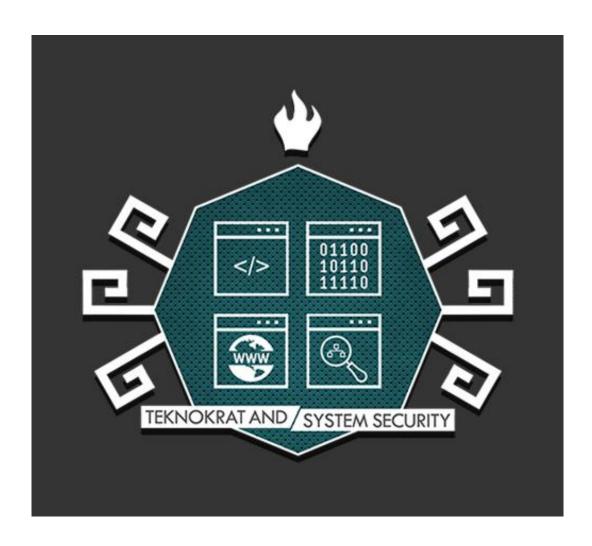
Writeup UAS Tenesys Angkatan 2018



Rexy Fahrezi

Aku adalah Raja(10)

-Miscellaneous-

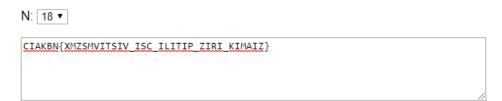
Soal:

Diberikan flag yang sudah ter encode sebagai berikut :

CIAKBN{XMZSMVITSIV_ISC_ILITIP_ZIRI_KIMAIZ}

Solution:

Saya tau itu Caesar cipher karna dari soal nya sudah ada clue "Raja", Lalu saya decode menggunakan http://rumkin.com/tools/cipher/caesar.php , dengan menggunakan geseran sebanyak 18, lalu didapatkan flagnya.



This is your encoded or decoded text:

UASCTF{PERKENALKAN_AKU_ADALAH_RAJA_CAESAR}

Flag: UASCTF{PERKENALAKAN_AKU_ADALAH_RAJA_CAESAR}

Pesan #1(10) -Miscellaneous-

Soal:

Pecahkan Misteri ini : UASCTF{1 12 16 8 1 2 5 20 7 15 15 4}

Solution:

Diberikan pesan yang telah di encode dengan A1Z26 Cipher, lalu saya decode secara online menggunakan https://planetcalc.com/4884/ dan didapatkan flagnya, lalu saya hapus spasinya dan dirubah ke lowercase, sesuai dengan hint soal (No Space & Lower case).

A1Z26 encoder/decoder

Text
1 12 16 8 1 2 5 20 7 15 15 4

Action

Encode Decode

CALCULATE

Transformed text a l p h a b e t g o o d

Flag: UASCTF{alphabetgood}

Pesan #2(10) -Miscellaneous-

Soal:

Pecahkan Misteri ini : 85 65 83 67 84 70 123 107 117 95 116 97 104 117 95 105 110 105 95 104 97 110 121 97 95 100 101 99 105 109 97 108 125

Solution:

Diberikan pesan yang sudah di encode, lalu saya tau itu adalah decimal karna bentuknya hanya angka ,lalu saya decode secara online menjadi text menggunakan https://v2.cryptii.com/decimal/text dan didapatkan flagnya.



Flag: UASCTF{ku_tahu_ini_hanya_decimal}

Pesan #3(10) -Miscellaneous-

Soal:

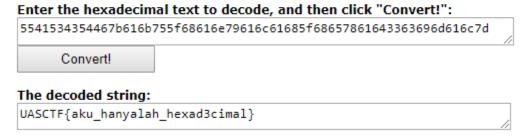
Pecahkan Misteri Ini:

5541534354467b616b755f68616e79616c61685f68657861643363696d616c7d

Solution:

Diberikan pesan yang telah di encode ke bentuk hexadecimal, lalu saya decode secara online menggunakan http://string-functions.com/hex-string.aspx dan didapatkan flagnya.

