# Hacklabs.id Mini Weekly CTF 2.0



#### Problems:

Keyless v1 (Crypto) - 50 pts

Designer (Misc.) – 50 pts

Broken Mirror (Crypto) – 50 pts

Ancient Scrolls (Misc.) – 50 pts

Keyless v2 (Crypto) – 75 pts

Catch The Ride (OSINT) – 75 pts

Pokemon Go! (Misc.) – 75 pts

How Hot It Is (OSINT) - 75 pts

Money Heist v2 (OSINT) – 75 pts

## **Keyless v1 (Crypto)**



Seperti biasanya pada hacklabs, saya harus mendownload file dari link yang tertulis di caption post tersebut, lalu setelah mengecek file yang ada, saya melihat 2 file, 1 text file dan 1 python file, pertama saya melihat apa isi dari text file tersebut

Dari deskripsi yang diberikan (karna tidak ada hint :p) kita dapat memastikan itu merupakan Caesar, dan dapat menggunakan online tools, tapi karna saya sudah diberikan file pythonnya, saya hanya perlu merubah sedikit saja

```
#!/usr/bin/python3
flag = "REDACTED"
key = "REDACTED"
enc = ""
for c in flag:
    if ord(c) >= ord('A') and ord(c) <= ord('Z'):
        enc += chr( (( ord(c) - ord('A') + key ) % 26) + ord('A') )
    elif ord(c) >= ord('a') and ord(c) <= ord('z'):
        enc += chr( (( ord(c) - ord('a') + key ) % 26) + ord('a'))
    else:
        enc += c

print(enc)
#ZSUCDSTK{UsWkSj_Ak_CaFv_Gx_AfKwUmJw}</pre>
```

Dari code di atas, dapat dilihat bahwa menggunakan fungsi "ord()" yang merubah parameter input menjadi unicode, kemudian dari code di atas saya merubah jadi seperti berikut

Kemudian dengan menjalankan python di atas, saya mendapatkan hasil flagnya.

```
Key1 : ATVDETUL{VtXlTk_Bl_DbGw_Hy_BgLxVnKx}
Key2 : BUWEFUVM{WuYmUl_Cm_EcHx_Iz_ChMyWoLy}
Key3 : CVXFGVWN{XvZnVm_Dn_FdIy_Ja_DiNzXpMz}
Key4 : DWYGHWXO{YwAoWn_Eo_GeJz_Kb_EjOaYqNa}
Key5 : EXZHIXYP{ZxBpXo_Fp_HfKa_Lc_FkPbZrOb}
Key6 : FYAIJYZQ{AyCqYp_Gq_IgLb_Md_GlQcAsPc}
Key7 : GZBJKZAR{BzDrZq Hr JhMc Ne HmRdBtQd}
Key8 : HACKLABS{CaEsAr_Is_KiNd_Of_InSeCuRe}
Key9 : IBDLMBCT{DbFtBs_Jt_LjOe_Pg_JoTfDvSf}
Key10 : JCEMNCDU{EcGuCt_Ku_MkPf_Qh_KpUgEwTg}
Key11 : KDFNODEV{FdHvDu_Lv_NlQg_Ri_LqVhFxUh}
Key12 : LEGOPEFW{GeIwEv_Mw_OmRh_Sj_MrWiGyVi}
Key13 : MFHPQFGX{HfJxFw_Nx_PnSi_Tk_NsXjHzWj}
Key14 : NGIQRGHY{IgKyGx_Oy_QoTj_Ul_OtYkIaXk}
```

HACKLABS{CaEsAr\_Is\_KiNd\_Of\_InSeCuRe}

#### Designer (Misc.) – 50 pts

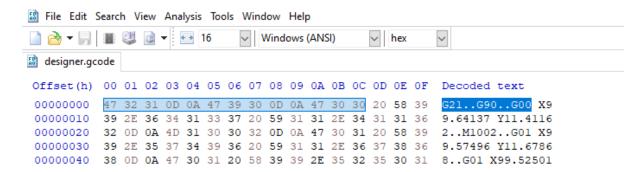


Challenge di awali seperti biasa, harus membuka drive dari hacklabs dan di sana saya melihat 2 file saja, 1 file text dan 1 lagi file tanpa extension. Berdasarkan deskripsi dari challenge ini, hanya perlu merubah extension dari file tersebut, tertulis seperti di bawah:

## 

Notes: This challenge is not "cyber-based" at all, you just need to find the matched extensions and the coordinates PLOT only :).

