

Tugas

Keamanan Jaringan Komputer



Disusun Oleh :

Nama : Sigit Wijaya Pramono

NIM : 09011181419012

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

Forensic Pada File JPG Dalam ZIP Yang Terkunci

Pada tugas ini membuat sebuah analisis data forensic dengan jenis data yang beragam, yang bertujuan mencari dan melihat informasi dari sebuah data forensic yang menjadi objek. Jenis data yang digunakan dalam tugas ini yaitu dalam bentuk JPG, dimana file JPG tersebut tersimpan dan terkunci dalam bentuk ZIP. Maka rules yang dilakukan pertama kali yaitu mencari kunci/password dari file ZIP tersebut untuk dapat mendapatkan dan mengolah file JPG di dalamnya.

Berikut merupakan langkah-langkah dalam melakukan tugas ini :

1. Pertama kali memproses file ZIP yang mana file tersebut terkunci sebuah password, maka harus melakukan cracking password terlebih dahulu.

- Menggunakan command `fcrackzip -l 3-5 -c aA1 -u (nama file ZIP)`

```
massgt@SK ~/Downloads/KJK $ fcrackzip -l 3-5 -c aA1 -u mautau.zip
PASSWORD FOUND!!!!: pw == CaeG
massgt@SK ~/Downloads/KJK $
```

Seperti gambar diatas dengan menggunakan command tersebut kita akan mendapatkan password, dari hasil tersebut didapatkan password *CaeG*.

2. Setelah mendapatkan password, selanjutnya yaitu mengekstrak file ZIP guna mendapatkan file JPG yang dimaksud.

- Menggunakan command `unzip (nama file ZIP)`

```
massgt@SK ~/Downloads/KJK $ unzip mautau.zip
Archive:  mautau.zip
[mautau.zip] mautau.jpg password:
inflating: mautau.jpg
massgt@SK ~/Downloads/KJK $
```

3. Selanjutnya setelah melakukan ekstrak file ZIP, buka folder yang di ekstrak dan terdapat file JPG yang bernama mautau.jpg. Lalu kita melihat *EXIF* yang berarti metadata/informasi yang terdapat dalam sebuah foto atau gambar.

- Menggunakan command `exiftool (nama file JPG)`

```
massgt@SK ~/Downloads/KJK $ exiftool mautau.jpg
ExifTool Version Number      : 10.10
File Name                    : mautau.jpg
Directory                   : .
File Size                    : 33 kB
File Modification Date/Time  : 2014:10:13 14:38:30+07:00
File Access Date/Time       : 2014:10:13 14:38:30+07:00
File Inode Change Date/Time  : 2018:04:10 00:00:05+07:00
File Permissions             : rw-rw-r--
File Type                   : JPEG
File Type Extension         : jpg
MIME Type                   : image/jpeg
JFIF Version                 : 1.02
Exif Byte Order              : Big-endian (Motorola, MM)
Image Description            : Hayo Di Mana Hayo X__X
Make                        : Camera Kodak
Camera Model Name           : Nokia 3315
Orientation                  : Horizontal (normal)
X Resolution                 : 96
Y Resolution                 : 96
Resolution Unit              : inches
Software                     : Adobe Photoshop CS3 Windows
Modify Date                  : 2012:12:28 16:33:00
```


5. Setelah masuk ke link yang terdapat pada gambar diatas, dan sudah memasukkan baris kode yang telah digabungkan tadi maka akan mendapatkan hasil informasi yaitu *flag* dengan isi *B3l4L4nG_t3mPur* seperti terlihat pada gambar dibawah :

