

SELEKSI LKS STEMBASE CYBER SECURITY

SMK NEGERI 7 SEMARANG



NAMA LENGKAP : HAYKAL RAHMADIAN TANDRA
KELAS : XI SIJA 2
NIS : 2106818028

DAFTAR ISI

FORENSIC

- Decay
- Lsb
- Movie Shark

CRYPTOGRAPHY

- Ez1
- Ez2
- Finalez

WEB

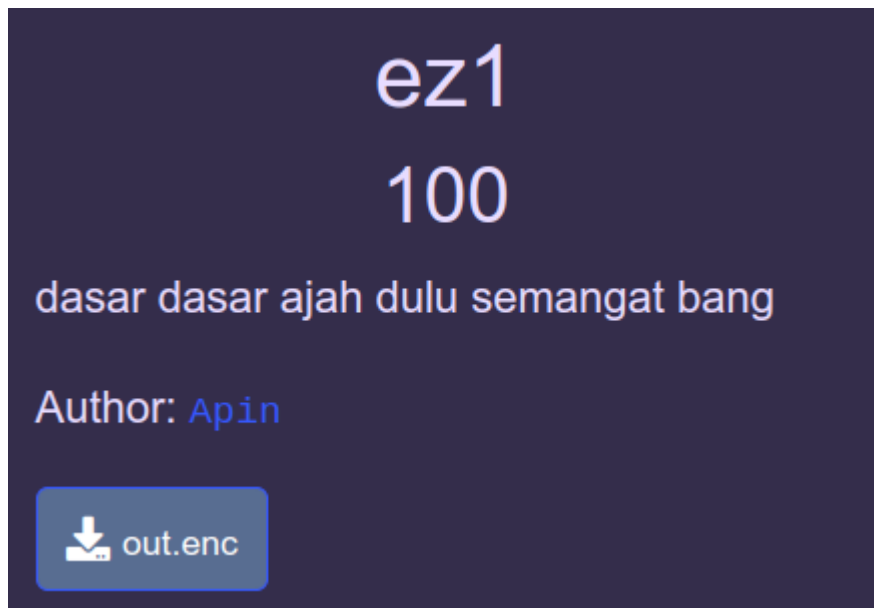
- Ez Hengker

Reverse Engineering

- Firs Rev
- Authorization

CRYPTOGRAPHY

EZ1



Langkah Penyelesaian:

Diberikan sebuah soal out.enc. dimana dalam soal tersebut ada text yang sudah di encode. Di sini saya menggunakan tools cyberchef untuk mengetahui encode yang digunakan text tersebut.

Recipe

Depth

3

Intensive mode

☐

Extensive language support

☐

Crib (known plaintext stri...

Input

length: 10700

lines: 1

+

Vm0wd2QyUXlVWGxwV0d4V1YwZDRWMVl3WkRSV0lWbDNXa1JTVjAxV2JETlhhMUpUVmpBeFYySkVUbGhoTVVwVVZtcEj1Rl1L5U2tWwVJHaG9UUVlZ3VlZadGNFSmxSbGw1VTJ0V1ZXSkhhRz1VVMxaM1ZsWmFkR05GU214U2JHdzFWVEowVjFwFNRaGhSemxWVm14YU0xWnNXbUzQVmtaMFVteFNUbUpGy0VwV2JUXXdZVEZrU0Z0clpHcFRSVXBZV1ZSR2QyRkdjRmRYYlVaclVqRmFTRl1L5TVRSVk1rcElasHBHVjJFeVYyZFla3BIWXPgT2RWVnRhRk5sYlhowFZtMHdLR0l4U2tWwGJHUl1LZbFZhY1ZadGRHRk5SbFowWlVoa1YwMUVSa1pwYkZKSfZqRmFSbU16WkZKaGExc69WakJhVDJ0dFJraGhSazVzWwXob1d6WnRnWGRVTZGM1RVaG9hbEpzY0ZsWmJGwMhZMVphZEdSSfJrNVNiRm93V2xWb2ExWXdNVVZTYTFwV1lrWktTRlpxUm1GU2JVbDZXa1prYUdFeGNHOVdha0poVkrKT2RGSnJhR2hTYXpWe1dXeG91MWRHV25STLNHUnNVakJzTkZVewRHDhSMHBjVld4c1dtSkdXbWhtaTW5owFkXWktkRkpzVWx0aViZy3hWla1phVTFVeFduSk5XRXBxVWxkNGFGVXdhRU5UUmXweFUYdGF1RlpzV2xwWGEExcDNZa2RGZwXGcmJGaFhTRUpJVmtSS1UxwXhXb1ZWYlidoVF1YcFd1bGRYZUc5aU1XUkhWmJyVTVGx0SFvUTLZha0p6VGtaVmVXUkhkRmhTTUhcSLZsZDRjMwR0U2tkWgJXaGFUVlp3YUZWRlpGTlRSa3B5VGxaT2FWSnRPVE5XTW5owF1qSkZ1RmRZwKUlV1ZscFVXV3RrVTFsV1VsWlhiVvpPVFZad2VGvX1kREJXTVZweVkwWnldXR0V4Y0R0V2FrWkxWakpPU1dKR1pGZFNWWEJ2Vm10U1MxUXlUW6xVYTFwb1VqTkNWRmxZY0ZkWFZscF1ZMFU1YVUxcMjEULdNV2h2V1ZaS1IxTnNaRlZXykZwNlZHeGFZVmRGT1ZaUFZtaFRUVWhDU2xac1pEumpNV1IwVTJ0a1dHS1hhR0ZVmxwM1VWndSbHBHVgxSU2EzQjVWR3hhVDJGV1NuU1BWRTVVVFc1b1dGZFdxBepsUm1Se1VlVWLnHvKp1UWxwV2JYUlhAREZaZUdKSvNSaGhNMIlnkV1cxvNGGvUkrWu110V1dSV1RXdHdWmXvVW1GwETwV1R7MGh1V2xwWf

time: 13204ms

length: 366677

lines: 13514

Output

Recipe (click to load)