Hex to string converter



Flag: UASCTF{aku_hanyalah_hexad3cimal}

Camping(10)		-Miscellaneous-
Soal:		
Bercamping sambil pe VUFTQ1RGe2F5dWt	cahkan misteri ini : fY2FtcGluZ19iYXJlbmdfYmFzZTY0fQ==	
Solution:		
	dengan bentuk base64, lalu saya code.org/ dan didapatkan flagnya.	decode menggunakan
Decode from Ba Simply use the form below		
	/2FtcGluZ19iYXJlbmdfYmFzZTY0fQ==	
For encoded binaries (like images, documents, etc.) upload your data via the file	decode form below.
UTF-8 ▼	Source charset.	
① Live mode OFF	Decodes in real-time when you type or paste (supports only unicode charsets).	
< DECODE >	Decodes your data into the textarea below.	

Flag: UASCTF{ayuk_camping_bareng_base64}

UASCTF{ayuk_camping_bareng_base64}

Good Job(10) -Miscellaneous-

Diberikan sebuah gambar yang tidak mencurigakan.



Solution:

Saya hanya meng-check metadata dari gambar tersebut menggunakan exiftool, lalu didapatkan flagnya

```
/Downloads$ exiftool Good\ Job.jpg
ExifTool Version Number
                                     : 11.16
File Name
                                       Good Job.jpg
Directory
File Size
 File Modification Date/Time
                                       2019:01:06 09:05:59+07:00
File Access Date/Time
File Inode Change Date/Time
File Permissions
                                       2019:01:06 09:06:40+07:00
                                       2019:01:06 09:06:04+07:00
File Type
                                        JPEG
File Type Extension
                                        jpg
MIME Type
JFIF Version
                                        image/jpeg
                                        1.01
Resolution Unit
                                        inches
X Resolution
  Resolution
Exif Byte Order
                                       Big-endian (Motorola, MM)
                                     : UASCTF{Mantap gan good job}
: UASCTF{Mantap gan good job}
Artist
XP Author
Padding
                                      : (Binary data 2060 bytes, use -b option to extr
act)
                                     : uuid:faf5bdd5-ba3d-11da-ad31-d33d75182f1b
About
                                     : UASCTF{Mantap gan good job}
Creator
Image Width
```

Flag : UASCTF{Mantap_gan_good_job}

Troll(10) -Miscellaneous-

Ini free flag untuk mu, tapi bohong Hiya. Diberikan sebuah ascii art bergambar troll.

```
| PRINCEPAGE PROPERTIES AND PROPERTI
    MARAMAMATERITE CONTROL CONTROL
    MMMMMMMMMMMMMdyso++++/:::::////::-..
                                        - MMMMMMM
    " MMMMMM
                                                       MMMMMMMh.
    : vMMMMMMMM
                                                                              MMMMMMMMMMh o -
```

Solution:

Saya mencari format flag dengan menggunakan fitur find (CTRL + F) , dan saya ketik secara manual di text editor lain ,lalu didapatkan flagnya.

Flag: UASCTF{TR0LL_bikin_semua_happy}

benerin trus dapet flag, simple. Diberikan sebuah zip rusak yang tidak bisa di extract.

Solution:

Saya check local file header pada zip tersebut , dan ternyata memang mengalami kesalahan di bagian CRC32 dan nama file didalamnya.

```
🔛 theflag.zip
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
00000000 50 4B 03 04 14 00 00 00 08 00 CA 42 26 4E CC FE PK......ÊB&NÌþ
00000010 55 17 49 00 00 00 48 00 00 00 0B 00 00 00 69 6E U.I...H.....in
00000020 69 66 6C 61 67 2E 74 78 74 CB 54 48 C9 CF 2B 51 iflag.txtETHÉÏ+Q
00000030 C8 CE CB 2F 57 28 CF C8 57 28 55 28 52 48 2A 2D ÈÎË/W(ÏÈW(U(RH*-
00000040 51 28 C9 C8 2C 56 00 A2 92 8C 54 85 B4 9C C4 74 Q(ÉÈ, V. c'ŒT...'œÄt
00000050 85 50 C7 60 E7 10 B7 EA A8 CC 82 A0 D2 E2 C4 EC ...PC`c. ·ê"Ì, ÒâÄì
00000060 F8 E2 D4 82 D4 A2 92 CC F8 F8 A4 CC C4 E2 C4 5A øâô,ô¢'Ìøø¤ÌÄâÄZ
00000080 4E CC EF 55 71 48 00 00 00 48 00 00 0B 00 24 NIIUqH...H....$
00000090 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 74 .....t
0000000A0 68 65 66 6C 61 67 2E 74 78 74 0A 00 20 00 00 heflag.txt....
000000B0 00 00 01 00 18 00 EB EF EB 45 5E A5 D4 01 C9 86 .....ëïëE^\Omega^tô.Ét
000000C0 B5 F1 5D A5 D4 01 C9 86 B5 F1 5D A5 D4 01 50 4B uñ]¥ô.£tuñ]¥ô.PK
000000E0 00 00 00 00
                                                  .....
```

