TUGAS KEAMANAN JARINGAN

“ Malware “

OLEH :

NAMA : MARDIAH

NIM : 09011281320005

SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

2017

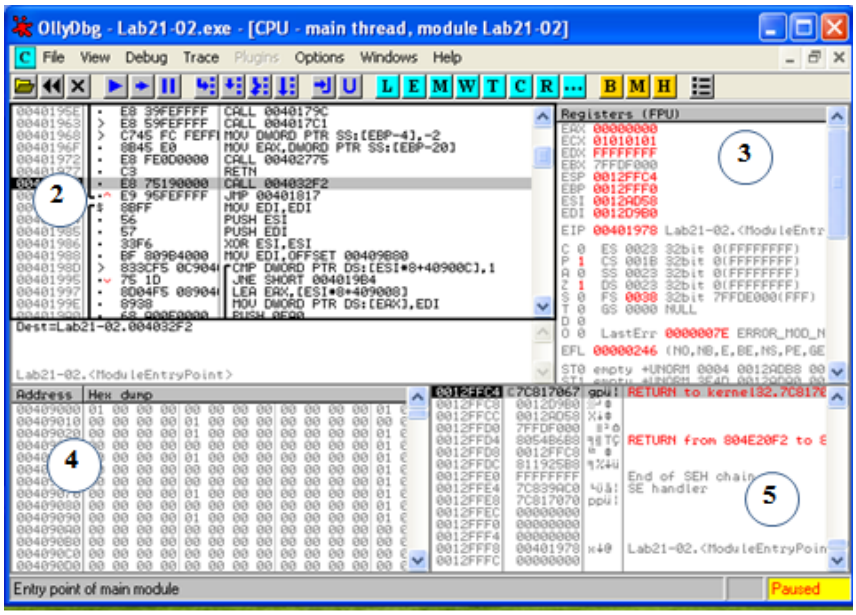
Malicious software atau malware adalah segala bentuk software yang membayahakan baik bagi pengguna, komputer, atau jaringan. Malware merupakan sebab utama terjadinya banyak kasus penyusupan dalam sistem dan insiden-insiden keamanan. Malware bisa berupa virus, kuda trojan, worm, rootkit, scareware, dan spyware. Malware berupa sebuah set instruksi yang berjalan pada sebuah komputer dan mengakibatkan komputer tersebut melakukan sesuatu yang diinginkan oleh penyerang

Pada percobaan kali ini, menggunakan 3 tools yaitu :