Setelah melakukan diskusi dengan salah seorang player, karna ini merupakan challenge mencari extension artinya berhubungan dengan file header signature, sehingga dengan menggunakan HxD kita dapat melihat file signature dari file tersebut.



Setelah mendapatkan hex nya serta decoded text yang ada, saya melanjutkan pencarian dengan menggunakan keyword "G21 G90 G00 file header signature" selain menemukan daftar dari extension yang biasa digunakan (pada akhirnya tidak digunakan pada challenge ini) saya menemukan suatu extension bernama .gcode berdasarkan dari artikel di bawah ini :

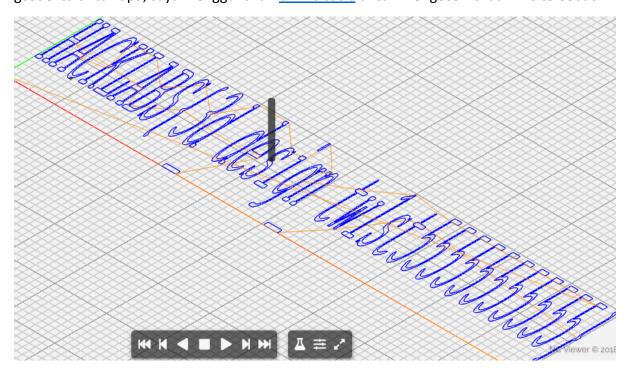
inventables.zendesk.com > en-us > articles > 36001264... \*

#### Easel G-code Spec - Inventables

Aug 28, 2020 — 12/18/2015: Add note to always include unit system (G20/G21), Published. This document describes the format of g-code files that can be sent by Easel. The range of ... G0, G1, G4, G17, G20, G21, G40, G54, G61, G90, G94. M0, M1 ... All settings commands with only one option (G54, G17, G90, etc.) are the ...

Missing: eignature | Must include: signature

Kemudian saya merename file tersebut menjadi "designer.gcode" dan setelah mengecek gcode itu untuk apa, saya menggunakan <u>online tools</u> untuk mengecek isi dari file tersebut.



Gambar di atas saya berhasil dapatkan setelah menggunakan tools tersebut.

HACKLABS{3d\_design\_twist5555555555}

#### **Broken Mirror (Crypto)**



Pertama saya melihat terlebih dahulu apa yang diberikan di gdrive hacklabs dan menemukan file berisikan deskripsi sebagai berikut :

```
Desc

Snow White is actually alive until now. She is disguised as the Cyber Army PENTAGON in U.S. One day, her commander, Lucille Van Verne, gave her a very simple task. It's an encrypted text so that she has to decrypt it as fast as she could.

Can you help her?

Hint #1: Snow White has a loyal assistant and he's a chef:).

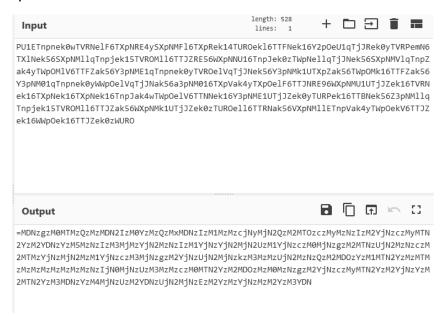
Don't believe me?

Hint #2: The commander loves to use reversible encryption. Be careful!

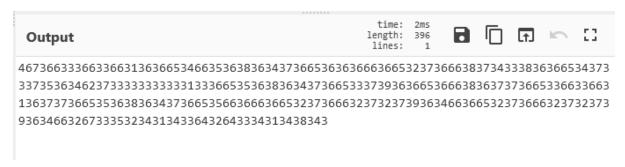
You need to look from different angles.
```

Dari clue yang diberikan saya mengetahui bahwa challenge ini bisa disolve menggunakan cyberchef, namun arti dari hint ke 2 saya masih tidak mengtahuinya. Selain itu dari nama challengenya, saya dapat mengetahui bahwa ini merupakan reverse string karna sifat mirror adalah membalikkan yang ada di depannya.