Lalu saya edit dan sesuaikan dengan CRC32 & nama file aslinya yaitu theflag.txt

```
theflag.zip
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
00000000 50 4B 03 04 14 00 00 00 08 00 CA 42 26 4E CC EF PK.......ÊB&NÎï
00000010 55 71 49 00 00 00 48 00 00 00 0B 00 00 00 74 68 UqI...H......th
00000020 65 66 6C 61 67 2E 74 78 74 CB 54 48 C9 CF 2B 51
                                                eflag.txtETHÉÏ+O
00000030 C8 CE CB 2F 57 28 CF C8 57 28 55 28 52 48 2A 2D ÈÎË/W(ÏÈW(U(RH*-
00000040 51 28 C9 C8 2C 56 00 A2 92 8C 54 85 B4 9C C4 74 Q(ÉÈ, V. c'ŒT...'œÄt
00000050 85 50 C7 60 E7 10 B7 EA A8 CC 82 A0 D2 E2 C4 EC ...PÇ`ç..ê"Ì, ÒâÄì
00000060 F8 E2 D4 82 D4 A2 92 CC F8 F8 A4 CC C4 E2 C4 5A øâô,ô¢'Ìøø¤ÌÄâÄZ
00000080 4E CC EF 55 71 48 00 00 00 48 00 00 0B 00 24 NÎïUqH...H....$
0000000A0 68 65 66 6C 61 67 2E 74 78 74 0A 00 20 00 00 heflag.txt....
000000B0 00 00 01 00 18 00 EB EF EB 45 5E A5 D4 01 C9 86 .....ëïëE^\\00ea0.\text{\tilde{E}}
000000C0 B5 F1 5D A5 D4 01 C9 86 B5 F1 5D A5 D4 01 50 4B uñ]¥ô.Ɇuñ]¥ô.PK
000000E0 00 00 00 00
                                                ....
```

Lalu saya extract dan berhasil mendapatkan flagnya.

```
theflag.txt - Notepad
```

File Edit Format View Help

i dont know who u r but this is the flag UASCTF{ZipRusak_seperti__biasa}

Flag: UASCTF{ZipRusak_seperti_biasa}

Terekam(50)

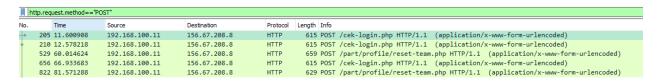
-Digital Forensic-

Soal:

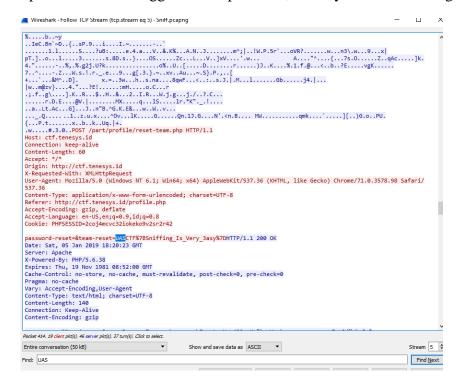
Aktivitas ku telah terekam, diberikan sebuah file Sniff.pcapng dan saya harus menemukan flag di dalamnya

Solution:

Saya filter http nya, dengan request method = POST



Lalu saya follow paket tersebut menggunakan tcp stream, dan saya cari format flagnya



Dan didapatkan flagnya, lalu saya ubah dari UASCTF%7BSniffing_Is_Very_3asy%7D menjadi UASCTF{Sniffing_Is_Very_3asy}

Flag: UASCTF{Sniffing_Is_Very_3asy}

Black (60) -Digital Forensic-

Soal:

Ku Berikan Sebuah Free Flag dengan cuma cuma Link, diberikan sebuah gambar yang mencurigakan dan temukan flagnya.