Result snippet

Properties

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

Vm0wd2QyUXlVWGxwV0d4V1YwZDRWMVl3WkRSV0lWbDNXa1JTVjAxV2JETlhhMUpUVmpBeFYySkVUbGhoTVVwVVZtcEj1Rl1L5U2tWwVJHaG9UUVlZ3VlZadGNFSmxSbGw1VTJ0V1ZXSkhhRz1VVMxaM1ZsWmFkR05GU214U2JHdzFWVEowVjFwFNRaGhSemxWVm14YU0xWnNXbUzQVmtaMFVteFNUbUpGy0VwV2JUXXdZVEZrU0Z0clpHcFRSVXBZV1ZSR2QyRkdjRmRYYlVaclVqRmFTRl1L5TVRSVk1rcElasHBHVjJFeVYyZFla3BIWXPgT2RWVnRhRk5sYlhowFZtMHdLR0l4U2tWwGJHUl1LZbFZhY1ZadGRHRk5SbFowWlVoa1YwMUVSa1pwYkZKSfZqRmFSbU16WkZKaGExc69WakJhVDJ0dFJraGhSazVzWwXob1d6WnRnWGRVTZGM1RVaG9hbEpzY0ZsWmJGwMhZMVphZEdSSfJrNVNiRm93V2xWb2ExWXdNVVZTYTFwV1lrWktTRlpxUm1GU2JVbDZXa1prYUdFeGNHOVdha0poVkrKT2RGSnJhR2hTYXpWe1dXeG91MWRHV25STLNHUnNVakJzTkZVewRHDhSMHBjVld4c1dtSkdXbWhtaTW5owFkXWktkRkpzVWx0aViZy3hWla1phVTFVeFduSk5XRXBxVWxkNGFGVXdhRU5UUmXweFUYdGF1RlpzV2xwWGEExcDNZa2RGZwXGcmJGaFhTRUpJVmtSS1UxwXhXb1ZWYlidoVF1YcFd1bGRYZUc5aU1XUkhWmJyVTVGx0SFvUTLZha0p6VGtaVmVXUkhkRmhTTUhcSLZsZDRjMwR0U2tkWgJXaGFUVlp3YUZWRlpGTlRSa3B5VGxaT2FWSnRPVE5XTW5owF1qSkZ1RmRZwKUlV1ZscFVXV3RrVTFsV1VsWlhiVvpPVFZad2VGvX1kREJXTVZweVkwWnldXR0V4Y0R0V2FrWkxWakpPU1dKR1pGZFNWWEJ2Vm10U1MxUXlUW6xVYTFwb1VqTkNWRmxZY0ZkWFZscF1ZMFU1YVUxcMjEULdNV2h2V1ZaS1IxTnNaRlZXykZwNlZHeGFZVmRGT1ZaUFZtaFRUVWhDU2xac1pEumpNV1IwVTJ0a1dHS1hhR0ZVmxwM1VWndSbHBHVgxSU2EzQjVWR3hhVDJGV1NuU1BWRTVVVFc1b1dGZFdxBepsUm1Se1VlVWLnHvKp1UWxwV2JYUlhAREZaZUdKSvNSaGhNMIlnkV1cxvNGGvUkrWu110V1dSV1RXdHdWmXvVW1GwETwV1R7MGh1V2xwWf

Matching ops:

From Base64, From Base85

Valid UTF8

Entropy: 5.32

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

Vm0wd2QyUXlVWGxwV0d4V1YwZDRWMVl3WkRSV0lWbDNXa1JTVjAxV2JETlhhMUpUVmpBeFYySkVUbGhoTVVwVVZtcEj1Rl1L5U2tWwVJHaG9UUVlZ3VlZadGNFSmxSbGw1VTJ0V1ZXSkhhRz1VVMxaM1ZsWmFkR05GU214U2JHdzFWVEowVjFwFNRaGhSemxWVm14YU0xWnNXbUzQVmtaMFVteFNUbUpGy0VwV2JUXXdZVEZrU0Z0clpHcFRSVXBZV1ZSR2QyRkdjRmRYYlVaclVqRmFTRl1L5TVRSVk1rcElasHBHVjJFeVYyZFla3BIWXPgT2RWVnRhRk5sYlhowFZtMHdLR0l4U2tWwGJHUl1LZbFZhY1ZadGRHRk5SbFowWlVoa1YwMUVSa1pwYkZKSfZqRmFSbU16WkZKaGExc69WakJhVDJ0dFJraGhSazVzWwXob1d6WnRnWGRVTZGM1RVaG9hbEpzY0ZsWmJGwMhZMVphZEdSSfJrNVNiRm93V2xWb2ExWXdNVVZTYTFwV1lrWktTRlpxUm1GU2JVbDZXa1prYUdFeGNHOVdha0poVkrKT2RGSnJhR2hTYXpWe1dXeG91MWRHV25STLNHUnNVakJzTkZVewRHDhSMHBjVld4c1dtSkdXbWhtaTW5owFkXWktkRkpzVWx0aViZy3hWla1phVTFVeFduSk5XRXBxVWxkNGFGVXdhRU5UUmXweFUYdGF1RlpzV2xwWGEExcDNZa2RGZwXGcmJGaFhTRUpJVmtSS1UxwXhXb1ZWYlidoVF1YcFd1bGRYZUc5aU1XUkhWmJyVTVGx0SFvUTLZha0p6VGtaVmVXUkhkRmhTTUhcSLZsZDRjMwR0U2tkWgJXaGFUVlp3YUZWRlpGTlRSa3B5VGxaT2FWSnRPVE5XTW5owF1qSkZ1RmRZwKUlV1ZscFVXV3RrVTFsV1VsWlhiVvpPVFZad2VGvX1kREJXTVZweVkwWnldXR0V4Y0R0V2FrWkxWakpPU1dKR1pGZFNWWEJ2Vm10U1MxUXlUW6xVYTFwb1VqTkNWRmxZY0ZkWFZscF1ZMFU1YVUxcMjEULdNV2h2V1ZaS1IxTnNaRlZXykZwNlZHeGFZVmRGT1ZaUFZtaFRUVWhDU2xac1pEumpNV1IwVTJ0a1dHS1hhR0ZVmxwM1VWndSbHBHVgxSU2EzQjVWR3hhVDJGV1NuU1BWRTVVVFc1b1dGZFdxBepsUm1Se1VlVWLnHvKp1UWxwV2JYUlhAREZaZUdKSvNSaGhNMIlnkV1cxvNGGvUkrWu110V1dSV1RXdHdWmXvVW1GwETwV1R7MGh1V2xwWf

Matching ops:

From Base64, From Base85

Valid UTF8

Entropy: 5.32

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

From_Base64('A-Za-z0-9+/'=, true, false)

Vm0wd2QyUXlVWGxwV0d4V1YwZDRWMVl3WkRSV0lWbDNXa1JTVjAxV2JETlhhMUpUVmpBeFYySkVUbGhoTVVwVVZtcEj1Rl1L5U2tWwVJHaG9UUVlZ3VlZadGNFSmxSbGw1VTJ0V1ZXSkhhRz1VVMxaM1ZsWmFkR05GU214U2JHdzFWVEowVjFwFNRaGhSemxWVm14YU0xWnNXbUzQVmtaMFVteFNUbUpGy0VwV2JUXXdZVEZrU0Z0clpHcFRSVXBZV1ZSR2QyRkdjRmRYYlVaclVqRmFTRl1L5TVRSVk1rcElasHBHVjJFeVYyZFla3BIWXPgT2RWVnRhRk5sYlhowFZtMHdLR0l4U2tWwGJHUl1LZbFZhY1ZadGRHRk5SbFowWlVoa1YwMUVSa1pwYkZKSfZqRmFSbU16WkZKaGExc69WakJhVDJ0dFJraGhSazVzWwXob1d6WnRnWGRVTZGM1RVaG9hbEpzY0ZsWmJGwMhZMVphZEdSSfJrNVNiRm93V2xWb2ExWXdNVVZTYTFwV1lrWktTRlpxUm1GU2JVbDZXa1prYUdFeGNHOVdha0poVkrKT2RGSnJhR2hTYXpWe1dXeG91MWRHV25STLNHUnNVakJzTkZVewRHDhSMHBjVld4c1dtSkdXbWhtaTW5owFkXWktkRkpzVWx0aViZy3hWla1phVTFVeFduSk5XRXBxVWxkNGFGVXdhRU5UUmXweFUYdGF1RlpzV2xwWGEExcDNZa2RGZwXGcmJGaFhTRUpJVmtSS1UxwXhXb1ZWYlidoVF1YcFd1bGRYZUc5aU1XUkhWmJyVTVGx0SFvUTLZha0p6VGtaVmVXUkhkRmhTTUhcSLZsZDRjMwR0U2tkWgJXaGFUVlp3YUZWRlpGTlRSa3B5VGxaT2FWSnRPVE5XTW5owF1qSkZ1RmRZwKUlV1ZscFVXV3RrVTFsV1VsWlhiVvpPVFZad2VGvX1kREJXTVZweVkwWnldXR0V4Y0R0V2FrWkxWakpPU1dKR1pGZFNWWEJ2Vm10U1MxUXlUW6xVYTFwb1VqTkNWRmxZY0ZkWFZscF1ZMFU1YVUxcMjEULdNV2h2V1ZaS1IxTnNaRlZXykZwNlZHeGFZVmRGT1ZaUFZtaFRUVWhDU2xac1pEumpNV1IwVTJ0a1dHS1hhR0ZVmxwM1VWndSbHBHVgxSU2EzQjVWR3hhVDJGV1NuU1BWRTVVVFc1b1dGZFdxBepsUm1Se1VlVWLnHvKp1UWxwV2JYUlhAREZaZUdKSvNSaGhNMIlnkV1cxvNGGvUkrWu110V1dSV1RXdHdWmXvVW1GwETwV1R7MGh1V2xwWf

Matching ops:

From Base64, From Base85

Valid UTF8

Entropy: 5.32

STEP

BAKE!