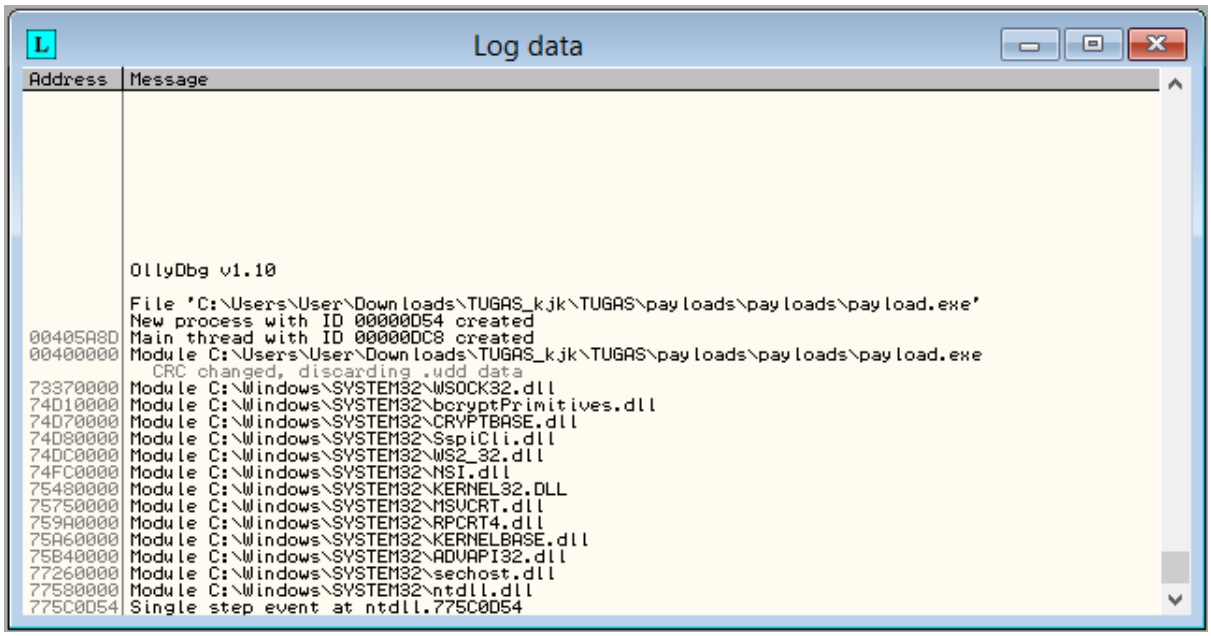
- OllyDbg
- Ghex
- Strings

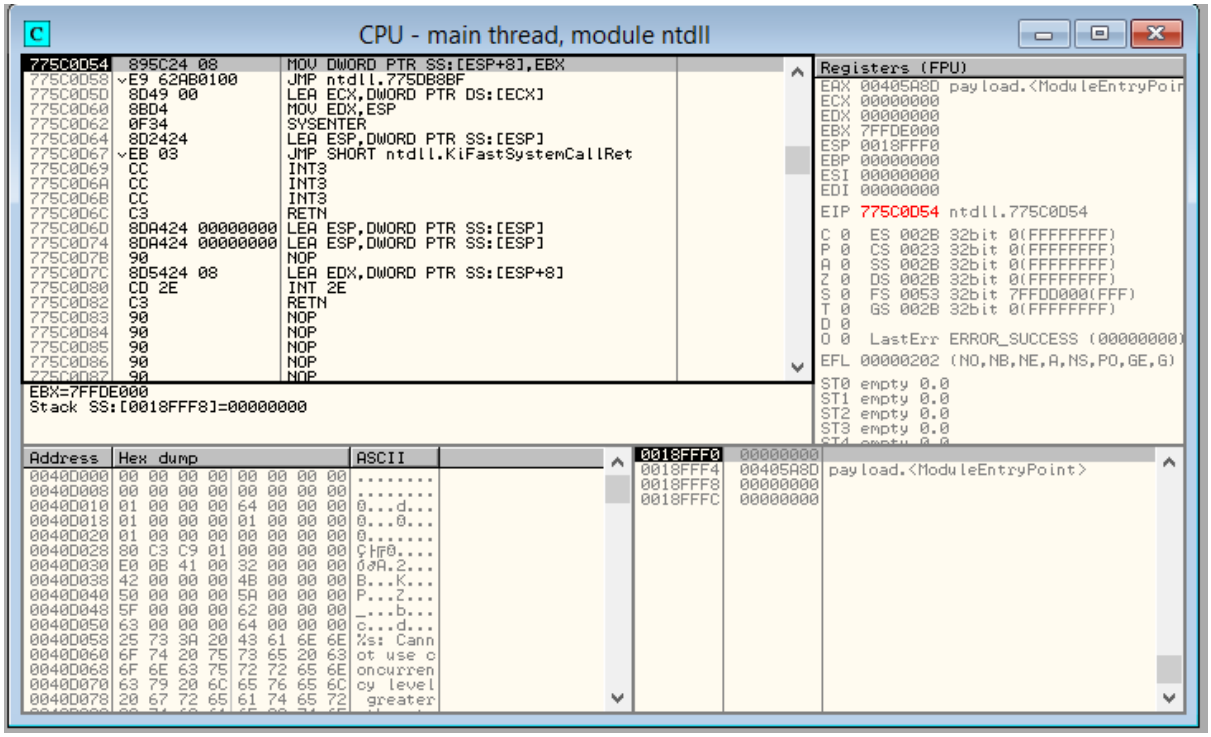
1. Pertama disini menggunakan tools OllyDbg. OllyDbg terdiri atas empat jendela utama, yaitu:

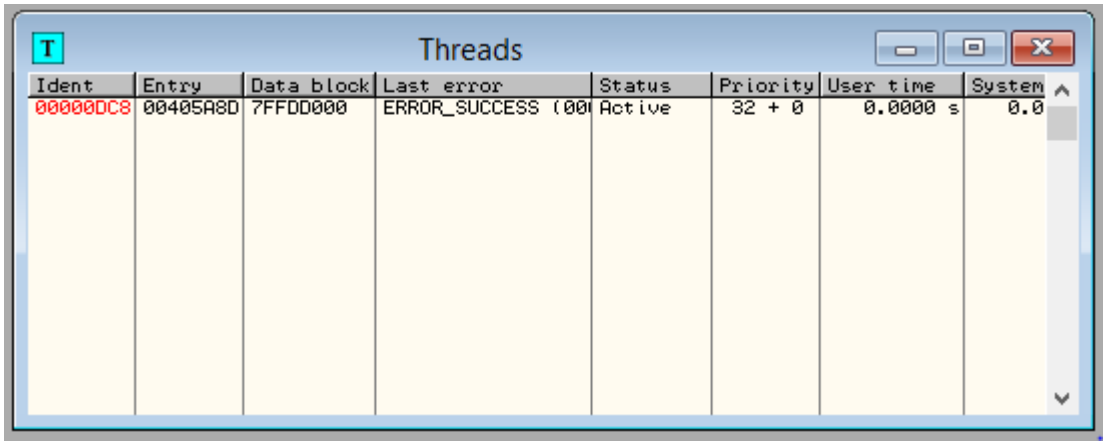
- Jendela disassembler (nomor 2): berisi kode program yang di-debug, yaitu pointer instruksi saat berjalan dengan beberapa instruksi sebelum dan sesudahnya. Biasanya instruksi berikutnya diberi highlight.
- Jendela register (nomor 3). Berisi current state (keadaan saat program berjalan) dari register untuk program yang di-debug.
- Jendela stack (nomor 4). Jendela ini berisi keadaan stack dalam memori untuk thread yang sedang di-debug. Pada jendela ini selalu ditampilkan puncak stack untuk thread tertentu.
- Jendela dump memori (nomor 5). Berisi dump dari memori untuk proses yang di-debug.