Foto di atas adalah isi dari challenge tersebut, kemudian saya membuka cyber chef dan memasukkannya kesana.



Setelah mencoba beberapa decode akhirnya saya menemukan decode yang cukup menarik yaitu base64, tapi letak '='nya berada di tempat yang salah oleh karna itu saya butuh melakukan reverse dan base64 decode lagi



Hasil yang saya dapat berikutnya adalah angka angka aneh dan berdasarkan fungsi magic dari cyberchef, hasil yang saya dapatkan itu berasal dari base58, hex, atau hexdump. Namun setelah mencoba berkali kali saya tidak mendapatkan nya, lalu saya berpikir untuk melakukan reverse lagi baru mencoba satu satu lagi

```
From_Hex('None') HACKLABS{mirror_mirror_on_ Valid UTF8 the_wall_who_is_the_1337-est_h4xor_of_them_all?} Entropy: 4.41
```

Dan akhirnya saya mendapatkan flagnya, yang ternyata berasa dari hex kemudian hex lagi

HACKLABS{mirror\_mirror\_on\_the\_wall\_who\_is\_the\_1337-est\_h4xor\_of\_them\_all?}

#### **Ancient Scrolls (Misc.)**



Challenge di mulai dengan membuka drive Hacklabs yang berisi 3 file, 2 file txt (desc, dan history) dan satu file .rar yang dipassword. Jika melihat ke desc soal

Hello Players! We meet again.

Last year, Fei Mei, a friend of mine from Shangri-La, gave me a piece of file that contain something from 1000 years ago. She said that it's very special but she couldn't open it because her grandpa, Ip Man, locked the file in 1900s after studying how valuable a file is.

Altough the password has been given, it's wrapped with weird chinese letterings and I couldn't understand them at all.

Can you help me?

Hint #1: She convinced me that it's NOT a pure Chinese letterings.

鵔啥陰፝፟፟፟፟፟〉饲鸠啳敭鱮✷险涎骬驲≦疗

Membaca history dari clue yang diberikan saya pun bingung sehingga harus berdiskusi dengan peserta lainnya yang sudah selesai challenge tersebut, dan saya diberikan clue mengenai

unicode karna hal tersebut berhubungan dengan karakter yang ada. Dan pad aakhirnya saya mencari "unicode base" berdasarkan saran peserta lain, dan menemukan base65536

Dengan menggunakan script python, saya menjalankan code seperti berikut :

```
import base65536

a = "縣別舍陰擊♪河加明卷數顯求险深量驲雪冷"

print(base65536.decode(b))
```

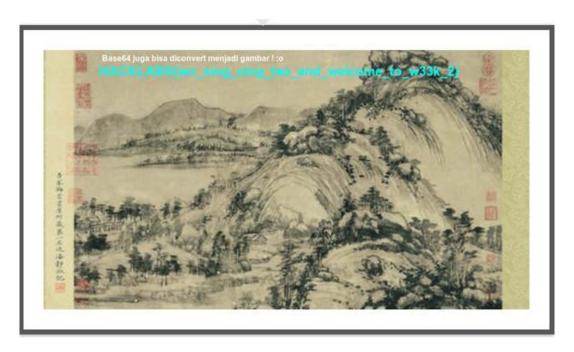
```
C:\Users\Alexander Michael\Documents\Python Scripts>python KeylessV1.py
b'The password is m0ngolians_treasur3'
```

Dan mendpaatkan password yang rupanya bisa digunakan pada file txt dalam rar yang diberikan di gdrive Hacklabs