Auto Bake

ternyata adalah base64. oleh karena saya mendecode menggunakan form base64 sekitar 20 kali di [cyberchef](#). dan akhirnya menemukan flagnya

Recipe

From Base64

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove

☒ non-alphabet

☐ Strict mode

From Base64

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove

☒ non-alphabet

☐ Strict mode

From Base64

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove

☒ non-alphabet

☐ Strict mode

From Base64

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove

☒ non-alphabet

☐ Strict mode

From Base64

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove

☒ non-alphabet

☐ Strict mode

STEP

BAKE!

Auto Bake

Input

start: 8721
end: 9470
length: 749

length: 10700
lines: 1

+

📁

🔄

🗑️

📄

EVNSZ-FRIUCPTWV00K10VJZtaZNOUMSIEVtYMAUVNKPZt0ZSWFtZanZWVC
ZrUjFwR1pHRlNiVkp4VkJZaa1UwMVdWb1JsU1Rsb1ZtdHNORlV5T1c5V01V
cHpZMGhLVjFaRmNGaFp1a3BMVWpGa2RG6SnNVbE5XUmxveVZtMHdLRTVIVV
hsV2JHUm9UVEpTV1ZsdE1WtLhSbEpZWkVoa1ZGwnNjRWxaTUZwUFZqRlpk
MVpxVmxkV00yaFFWMPVhWdNeVRraGhSbkJPW0x0bmVsWlhjRWRRtTVU1SV
UydG9hVkpYt1ZsVmJGwjNWVEZhZEUxSVpHeFNWRlpKVld4b2IxWXhaRWho
UjJoV1lrZFNWRlpXUm50amJHUjFXa1prVGxZemFGZFdwRw8wVKRKR2NrMV
daR3BTU1Vwb1ZteGFxbVF4YkhKYVJYU1RUV3MxUmXwWGVZFdNVnB5WTBa
c1YyS1lRa05hV1ZwTFZqRk9kVlJ0Umx0aWEwcDNWMMN4TUZNeFVsZFhibE
pPVTBkb1ZWUldaRk5YUmxwMFRSWMtXrk13Y0VsV1Z6QTFwMnhhUmXkcVRs
cGhhMXBvVmpCVmVGWldWb1JoU1Rwb1pXefDNMVP0TUhoTLiWvjRZA1prVk
ZkSGVHOVZibk1J6Vm14YwNswNjKRLZTYkhCWldsvmtSMkZyTVZoa1JGc6FW
bFpwTVZaVvNrdfHwMFpIWTBaa2FFMVLRAkpYVjNCTFVqSk5lR1J1VG1oU0
1taFZWV3hXZDFkR1pGaGxSemxWwXaYVNGWXLkRmRWTwtwV1YyNUdWVlp0
VwxSYVYZaHlaREZ3U1ZwdGFGZGhNMEY0VmxayWiYRXhaRWhUYTJSWVltdH
dwMwXyZEdGaFJtdDVZek5vVjAxwFVqQ1phMXBQVLRKRmVsRnRPVnROVm5C
VZXcEtVbVZXVn5WwJHaF1VakZLYjFawGVH0VZNazVYwWtoT1YxWkZXbF
JVMxwSFRrWlp1VTFVUW1oU2JIQXdw6GQwYzFkSFJusK9WRTVYwVd0d1NG
a3l1RTlrUjBaSFkwZDRhRTFZUWpWV2JYQkRXVlpWZVZSdVrTcFNWmMhVV1
d0Vk1XTkdXblJrU0dSWF1rwnNORmRyVwt0WJGbdRvBXPVldKR2NISldN
R1JMwXpGT2NrOVdaR2h0Vm5CTLZqRmFZVmxYVWtoV2ExcGhVbFJzVkJzscm
FFSmtNV1J6Vm0xR2FFMvdjRmxwTW5SaFlXeEtXR1ZIUmXwV1JUVkVXbFph
VjFJeFNsVm1Sa1pXVmtSQk5RPT0=

Output

start: 29
end: 29
length: 0

time: 12ms
length: 29
lines: 1

📄

🔄

🗑️

📄

LKSSMK{aku_anak_simpang_lima}

FLAG : LKSSMK{aku_anak_simpang_lima}

EZ2



code ez2.py

```
ez2.py x
home > haykalradiandra > Downloads > seleksi > Crypto > ez2.py > ...
1  flag= 'LKSSMK{fake_flag}'
2  enc = ''
3  for i in range(len(flag)):
4      enc += chr(ord(flag[i]) ^ i+i)
5  print(enc.encode().hex())
6
7  ## output ##
8  #
9  # 4c4957554541777d647779747945756a557d57434345404f5859414b
10 #
11 :
```

Outputnya :

4c4957554541777d647779747945756a557d57434345404f5859414b

Langkah Penyelesaian:

Untuk menyelesaikan ini saya harus membuat kode program python untuk men decode output tersebut. berikut ini codenya

```
enc_hex = '4c4957554541777d647779747945756a557d57434345404f5859414b'
enc = bytes.fromhex(enc_hex).decode('utf-8')
flag = ''

for i in range(len(enc)):
    flag += chr(ord(enc[i]) ^ i+i)

print(flag)
```

dan akhirnya menemukan flagnya setelah saya jalankan programnya

```
/bin/python3 /home/haykalradiandra/Downloads/seleksi/Crypto/ez2.py
haykalradiandra@Acer-Linux-Aspire:~$ /bin/python3 /home/haykalradiandra/Downloads/s
LKSSMK{stemba_itu_sekolahku}
haykalradiandra@Acer-Linux-Aspire:~$
```

FLAG : LKSSMK{stemba_itu_sekolahku}

FINALEZ

finalez

100

masuk rumah dengan kunci yang berbeda???

```
nc 203.89.28.27 7103
```

Author: [Apin](#)

View Hint

 finale...