⇨ Berikut merupakan tampilan dari tools OllyDbg dengan target file payload.exe

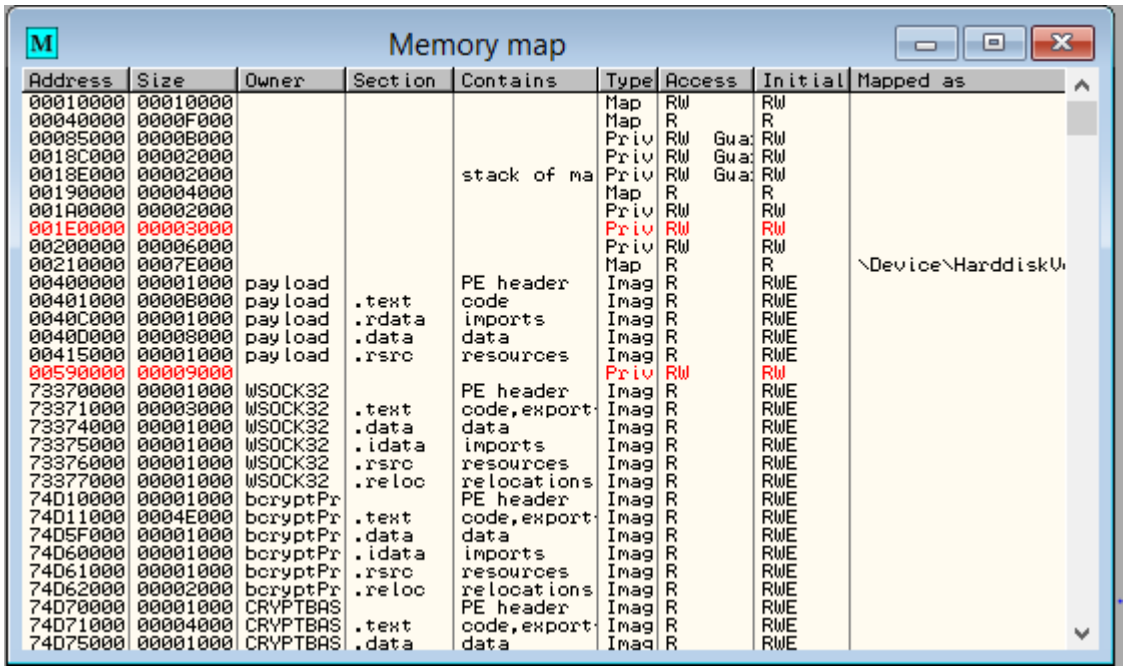






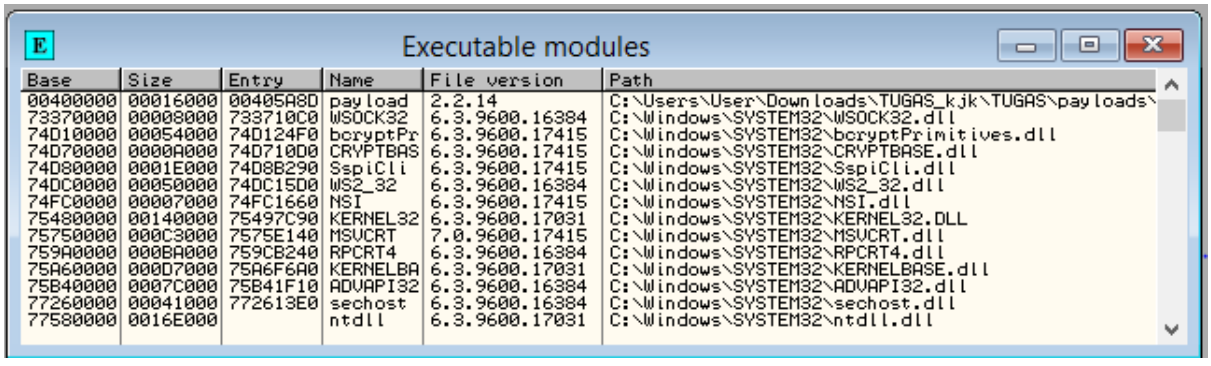
Threads

Ident	Entry	Data block	Last error	Status	Priority	User time	System
00000DC8	00405A8D	7FFDD000	ERROR_SUCCESS (00	Active	32 + 0	0.0000 s	0.0