Dan setelah membuka dan melakukan extract file txt tersebut, isi dari file tersebut sangat random dan saya menduga ini merupakan base 64 karna adanya string yang identik dengan ciri-ciri base64

```
wosingcingtao.txt - Notepad
                                                                                               X
File Edit Format View Help
+aV710B5D5ZoZJDG8RJ/yFPBH21X1jq3/uv7U6P7a/OtWPhm2Js+nH1AyFXbuLgupdsWEspXA1WcRRn1QxPh
+frrCTSyEqC5IOPGtVFFGtssgQB/PHNXjWrXyGPw1G9DHap/hDL
+HmUPF6n4fv7+0/5u4A/y1GGbfnPIK/rXXYnAJ8/0qjvxJQQrtrCIsaBP29Vq9oUcfh3sOHh4/wDyZHuPro5pxM170jnciIcA9B7
tBr1VE0ICgBzzwOeaaPikweIqdHtkLWx1WBRiKUgEcQUBzVPLDj2Pgag0WaSS417xy3vN1+dLUo0jTCKFHwrFTehKRMyfKZJCr1f
BZQz8A8e48D+mtnb8uoPI5oQrHCnPPP71BNpyP/tM0RYmMVnIQ+V5DLweDqZusg8BXVJKjJomOT
+PaPk9nJPbyeOeff31XKKeozTsnjnpWlf
+GjlskOulnGi7YFCTB5GV6vqH0WkjWMI5X/mA9tZTthGi2ERCgHH9aOaASLogHHI/at554o5q2UMqK5hhM8RYcmOYkcyKfo2sXZI
osyQMEf0rYSk7zzRC21Uqy4uZ5YI5HSFij0oYqRzwQT7aHySyKzKHIXjj7qbExZcMc
+jTZNHHLWkSRFdGcqVYAgqUbkEfUa1E0g5DkUwcd0Kz9677fwrbT3C5x1QvNLkBK3pD1xHJL2BvuB9NaPTpZFZdrkc
+dDNUhiMauYwXx1xz4UG/gbsTts7qti21k0PXa+40KZY+gP8AdZx+T
+GptVkdryyJYk7f6UJ0xm23Mef5f14dKza2Jm8tgOrDS4bIWcbI
+65qzPUkMTNAJCRESP8AJz9NH7qKOXT5BIgccdapg1L9Nh28+H31on8UmOo5Hp3sDdF6rDa3DZ7hPmJV7r0oilj5MSTe7cKOBoVY
ErIsQOIwOnhOohqDEwu5OWGOfvNXb6B5PIW
+iW3/AMTbmn9CKCKL1H7vTjERIRefZedZzWFWK517sb0fCjmmSPLZQCRi42+NZNfHjiMY2Yhy7Ua5yctmaOS8Yx
+JdI2PYrSe5A5PGtdoPFopHXj9azuroquxAwf71mX1F1liqoI3ZAyopAPHKkAEH9NaiHhkx40AyS5yfXFDaRFix0PpqE74wz9o47
j2jyfudEGijyPcHoirIAHQVHFAlxM0kg73V501j7jgkjj
+eo24U44xT1J3AZ44pid2/D45+497WoyW58k8MfJ1IwGF4rr/AGjThBZsLJZ7ZXHa0jLweO1iG5I
+x1EvSX5fvTYvtH5mtV/8HC5aufGn09a1PJOy7bzgUyN3EATx8AH+WvP/AGnAHsymRnkfq1Hezv8A3G
+Z/Wv3TywxLfV1jUNIPnIHBb5SfP386+XZkURqQMGt63+35Cuu0YIZL153jVnhaYxMRyYz835T9NSWahra6yM7OnwptS
+nGmQoym6otcTgD1h38Ds9hz7e
+nWSrJYNI43Pnqf1UMrEEYOP8GkSQQ04bEtWNIJFYgPGoVgOfbn7a4pIkGDjI/euZPmaV360H7Pin9JPWlaMyScfM57yOWP1PAGp
NxZ/eOetcpLBGk8Nx51EjQQdsLNyTGAfAU/TT7VFZnBGQP7UqaoIYpI1d41ZjzySPJ86oTkrK4HApV//2Q==
```

Yaitu line terakhir pada gambar di atas, tapi setelah mencoba base64 decode saya tidak bisa mendapatkan apa apa, kemudian player lain mengatakan bahwa base64 bukan txt saja, kemudian saya mencoba base64 to image dan hasilnya adalah:



Flagnya dapat terlihat!