Hint

can you generate hash collision

isi code finalez.py


```

1 SECRET_WORD = "apin"
2
3 def hash_code(s):
4     h = 0
5     for c in s:
6         h = (31 * h + ord(c)) & 0xFFFFFFFF
7     return h
8
9 def main():
10    flag = 'LKSSMK{fake_flag}'
11
12    print("masukkan password")
13    s = input(">> ")
14
15    if s != SECRET_WORD:
16        if hash_code(s) == hash_code(SECRET_WORD):
17            print("Nice!")
18            print("Here's your flag: " + flag)
19        else:
20            print("penyusup")
21    else:
22        print("nyontek sukanya")
23
24
25 if __name__ == "__main__":
26    main()

```

Langkah Penyelesaian:

kalau dilihat dari kodenya kita harus mencari hash codenya dari secret_wordnya yaitu 'apin' tersebut untuk membuka passwordnya. di sini saya menggunakan code python untuk mencari has code dari secret wordnya tersebut.

```

# from pwn import *
SECRET_WORD = "apin"
# mine = "aaa"
def hash_code(s):
    h = 0
    for c in s:
        h = (31 * h + ord(c)) & 0xFFFFFFFF
    return h

d = hash_code(SECRET_WORD) - hash_code('anp')*31
print("d =", "anp"+chr(d))
# tar = hash_code(SECRET_WORD)
# print(hash_code(SECRET_WORD))

```

outputnya adalah d = anpσ

langsung saya buat program code pythonya untuk mendapatkan flagnya tersebut. ini adalah codenya

```
from pwn import *
SECRET_WORD = "apin"
mine = "anpα"
def hash_code(s):
    h = 0
    for c in s:
        h = (31 * h + ord(c)) & 0xFFFFFFFF
    return h

# d = hash_code(SECRET_WORD) - hash_code('anp')*31
# print("d =", "anp"+chr(d))
tar = hash_code(SECRET_WORD)
print(hash_code(SECRET_WORD))

now = hash_code(mine)
print(hash_code(mine))

ip = "203.89.28.27"

sock = 7103

r = remote(ip, sock)
r.sendline(mine.encode())
r.interactive()
```

dan ya saya menemukan flagnya

```
3000724
3000724
[+] Opening connection to 203.89.28.27 on port 7103: Done
[*] Switching to interactive mode
masukkan password
>> Nice!
Here's your flag: LKSSMK{sija_jurusanku}
[*] Got EOF while reading in interactive
```

FLAG : LKSSMK{sija_jurusanku}

FORENSIC

LSB



Langkah Penyelesaian:

Dari soalnya. disini saya menggunakan steghide untuk mencari flagnya. terlebih dahulu menginstal [zsteg](#) nya.

```
haykalradiandra@Acer-Linux-Aspire:~/Downloads/seleksi/Forensic/stego$ zsteg -a flag.png
imagedata      .. text: "\n\n999NNN"
b1,rgb,lsb,yx  .. text: "LKSSMK{L3as4t_S1gnif1ca4nt_byt3s_t3chn1qu3_1n_St3g4n0gr4phy}"
b3,g,lsb,yx    .. file: very old 16-bit-int big-endian archive
b5,g,lsb,yx    .. file: MPEG ADTS, layer II, v1, 384 kbps, JntStereo
b8,r,msb,yx    .. file: RDI Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)
b8,g,msb,yx    .. file: ddis/ddif
b3,r,lsb,yx,prime .. file: AIX core file fulldump 32-bit
b4,r,lsb,yx,prime .. file: AIX core file 64-bit
b7,r,lsb,yx,prime .. file: AIX core file fulldump 32-bit
b8,g,msb,yx,prime .. file: RDI Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)
b8,b,msb,yx,prime .. file: RDI Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)
b8,rgb,msb,yx,prime .. file: RDI Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)
b8,bgr,msb,yx,prime .. file: RDI Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)
haykalradiandra@Acer-Linux-Aspire:~/Downloads/seleksi/Forensic/stego$ _
```

FLAG : "LKSSMK{L3as4t_S1gnif1ca4nt_byt3s_t3chn1qu3_1n_St3g4n0gr4phy}"

MOVIE SHARK

Movie Shark

100

Pada suatu sore yang cerah, dua orang teman dekat bernama Niko dan Nala memutuskan untuk ngedate nonton film bareng. Niko dan Nala telah bersahabat sejak kecil dan mereka sering menghabiskan waktu bersama-sama.

Setelah menentukan jadwal dan film yang akan ditonton, Niko dan Nala pergi ke bioskop. Mereka memesan makanan ringan dan minuman, lalu masuk ke dalam teater untuk menonton film.

apakah kalian tau film apa yang akan ditonton oleh Niko dan Nala?


Format

flag:LKSSMK{Judul_Film_Pertama_and_Judul_Film_Kedua}

noted: tulisan judul film disamakan dengan kalimat yang tertera pada judul poster film jika di poster judul film kapital semua maka menyesuaikan kapital, spasi per kata diganti dengan "_"

Author : [Radhit](#)

View Hint

 flag....

