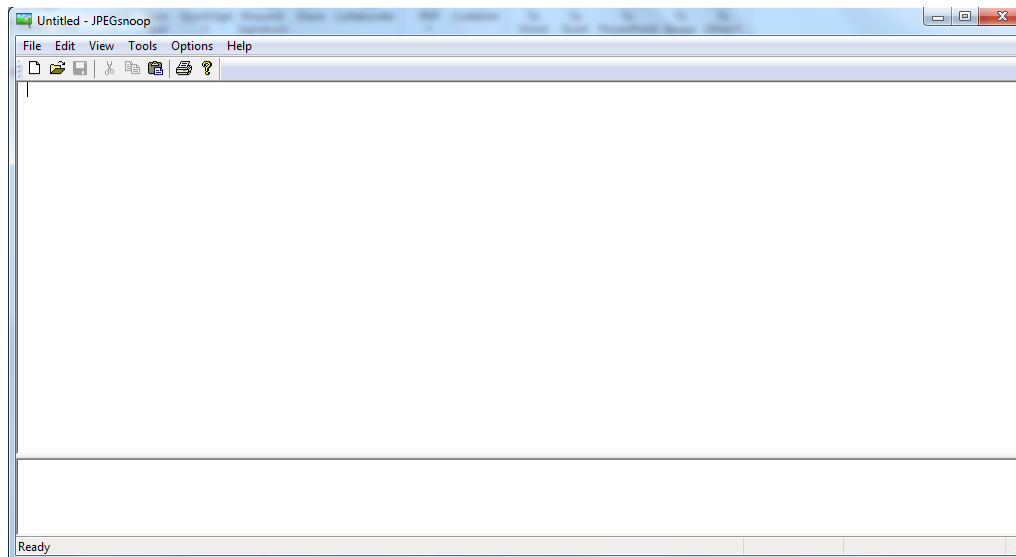
Tujuan dari computer forensic adalah menjabarkan keadaan terkini dari suatu artefak digital. Istilah artefak digital bisa mencakup sebuah sistem computer, media penyimpanan, sebuah dokumen elektronik baik sebuah pesan email atau gambar jpeg, atau bahkan sederet paket yang berpindah dalam jaringan komputer.

Terdapat 2 gambar yang sama dibawah ini, dengan menggunakan jpegsnoop maka akan diketahui mana yang asli dan mana yang diedit :

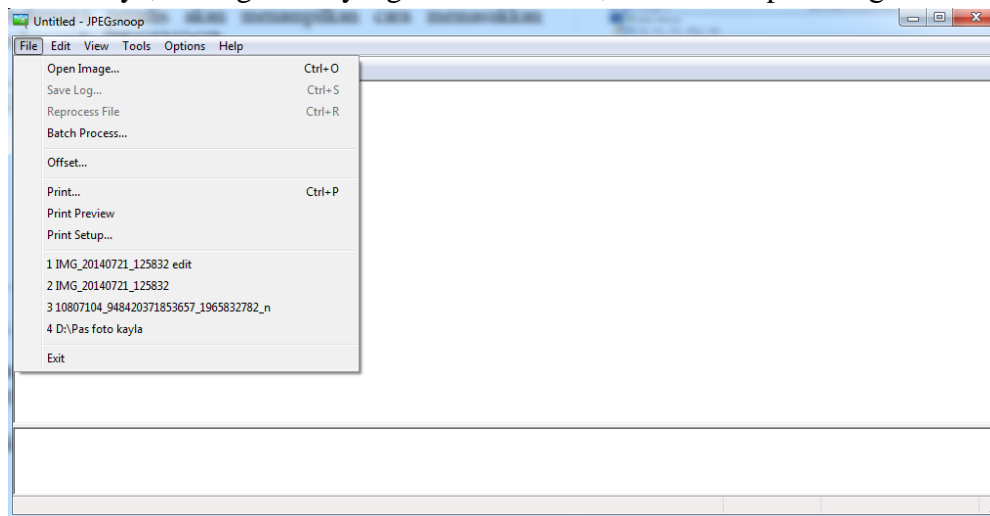


Langkah-langkah untuk membuktikannya adalah sebagai berikut :