Solution:

Saya analisis gambar tersebut menggunakan image forensic online, dan saya atur Principal Component Analysis nya menjadi 3 component, dan didapatkan 7 buah barcode.



Lalu saya coba scan barcode qr tersebut satu persatu dan didapatkan flagnya.

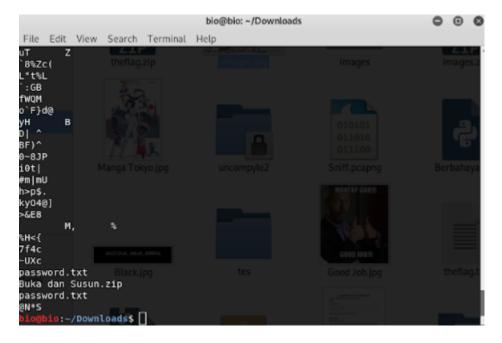
Flag: UASCTF{Barc0d3_QR_D3ngan_Kekuatan_Super_5ecr3t}

Lian berkata "Jika melihat sesuatu janganlah sekedar melihat depannya saja namun lihatlah sampai kedalamnya juga" Link

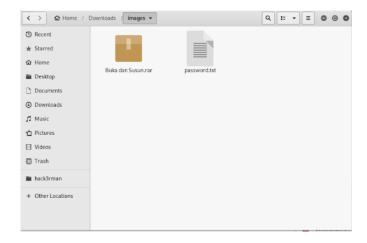
Hint : Kakak Lian diganti kakak hasan

Solution:

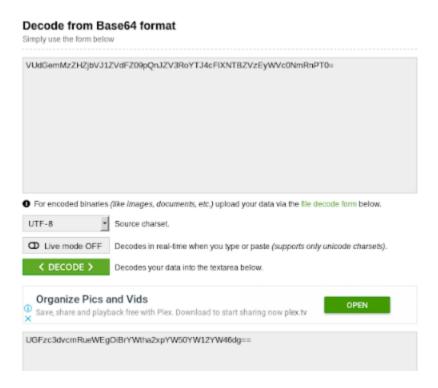
Pertama saya coba melihat isi string didalam gambar tersebut, dan ternyata ditemukan file bernama password.txt.



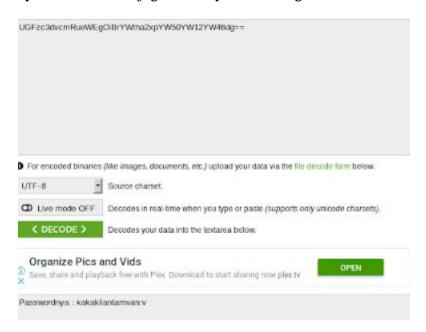
Lalu saya extract gambar tersebut dan didapatkan 2 file, yaitu "Buka dan Susun.zip" dan "password.txt"



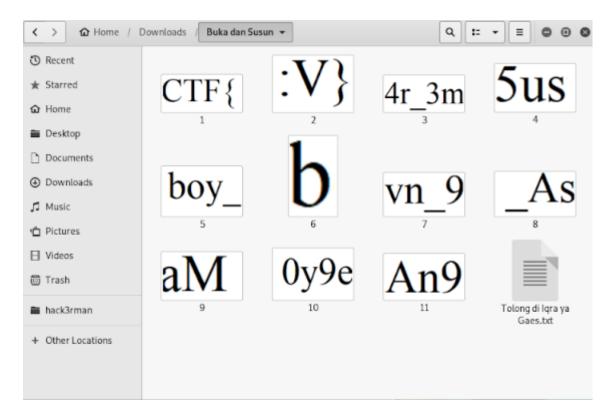
Lalu saya coba buka file "buka dan susun.rar" ternyata sudah di password, dan saya buka password.txt ,isinya adalah sebuah base64 ,lalu saya coba decode



Dan ternyata hasilnya adalah base64 juga, lalu saya decode lagi



Dapat passwordnya : kakakliantamvan:v, lalu sesuai hint tadi , jadi saya ganti menjadi kakakhasantamvan:v , dan saya berhasil meng extract rar tadi.