 $HACKLABS\{wo\_sing\_cing\_tao\_and\_welcome\_to\_w33k\_2\}$ 

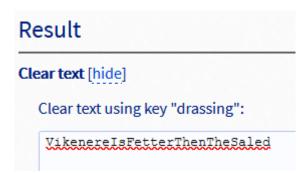
### **Keyless v2 (Crypto)**



```
#!/usr/bin/python3
flag = "REDACTED"
key = "REDACTED"
keyIndex = 0
enc = ""
for c in flag:
        if ord(c) >= ord('A') and ord(c) <= ord('Z'):
               enc += chr( (( ord(c) - ord('A') + (ord(key[keyIndex]) - ord('a')) ) % 26) + ord('A'))
        elif ord(c) >= ord('a') and ord(c) <= ord('z'):
               enc += chr( (( ord(c) - ord('a') + (ord(key[keyIndex]) - ord('a')) ) % 26) + ord('a'))
        else:
                enc += c
        keyIndex += 1
        if keyIndex == len(key):
                keyIndex = 0
print(enc)
#YzkwfmekLjFwlbrxWyefLprYdcev
```

Dengan melihat file yang diberikan di link drive yang terlampir pada caption, saya mengetahui bahwa cryptography yang digunakan adalah **Vigenere Cipher**, hal ini dikarenakan adanya key yang berulang-ulang, contoh key = abc, dan plain textnya = hacklabs, maka keynya akan menjadi "abcabcab".

Kemudian karna tidak adanya clue untuk key nya, maka saya menggunakan online solver <u>link</u> dan berhasil mendapatkan string yang saya pikir merupakan flagnya, namun setelah dicek lagi itu merupakan flagnya

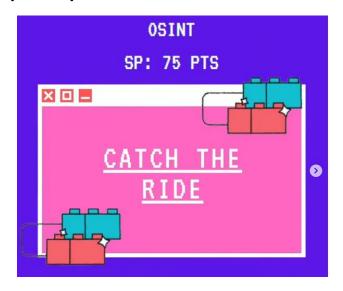


Karna plain textnya memiliki typo begitu juga dengan keynya, maka saya mencoba jika keynya dirubah huruf "a"nya sehinnga menjadi dressing. Dan saat itulah flag nya muncul.



HACKLABS{VigenereIsBetterThanTheSalad}

### **Catch The Ride (OSINT)**



Dari challenge yang diberikan, saya hanya diberikan 2 file saja yaitu 1 file deskripsi soal yang berisikan kata kata seperti berikut :

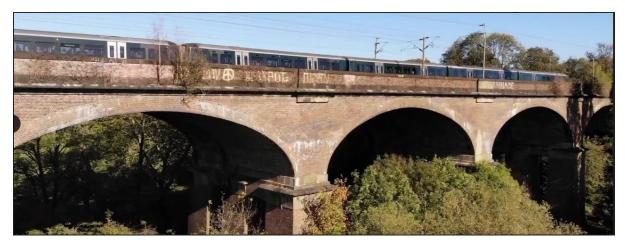
Interpol mencurigai seorang bernama Mang Oleh, dan Interpol ingin menyadap rumah Mang Oleh, namun hal itu tidak bisa dilakukan sembarangan karna Mang Oleh sering menghabiskan waktunya di rumah dan hanya pergi ketika hari Kamis pagi-pagi sekali ke london, dan ketika Interpol menggunakan drone untuk memantau, drone tersebut dirusak orang dan hanya satu foto yang dapat direcover, dapatkah kamu memmbantu interpol mencari tahu kapan kereta pertama berangkat?

format flag = HACKLABS{stationName nameofRailwayService firstTraintime(hh:mm)}

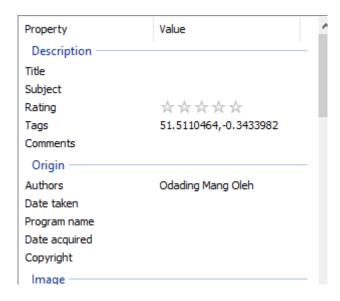
Hint 1 = Railway Servicesnya singkatan aja Hint 2 = Railway Servicenya ditemukan pada tahun 1833 di Bristol

note : flagnya untuk yang didalam bracket huruf kecil semuanya

#### Dan 1 file gambar yang seperti berikut :



Setelah melakukan reverse image, saya tidak menemukan tempat yang begitu mirip dan saya terpikirkan untuk mengecek metadata dari foto tersebut, dan saya melihat sesuatu yang menarik dan itu merupakan gps.