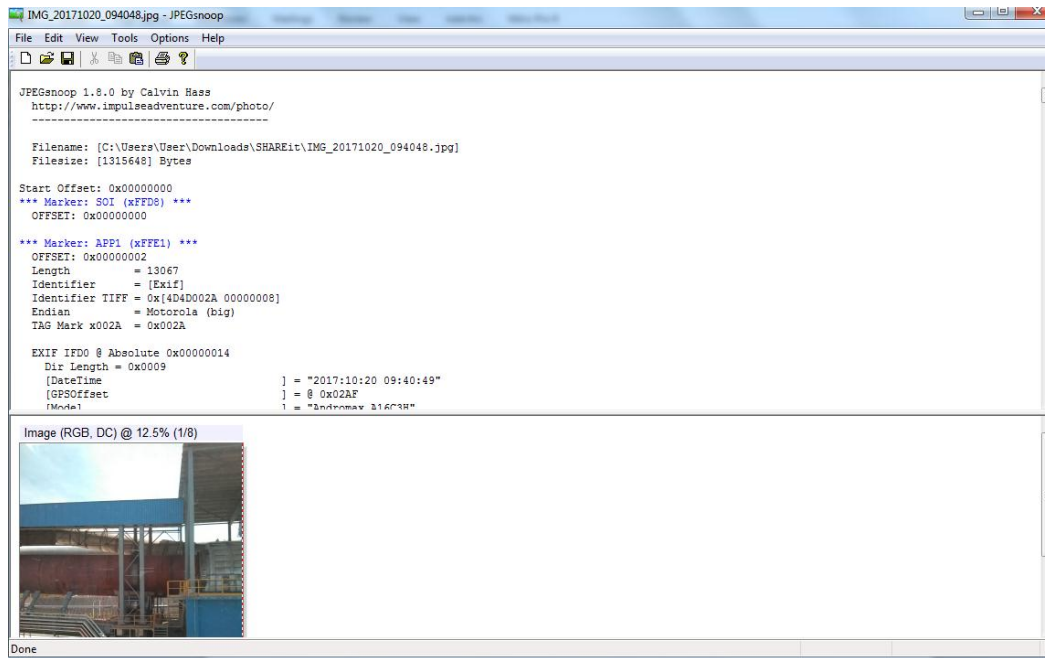
1. Buka aplikasi jpegsnoop dan tampilan pertamanya adalah seperti ini :



2. Berikutnya, buka gambar yang akan dianalisis, klik file > open image... :



3. Lalu akan muncul semua data dari gambar tadi, kemudian akan dicari mana yang asli dan mana yang diedit :



4. Data di bawah ini merupakan data yang dihasilkan jpegsnoop untuk foto sebelah kiri, dapat dilihat bahwa gambar tersebut dihasilkan kamera/Model : Andromax A16C3H”, yang berarti gambar tersebut original hasil jepretan aplikasi kamera digital.

```

EXIF IFD0 @ Absolute 0x00000014
Dir Length = 0x0009
[DateTime] ] = "2017:10:20 09:40:49"
[GPSOffset] ] = @ 0x02AF
[Model] ] = "Andromax A16C3H"
[YCbCrPositioning] ] = Centered
[ResolutionUnit] ] = Inch
[YResolution] ] = 72/1
[ExifOffset] ] = @ 0x00B4
[XResolution] ] = 72/1
[Make] ] = "Haier"
Offset to Next IFD = 0x000003B4

```

```

EXIF IFD1 @ Absolute 0x000003C0
Dir Length = 0x0006
[YResolution] ] = 72/1
[JpegIFByteCount] ] = 0x[00002EF1] / 12017
[JpegIFOffset] ] = @ +0x0412 = @ 0x041E
[Compression] ] = JPEG
[ResolutionUnit] ] = Inch
[XResolution] ] = 72/1
Offset to Next IFD = 0x00000000

```

Dan dibawah ini menunjukkan bahwa foto telah diedit karena muncul data “ Software : Adobe Photoshop 7.0 “ :

```

EXIF IFD0 @ Absolute 0x00000026
Dir Length = 0x000B
[Make] ] = "Haier"
[Model] ] = "Andromax A16C3H"

```

```
[Orientation                ] = 1 = Row 0: top, Col 0: left
[XResolution                ] = 72/1
[YResolution                ] = 72/1
[ResolutionUnit             ] = Inch
[Software                   ] = "Adobe Photoshop 7.0"
[DateTime                   ] = "2018:04:12 14:11:26"
[YCbCrPositioning           ] = Centered
[ExifOffset                 ] = @ 0x00E0
[GPSOffset                  ] = @ 0x0298
Offset to Next IFD = 0x000003A0
```

EXIF IFD1 @ Absolute 0x000003BE

```
Dir Length = 0x0006
[Compression                ] = JPEG
[XResolution                ] = 72/1
[YResolution                ] = 72/1
[ResolutionUnit             ] = Inch
[JpegIFOffset               ] = @ +0x03FE = @ 0x041C
[JpegIFByteCount            ] = 0x[00000CDD] / 3293
Offset to Next IFD = 0x00000000
```