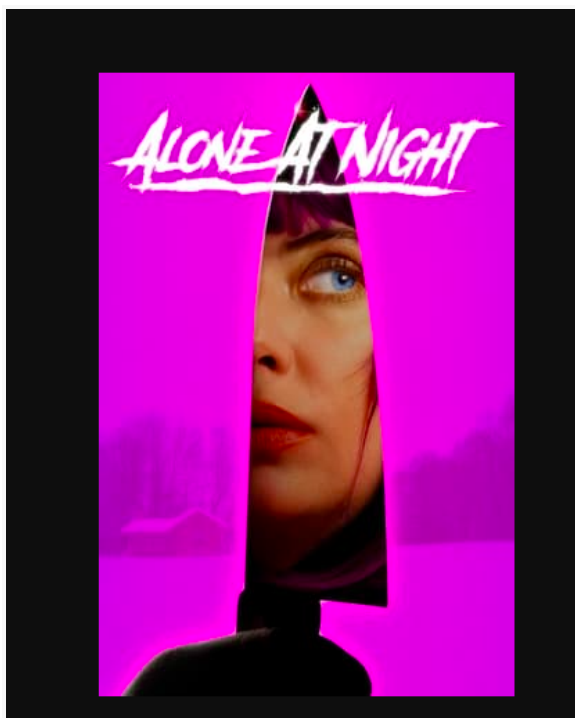
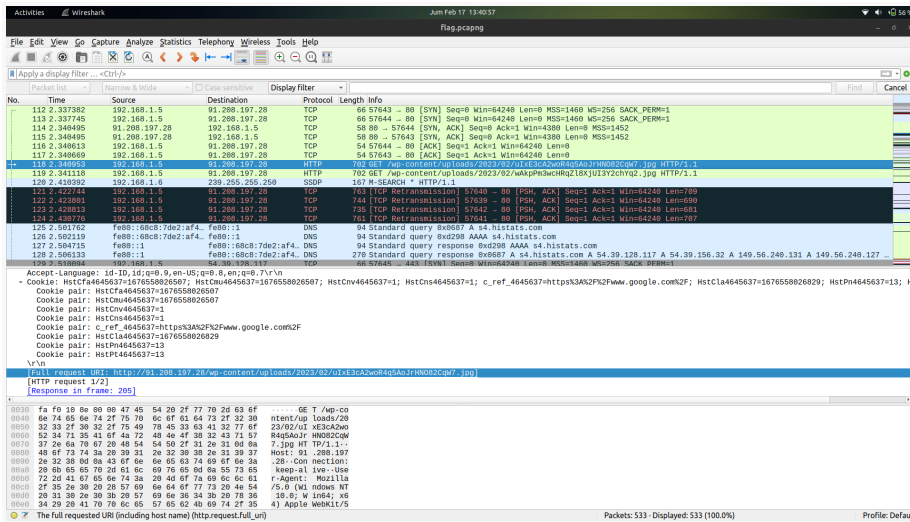
Hint



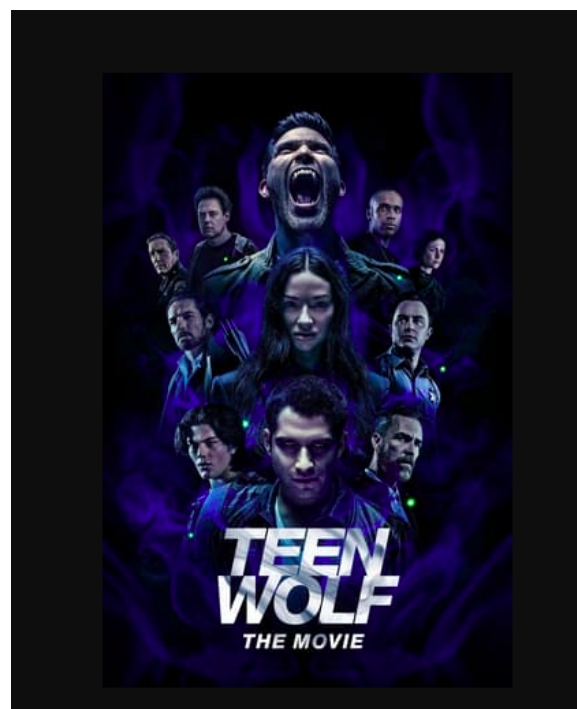
poster film pertama yang ditonton oleh Niko dan Nala berwarna **ungu** poster film kedua yang ditonton oleh Niko dan Nala berwarna **biru**

Langkah Penyelesaian:

Untuk menyelesaikan ini saya menggunakan whireshark karena sudah terlihat dari challnya serta ada hintnya. disini butuh dengan ketelitian. setelah saya cek dan menemukan sebuah link http



poster 1



poster 2

FLAG : LKSSMK{ALONE_AT_NIGHT_and_TEEN_WOLF_THE_MOVIE}

Decay

Decay

100

gawat!!! tidak hanya kepalanya saja yang rusak bahkan tubuh dan kakinya juga,bisakah kamu memperbaikinya???