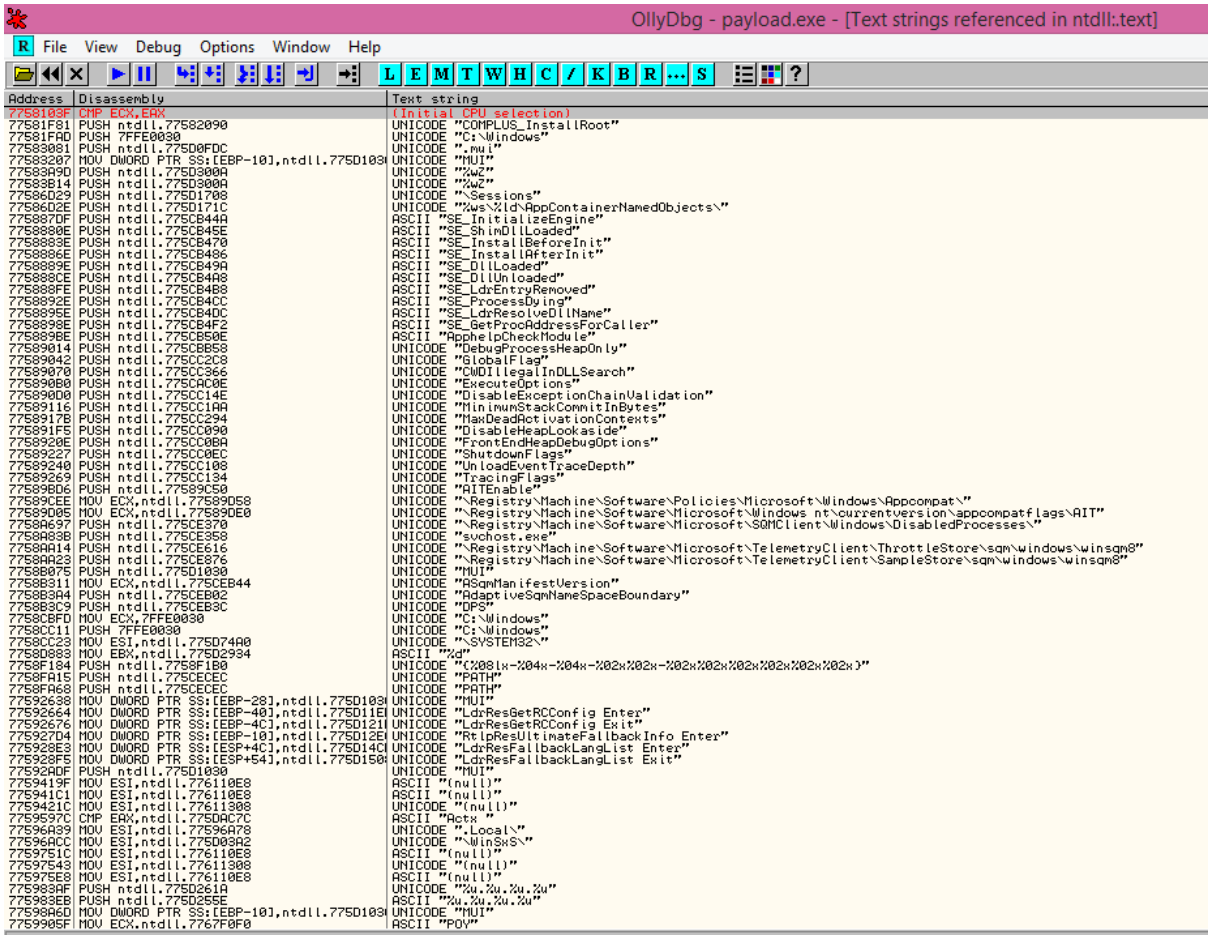
Memory map

Address	Size	Owner	Section	Contains	Type	Access	Initial	Mapped as
00010000	00010000				Map	RW	RW	
00040000	0000F000				Map	R	R	
00085000	0000B000				Priv	RW Gua	RW	
0018C000	00002000				Priv	RW Gua	RW	
0018E000	00002000			stack of ma	Priv	RW Gua	RW	
00190000	00004000				Map	R	R	
001A0000	00002000				Priv	RW	RW	
001E0000	00003000				Priv	RW	RW	
00200000	00006000				Priv	RW	RW	
00210000	0007E000				Map	R	R	\Device\HarddiskV
00400000	00001000	payload		PE header	Imag	R	RWE	
00401000	0000B000	payload	.text	code	Imag	R	RWE	
0040C000	00001000	payload	.rdata	imports	Imag	R	RWE	
0040D000	00008000	payload	.data	data	Imag	R	RWE	
00415000	00001000	payload	.rsrc	resources	Imag	R	RWE	
00590000	00009000				Priv	RW	RW	
73370000	00001000	WSOCK32		PE header	Imag	R	RWE	
73371000	00003000	WSOCK32	.text	code,export	Imag	R	RWE	
73374000	00001000	WSOCK32	.data	data	Imag	R	RWE	
73375000	00001000	WSOCK32	.idata	imports	Imag	R	RWE	
73376000	00001000	WSOCK32	.rsrc	resources	Imag	R	RWE	
73377000	00001000	WSOCK32	.reloc	relocations	Imag	R	RWE	
74D10000	00001000	bcryptPr		PE header	Imag	R	RWE	
74D11000	0004E000	bcryptPr	.text	code,export	Imag	R	RWE	
74D5F000	00001000	bcryptPr	.data	data	Imag	R	RWE	
74D60000	00001000	bcryptPr	.idata	imports	Imag	R	RWE	
74D61000	00001000	bcryptPr	.rsrc	resources	Imag	R	RWE	
74D62000	00002000	bcryptPr	.reloc	relocations	Imag	R	RWE	
74D70000	00001000	CRYPTBAS		PE header	Imag	R	RWE	
74D71000	00004000	CRYPTBAS	.text	code,export	Imag	R	RWE	
74D75000	00001000	CRYPTBAS	.data	data	Imag	R	RWE	