Ternyata isinya adalah flag yang sudah di pecah belah dan harus disusun ulang-_-

Saya coba buka file txt tersebut dan terdapat clue berupa urutan angka,lalu saya berfikiran jika awalnya CTF{ (no1) maka harusnya akhirnya akan :V} (no 2) karna format flag adalah CTF{FLAG} / UASCTF {FLAG} , lalu saya dapatkan urutan tersebut, dan saya susun, dan dapat flagnya.



Flag: CTF{5usvn_9aMb4r_3mAn9_As0y9eboy_:V}

Berbahaya (60)

-Cryptography-

Soal:

Ini adalah File Berbahaya harap berhati hati! Link

Hint: Decompiler me!

Solution:

Pertama saya decompile dulu file .pyc yang sudah diberikan di soalnya menggunakan uncompyle2

```
bio@bio: ~/Downloads
                                                                         0 0
File Edit View Search Terminal Help
      o:~/Downloads$ uncompyle2 Berbahaya.pyc
 2019.01.06 21:30:48 WIB
#Embedded file name: Berbahaya.py
import base64
def reverse(s):
    return s[::-1]
def b32decode(s):
    return base64.b32decode(s)
def b64decode(s):
    return base64.b64decode(s)
def reversePigLatin(s):
    return s[-1] + s[:-1]
def rot13(s):
    return s.decode('rot13')
```

Lalu didapatkan sebuah script python berupa pesan yang telah di enkripsi sebanyak 4x

```
bio@bio: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
def reversePigLatin(s):
    return s[-1] + s[:-1]
def rot13(s):
    return s.decode('rot13')
def main():
    print 'WARNING!! Ini Sangat Berbahaya !'
    return '===2T6EITKOMUWJMMD2ETMZGVZRGGTJLOTWET4QNED2UVZALVD60EHFGSS6EGWJJTBVOD
HFGSKUUVVRK'
           == '_main_':
    name
    s = main()
   print s
+++ okay decompyling Berbahaya.pyc
# decompiled 1 files: 1 okay, 0 failed, 0 verify failed
 2019.01.06 21:36:20 WIB
       :-/Downloads$ echo "===2T6EITKOMUWJMMD2ETMZGVZRGGTJL0TWET4QNED2UVZALVD60EH
GSS6EGWJJTBV0DHFGSKUUVVRK" | rev | base32 --decode | base64 --decode
NFPGS{Oreo4u4ln vav vfv pnzchena}H
                                         io:~/Downloads$
```

Jadi saya copy string yang sudah di enkripsi tersebut di bagian return, lalu saya menggunakan command

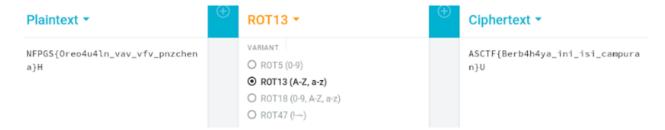
echo "pesan" | rev | base32 -decode | base64 -decode

dimana rev adalah untuk membaca string tersebut secara terbalik ,karna pesan itu sudah dibalik, maka kita harus membalikannya lagi ke awal, lalu setelah pesan tersebut urutannya sudah benar ,kita akan mendapatkan enkripsi base32, setelah itu kita decode ke base64 dan didapatkan sebuah enkripsi ROT13

jadi urutannya:

Pertama di reverse string Kedua di decode base32 Ketiga di decode base64 Keempat di decode ROT13

Dan didapatkan flagnya.