Author : Radhit

View Hint

 flag.zip

Hint

hmm struktur zip ini emang agak rumit ya ada header,central,dan end central

Langkah Penyelesaian:

disini saya mempebaiki hex yang ada dalam flag.zip tersebut, dimana sebelumnya Headernya adalah 50 4B 04 03 menjadi 50 4B 03 04 (karena ini file zip) maka saya sesuaikan dengan file [signature](#) nya zip.

```

00000000  50 4B 03 04 14 00 00 00 08 00 56 9C 50 56 6B 8A 58 3F AB 39 PK.....V.PV.k.X?.9
00000014  00 00 09 47 00 00 08 00 00 00 67 61 6C 66 2E 70 6E 67 ED BB ...G.....galf.png..
00000028  75 54 55 DF FA 37 BA 29 09 41 09 01 A5 15 01 E9 4E 49 09 95 uTU..7.).A.....NI..
0000003C  30 00 29 11 D8 B4 B0 E9 46 42 10 10 01 41 54 4A 04 A4 BB BB 0.).....FB...ATJ....
00000050  A4 53 14 41 69 A4 A4 A4 A5 53 DE 67 7D CF 79 CF 3D F1 1B 77 .S.Ai....S.g).y.=..w
00000064  DC 71 C7 FB D7 BD 67 8F 01 2C D6 5E 6B E6 F3 7C 62 AE B9 5E .q....g...^k..|b..^
00000078  DC BB 73 93 84 88 86 08 85 42 91 DC BE A5 A0 8E 42 E1 30 A1 ..s.....B.....B.0..
0000008C  50 58 AF 08 CE C0 19 2D 16 5C 21 F8 43 68 7F 4B D7 09 85 3A PX.....\!.Ch.K....
000000A0  D7 8A FC 60 45 71 9E A3 85 93 02 CE 8A 3A CE F2 76 36 36 66 ...`Eq.....:..v66f
000000B4  B6 CE 28 77 47 09 53 09 05 39 25 B4 EB 5D 3E 45 45 27 5D 09 ..(wG.S..9%..]>EE'].
000000C8  21 2E 2B 09 41 51 31 71 21 3E 11 41 7E 31 2E 67 09 01 41 3E !..+AQ1q!>.A~1.g..A>
000000DC  01 7E 11 7E 01 BE DC D5 3E 14 0A 77 F7 B1 A6 8E B3 8E 9A AA ~.-....>..W.....

```

lalu saya extract dengan menggunakan perintah “binwalk -e flag.zip” dan akhirnya saya menemukan flagnya. tapi sebelum itu saya cek terlebih dahulu.

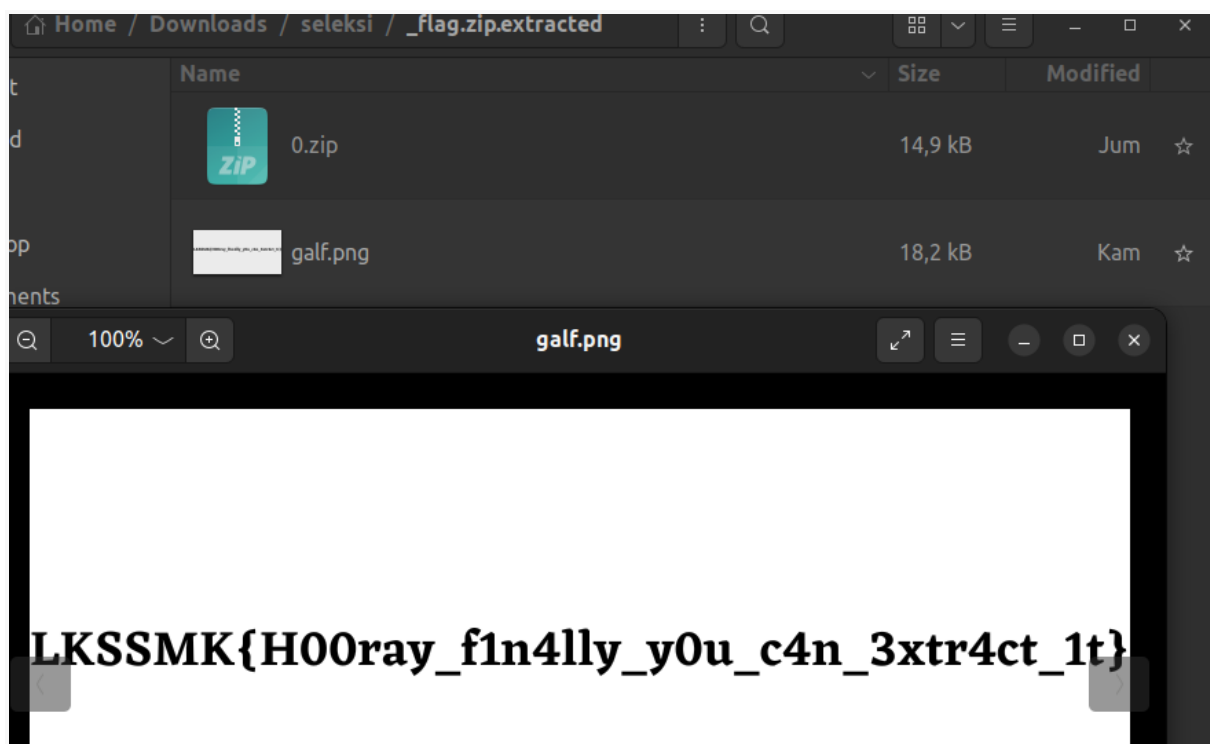
```

haykalradiandra@Acer-Linux-Aspire:~/Downloads/seleksi$ binwalk flag.zip

```

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
0	0x0	Zip archive data, at least v2.0 to extract, compressed size: 14763, uncompressed size: 18185, name: galf.png

ternyata ada file png nya. langsung saya ekstrak menggunakan perintah sebelumnya dan akhirnya menemukan flagnya.