Dan setelah mengecek gps tersebut di googlemaps, saya menemukan tempat yang sesuai dengan foto tersebut, yaitu Whancliffe Viaduct, lalu berdasarkan lokasi tersebut, saya menemukan stasiun terdekat dari foto tersebut yaitu Hanwell sehingga saya yakin bahwa stasiun tersebut adalah stasiu keberangkatan pelaku, lalu saya pun lanjut mencari railway services dari stasiun tersebut, berdasarkan <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Hanwell railway station">https://en.wikipedia.org/wiki/Hanwell railway station</a> maka bisa dipastikan railway services pada stasiun Hanwell merupakan Great Western Railway yang disingkat GWR, terakhir adalah mencari tahu kapan kereta pertama dari Hanwell berangkat ke London, karna stasiun yang menerima kedatangan dari Hanwell adalah London Paddington jadi saya memperkecil pencarian dengan keyword "Hanwell to London Paddington first train" dan mendapatkan hasil

The first train from Hanwell to London Paddington departs at 05:41.

Train operators: Tfl Rail Fastest route: 14 m Distance: 7 miles (11 km)

www.thetrainline.com > Train Times

Trains Hanwell to London Paddington | Cheap Tickets ...

Dan parameter terakhir dari flag sudah didapatkan yaitu **05:41** sehingga flag dari challenge ini adalah

HACKLABS{hanwell\_gwr\_05:41}

### Pokemon Go! (Misc.)



Challenge ini diawali dengan download file bernamakan games.zip yang ada pada drive dari HackLabs,

```
Himaru and Tsubasa love to play Pokemon Go!. They have been a fan of the game since a year ago and have joined the Online Community.

One day, the mysterious 'taskmaster' gave them a mini-game.

If they can find the secret message from the given file, they will win a Legendary Pokemon!

Help them to uncover the secret messages from the file!

Hint #1: The file is encrypted with unknown password.

I think we should try "brute-force" method that is related to the challenge (?).

Hint #2: Have you ever heard of esoteric languages?

It's a custom-made for sure!
```

karna file tersebut dipassword, dan saya tidak tahu passwordnya karna itu saya mencari password list yang berhubungan dengan pokemon. Dan karna menggunakan script tidak bisa dilakukan bruteforce, maka saya mencoba mengugnakan JohnTheRipper untuk melakukan bruteforce password Zip tersebut.

Dan dari hasil command di atas, saya berhasil mendapatkan password dari games.zip tersebut yaitu pokemone bernama delibird. Dan kemudian setelah berhasil mengextract text file bernama pokemon\_go\_easter\_egg.txt dan membukanya saya menemukan bahasa dari pikachu karna hanya berisi pika pi pika dsb.

pikachu pikachu ka ka ka ka pikachu pi pi pi pikachu pichu ka pikachu ka ka ka ka ka ka ka ka ka pikachu pi pi pi pi pi pi pi pikachu ka pikachu pipi ka pikachu pi pi pi pi pi pi pi pikachu pikachu ka ka ka ka ka ka ka pikachu pi pi pi pi pi pikachu ka ka ka ka ka ka pikachu pichu pikachu pipi ka ka pikachu pi pikachu ka ka pikachu pichu pi pikachu pipi ka ka ka ka ka ka ka ka pikachu pi pikachu ka pikachu pi pikachu ka ka ka ka ka ka ka ka pikachu ka ka ka ka ka ka ka ka pikachu pi pi pi pi pi pi pi pi pikachu pi pi pi pi pi pi pikachu pi pi pi pikachu ka pikachu pichu pikachu pi pi pikachu pipi ka ka ka pikachu pichu ka ka ka ka ka pikachu pipi pi pi pi pi pi pi pi pi pi pikachu pipi ka ka ka ka ka ka pikachu pipi ka

Lalu saya mencari "pikachu language decoder" di teman terbaik semua orang yaitu, Google. Dan hasil dari decoder tersebut adalah link seperti di bawah ini

https://docs.google.com/document/d/luj1LgGjUi8OhgZFHbA49qeX3YiO310d7Lx6uJZm D5Cs

dan hasil dari link diatas adalah mengarah ke suatu document google yang mengarahkan lagi ke link berikutnya