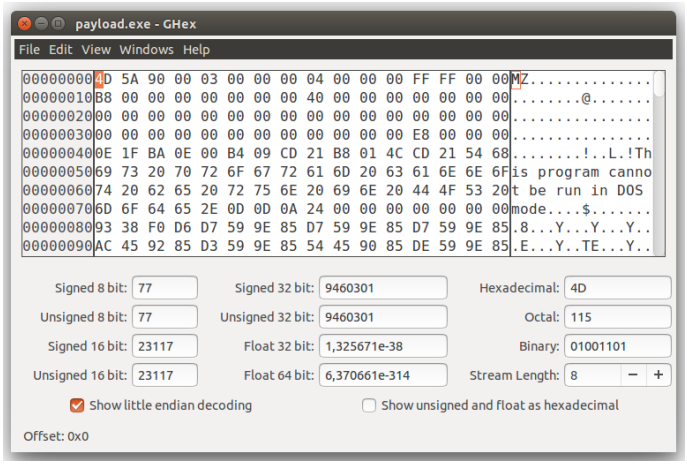
Executable modules

Base	Size	Entry	Name	File version	Path
00400000	00016000	00405A8D	payload	2.2.14	C:\Users\User\Downloads\TUGAS_kjk\TUGAS\payloads\
73370000	00008000	733710C0	WSOCK32	6.3.9600.16384	C:\Windows\SYSTEM32\WSOCK32.dll
74D10000	00054000	74D124F0	bcryptPr	6.3.9600.17415	C:\Windows\SYSTEM32\bcryptPrimitives.dll
74D70000	0000A000	74D710D0	CRYPTBAS	6.3.9600.17415	C:\Windows\SYSTEM32\CRYPTBASE.dll
74D80000	0001E000	74D8B290	SspiCli	6.3.9600.17415	C:\Windows\SYSTEM32\SspiCli.dll
74DC0000	00050000	74DC15D0	WS2_32	6.3.9600.16384	C:\Windows\SYSTEM32\WS2_32.dll
74FC0000	00007000	74FC1660	NSI	6.3.9600.17415	C:\Windows\SYSTEM32\NSI.dll
75480000	00140000	75497C90	KERNEL32	6.3.9600.17031	C:\Windows\SYSTEM32\KERNEL32.DLL
75750000	000C3000	7575E140	MSVCRT	7.0.9600.17415	C:\Windows\SYSTEM32\MSVCRT.dll
759A0000	000BA000	759CB240	RPCRT4	6.3.9600.16384	C:\Windows\SYSTEM32\RPCRT4.dll
75A60000	000D7000	75A6F6A0	KERNELBA	6.3.9600.17031	C:\Windows\SYSTEM32\KERNELBASE.dll
75B40000	0007C000	75B41F10	ADVAPI32	6.3.9600.16384	C:\Windows\SYSTEM32\ADVAPI32.dll
77260000	00041000	772613E0	sechost	6.3.9600.16384	C:\Windows\SYSTEM32\sechost.dll
77580000	0016E000		ntdll	6.3.9600.17031	C:\Windows\SYSTEM32\ntdll.dll



2. Untuk file payload2.exe tidak bisa dibuka menggunakan tools OllyDbg.

3. Kemudian menggunakan tools Ghex. Berikut tampilan Ghex dengan target file payload.exe



4. Setelah membuka file payload.exe menggunakan tools Ghex, kita dapat mengetahui digit kode pada file tersebut yaitu : 4D 5A 00 03 00 00 00 04 00 00 00 FF FF