FLAG : LKSSMK{H00ray_f1n4lly_y0u_c4n_3xtr4ct_1t}

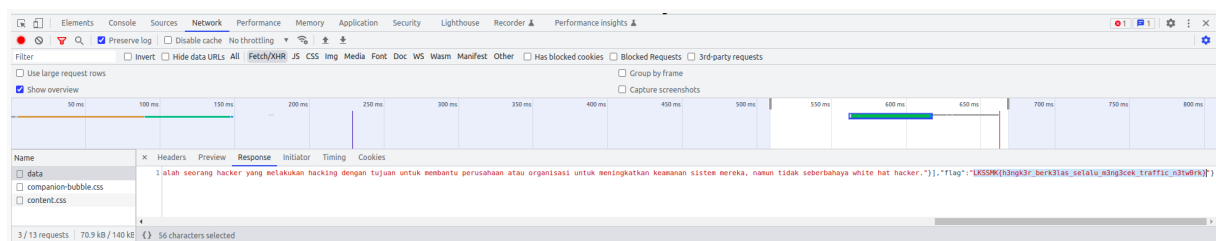
WEB

EZ HENGKER



Langkah Penyelesaian:

Untuk menyelesaikan ini saya menggunakan inspect karena dikasih link web dan dari soalnya yang berkata very ez pz hengker. disini butuh juga ketelitian dan kesabaran untuk menemukan flagnya. dan ternyata flagnya berada di network tab fetch/XHR dan berada dalam bagian data, kemudian saya scrolling ke kanan dan menemukan flagnya



FLAG : LKSSMK{h3ngk3r_berk3las_selalu_m3ng3cek_traffic_n3tw0rk}

REVERSE ENGINEERING

FIRS REV

first rev

100

mudah sekali bukan

Author: [Apin](#)

View Hint

 ezrev.c

Hint ×

analyze basic input in c

Got it!

isi code ezrev.c

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main () {
4      char password[9];
5      printf("Enter password: ");
6      scanf("%8s",password);
7      if (strcmp(password, "adminlks") == 0)
8      {
9          printf("Welcome admin!\nFlag: LKSSMK{%s}",password);
0      }else{
1          printf("Login failed!");
2      }
3  }
4

```

Langkah Penyelesaian:

Untuk menyelesaikan ini saya tinggal menjalankan saja kodenya karena saya melihat dari hintnya yaitu menganalisis code tersebut karena sudah maka saya jalankan kode tersebut dengan password yang di kasih dari code nya tadi dan mendapatkan flagnya

```

Enter password: adminlks
Welcome admin!
Flag: LKSSMK{adminlks}[1] + Done          "/usr/bin/gdb" --i
{DbgTerm} 0<"/tmp/Microsoft-MIEngine-In-2tiwcwil.5jp" 1>"/tmp/Microsoft-M
1fx"

```

FLAG : LKSSMK{adminlks}

FIRS REV



isi code authorize.py

```
from hashlib import md5

password = ['ea5d2f1c4608232e07d3aa3d998e5135', 'f899139df5e1059396431415e770c6dd',
'2723d092b63885e0d7c260cc007e8b9d', 'f457c545a9ded88f18ecee47145a72c0', '5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e',
'e2c420d928d4bf8ce0ff2ec19b371514', '9a1158154dfa42caddbd0694a4e9bdc8', '5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e',
'c45147dee729311ef5b5c3003946c48f', '38b3eff8baf56627478ec76a704e9b52', '5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e',
'6974ce5ac660610b44d9b9fed0ff9548']

p = input('>> ')
a = 0
x = [md5(str(ord(m)).encode()).hexdigest() for m in p]
for i in range(len(password)):
    if x[i] == password[i]:
        a += 1
    else:
        print('salah')
        break
if a == len(password):
    print(open('flag.txt', 'r').read())
```

Langkah Penyelesaian:

Kalau dilihat dari kodenya ini saya harus memasukkan passwordnya yang sudah di encode menggunakan md5 (dilihat dari codenya), nah karena md5 maka saya menggunakan [tools md5](#) dan outputnya saya jadikan satu dan saya decode lagi menggunakan [ASCII CODE](#) dan passwordnya adalah **@dm1nG4nteng**

```
password =
ea5d2f1c4608232e07d3aa3d998e5135 (64
f899139df5e1059396431415e770c6dd (100
2723d092b63885e0d7c260cc007e8b9d (109
f457c545a9ded88f18ecee47145a72c0 (49
5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e (110)
e2c420d928d4bf8ce0ff2ec19b371514 (71)
9a1158154dfa42caddbd0694a4e9bdc8 (52)
5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e (110)
c45147dee729311ef5b5c3003946c48f (116)
38b3eff8baf56627478ec76a704e9b52 (101)
5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e (110)
6974ce5ac660610b44d9b9fed0ff9548 (103)

64100109491107152110116101110103 -> decode menggunakan ASCII CODE

hasilnya @dm1nG4nteng
```

Karena sudah menemukan passwordnya, langsung aja masukkan dan flagnya sudah saya dapatkan

```
haykalradiandra@Acer-Linux-Aspire:~/Downloads/seleksi/_flag.zip.extracted$ nc 203.89.28.27 7104
>> @dm1nG4nteng
flag = LKSSMK{bingung_mau_buat_reverse_apa_iki_wae_gampang}
```

FLAG : LKSSMK{bingung_mau_buat_reverse_apa_iki_wae_gampang}