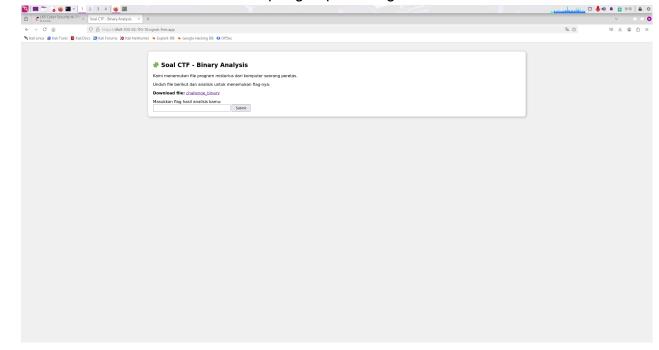
SMK HARAPAN BANGSA Depok CTF SOAL 6 CTF Stabil



CTF Binary Exploite — challenge_binary

🧩 Deskripsi Soal

Oke pada soal ini kita disuruh untuk menemukan flag{} dari file challenge_binary dan memasukkan ke dalam kolom pengumpulan flag.



👲 Tahap 1: Download & Cek File

Oke pada tahap ini kita download filenya lalu kita cek di terminal file-nya.



🧠 Tahap 2: Analisis Awal pakai file

Nah lanjut, jadi pada tahap ini kita akan mencari informasi tentang challenge_binary tersebut dengan tools yang bernama file. Informasi yang didapatkannya itu seperti:

- Jenis File
- Arsitektur File
- Endianness:
 - LSB: byte yang disimpan nilainya paling kecil
 - MSB: byte yang disimpan nilainya paling besar

```
___(root⊗kali)-[/home/kali/Downloads]
# file challenge_binary
challenge_binary: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so. 2, BuildID[sha1]=1820ecac93ad75248c6677b95b720bd009a40017, for GNU/Linux 3.2.0, not stripped
```

🦴 Tahap 3: Ubah Permission

Nah di tahap ini kita ubah permission-nya menggunakan perintah:

```
chmod +x challenge_binary
```

Bertujuan agar file challenge_binary tersebut bisa dieksekusi, karena default-nya dia belum bisa.

```
-(root®kali)-[/home/kali/Downloads]
# chmod +x challenge_binary
```

🚀 Tahap 4: Eksekusi & Coba Input Manual

Oke nah sampai pada tahap ini saya mencoba untuk menjalankan si file challenge_binary -nya lalu saya disuruh untuk memasukkan flag-nya. Nah di sini saya coba masukkan input abc dan ternyata salah.

```
-(root⊛kali)-[/home/kali/Downloads]
 # ./challenge_binary
Masukkan flag: abc
🗶 Jawaban salah!
```



🚋 Tahap 5: Gunakan 🛮 trace untuk Reversing

Nah oke langkah terakhir: Ini jalanin binary-nya dengan library tracing (ltrace): Bisa ngintip **fungsi library C** apa aja yang dipanggil saat program jalan.

Dan inilah titik kuncinya dalam reversing tanpa perlu bongkar kode source-nya langsung.

* BOOM! Sebuah kata yang diinginkan muncul yaitu si flagnya:

```
flag{reversing_is_fun}
```

```
root kali)-[/home/kali/Downloads]

# ltrace ./challenge_binary

printf("Masukkan flag: ") = 15
_isoc99_scanf(0×402014, 0×7ffc00713590, 0, 0Masukkan flag: abc
) = 1
strcmp("abc", "flag{reversing_is_fun}") = -5

puts("\342\235\214 Jawaban salah!" → Jawaban salah!
) = 19

+++ exited (status 0) +++

root kali)-[/home/kali/Downloads]

# strcmp("abc", "flag{reversing_is_fun}") = -5

zsh: number expected

root kali)-[/home/kali/Downloads]
```

Tahap Akhir: Submit Flag

Oke dan terakhir kita submit, selesai.