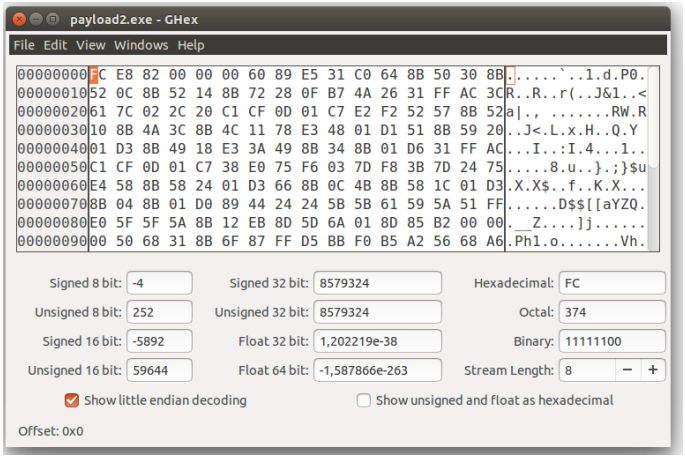
exe	DOS MZ executable file format and its descendants (including NE and PE)	0	MZ	4D 5A

5. kemudian cocokan kode tersebut pada tabel kode yang ada pada halaman " web http://www.garykessler.net/library/file_sigs.html " . berikut tampilannya

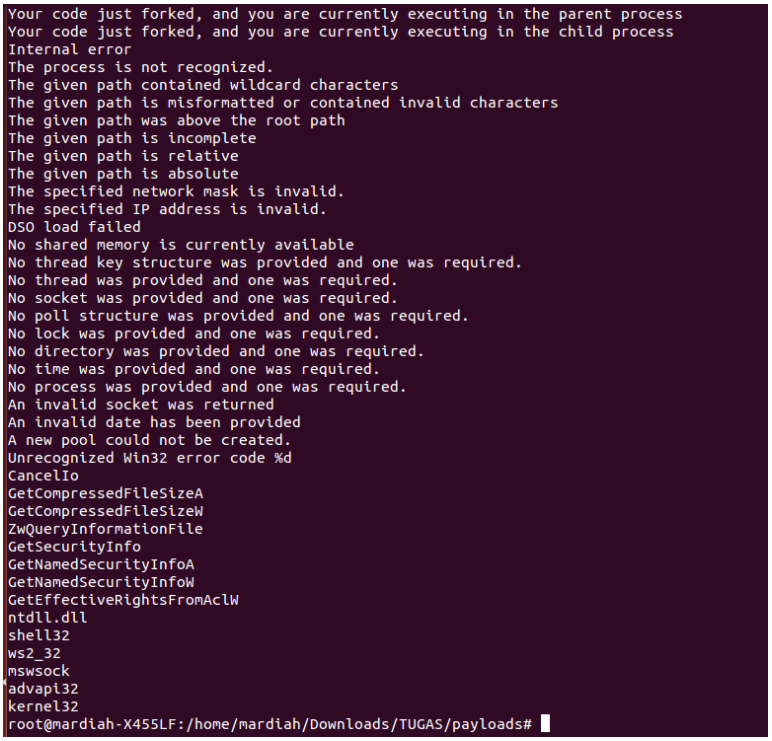
```
4D 5A 90 00 03 00 00 00        MZ......
                          API  Acrobat plug-in
                           AX  DirectShow filter
                          FLT  Audition graphic filter file (Adobe)

4D 5A 90 00 03 00 00 00        MZ......
04 00 00 00 FF FF              ....ÿÿ
                          ZAP  ZoneAlam data file
```

⇨ File ini tidak bisa di buka di DOS ataupun windows.

6. Kemudian tampilan file payload2.exe menggunakan tools Ghex. Tetapi tidak ditemukan kode file yang cocok dengan kode file pada payload2.exe ini.



7. Setelah itu, menggunakan tools selanjutnya yaitu strings. Berikut tampilan file payload.exe menggunakan tools strings



8. Berikut merupakan tampilan file payload2.exe menggunakan tools strings