Flag: UASCTF{Berb4h4ya_ini_isi_campuran}

Raja Berbeda (80)

-Cryptography-

Soal:

Entah Kenapa Sang Raja mulai berbeda, mari bantu untuk mengembalikan raja kembali Link

Hint: -

Solution:

Pertama kita diberikan sebuah script python untuk meng encode pesan

Lalu ketika saya coba jalankan pythonnya , dan memasukan pesan "tes" , pesan tersebut akan ter enkripsi menjadi "j4i"

```
blo@blo: ~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

blo@blo: ~/Desktop$ python rajaaaa.py

Masukkan Pesan : tes

KqIsJv=s04i0h; r8i0; r4hk107; t4d60d; J0cf8b0d; r4h1430; B7eee?j4i

blo@blo: ~/Desktop$ 

cipher = 10 Home
```

Dan disini kita harusnya mendecode pesan yang ada didalam variable cipher tersebut, jadi script nya saya rubah menjadi seperti ini

```
rajaaaa.py
 Open ▼ 🕦
                                                                                                                                                      Save ■ ○ ◎ ◎
import string
huruf = string.printable
def enkripsi (pesan) :
global huruf
                  key = 90
cipher =
                  for i in pesan:
                                     if i in huruf:
                                                      j = huruf.find(i)
j = (j - key)%100
cipher = cipher+huruf[j]
                                    else:
                                                      cipher = cipher + i
                  return cipher
if _ name__ == ' _ main__':
                  pesan = ('KqIsJv=s0410h;r810;r4hk107;t4d60d;J0cf8b0d;r4h1430;B7eee?')
print(enkripsi(pesan))
else:
                 print(" Mau Flag ya ?")
```

Lalu saya jalankan pythonnya dan mendapatkan flagnya

```
bio@bio: ~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

bio@bio: ~/Desktop$ python rajaaaa.py

UASCTF{Caesar_Bisa_Berubah_Dengan_Tampilan_Berbeda_Lhooo}

bio@bio: ~/Desktop$

key = 90
```

Flag: UASCTF{Caesar_Bisa_Berubah_Dengan_Tampilan_Berbeda_Lhooo}

Admin Login Dalam Kulit Kacang (40)

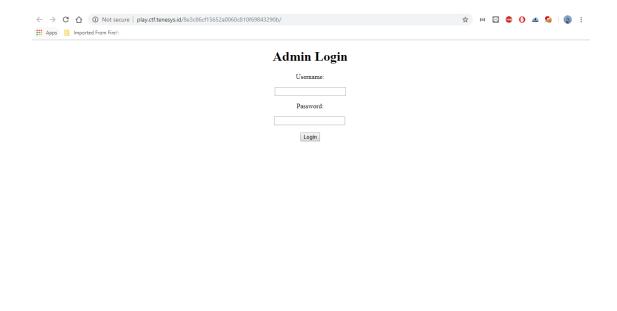
-Web Exploitation-

Soal:

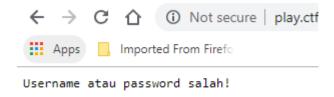
Akses web dan Dapatkan Flagnya

Solution:

Pertama kita diberikan sebuah website untuk login dengan memasukan parameter username dan password



Lalu saya mencoba memasukan username dan password "tes" dan muncul peringatan bahwa data yang dimasukkan salah



Lalu saya coba untuk melakukan sql injection pada form login tersebut dengan menggunakan ini username : a

password : ' or 1=1 limit 1 -- -+

Lalu saya berhasil membypass nya dan mendapatkan flagnya

Welcome Admin!

Ini Flag kamu!

UASCTF {Eeeeeeeeeeeeeasy_SQLInjection}

Flag: UASCTF{Eeeeeeeeeeeeeesy__SQLInjection}

Agent JS (45)

-Web Exploitation-

Soal:

Akses web hanya dan hanya melalui "Tenesys Computer" untuk mendapatkan flag.

Hint:-

Solution:

Pertama kita diberikan sebuah link website, lalu saat saya buka muncul seperti ini

Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0 False

Saya baru mengerti setelah melihat kembali Nama dan Deskripsi soal ,kita diberikan clue yaitu "Agent" dan "Tenesys Computer" ,jadi saya mencoba mengubah user agent nya menjadi tenesys computer menggunakan curl dan saya mendapatkan flagnya.

```
bio@bio:~/Desktop

File Edit View Search Terminal Help

bio@bio:~/Desktop$ curl --user-agent "Tenesys Computer" http://play.ctf.tenesys.
id/1231a628b2313cb4b61c022162e137ba/

Tenesys Computer<br/>
browning to the property of the property
```

Flag: UASCTF{User4gent_comb0with_Jav4Scr1ptRed1rect}