Dan qr code tersebut mengarah lagi ke link

https://mega.nz/file/pFAVECgC#E5OjHOloXGxhoYetnCliamySlO8i3Q8 CTU3WCWOYDI

dan pada akhirnya saya perlu untuk mendownload file bernama pikapika.exe yang di dalamnya ada fake flag dan juga real flag

Dan setelah mencoba kedua flag tersebut, ditemukan bahwa real flagnya adalah

HACKLABS{PIK4TCHU\_15\_V3RY\_CUTE\_\_:3}

#### **How Hot It Is (OSINT)**





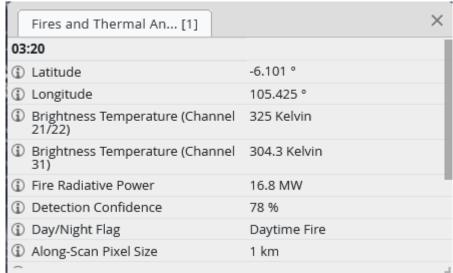
Dari link yang diberikan kita mendapatkan gambar satelit dan juga deskripsi soal, seperti yang terlampir di bawah :

```
How Hot Is It? (Med-Hard)
Chunny merupakan ahli Geologi, namun dia butuh bantuan kalian untuk mengecek Brightness Temperature (Channel 21/22) dari foto yang terlampir karena Chunny harus segera pergi ke suatu tempat lain pada tanggal 28 September kemarin, dapatkah kalian membantu Chunny mendapatkan berapa derajat Brightness Temperature (Channel 21/22)nya agar ia tidak ditegur oleh atasannya? format flag: ubah spasi menjadi '_'

Hint 1: it has been said, its in the past
Hint 2: you know it is a sattelite image right?
Hint 3: use Terra and Aqua / MODIS layers
```

Dan berdasarkan dari deskripsi challenge tersebut, kita tahu bahwa foto tersebut diambil tanggal 28 September, dan foto tersebut adalah foto satelit, jadi kita bisa mencari menggunakan keyword "View satellite past image" dan mendapatkan link berikut : <a href="https://medium.com/@thegeospatialnews/how-to-get-old-satellite-images-on-google-maps-f11b2fad17b4">https://medium.com/@thegeospatialnews/how-to-get-old-satellite-images-on-google-maps-f11b2fad17b4</a>

Dari link di atas, kita dapat menggunakan gambar satellite dari NASA yang dapat diakses dari link ini : worldview.earthdata.nasa.gov/ dan mencari dimana gunung Krakatau berada, setelah itu dengan layer yang ada kita dapat melakukan filter sesuai dari clue yaitu Terra and Aqua / MODIS Layers, dan kita memilih yang versi day and night kemudian kita dapat melihat suhu temperatur dari Krakatau.



Dan dari deskripsi challenge juga, kita hanya perlu melihat ke "Brightness Temperature (Channel 21/22)" yaitu sebesar 325K, dan itulah flag yang kita cari.

Flag: HACKLABS{325\_Kelvin}

#### Money Heist v2 (OSINT)

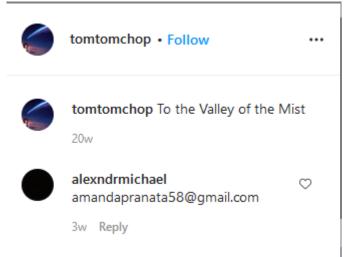


Money Heist v2, Where is She? (Easy - Med)

Masih ingatkah kalian dengan perempuan yang merupakan ketua kelompok Dali? Interpol kembali memburunya dan sebagai salah satu dari gerakan Dali, kamu harus lebih dahulu menemukan peremupuan ini, dan clue yang kamu punya hanya radio comm dari markas kepolisian.

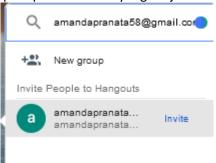
Hint 1 : email ID

Dari deskripsi challenge yang diberikan kita tahu bahwa itu berhubungan dengan email ID, dan file yang lainnya kita mendapatkan file pdf yang terlihat kosong,namun ketika menggunakan read aloud atau merubah background dari pdf tersebut, sebetulnya terdapat percakapan antara 2 orang yang akan mengarahkan kita ke akun instagram TomTomChop, dan dari akun tersebut kita dapat menemukan suatu email <a href="mailto:amandapranata58@gmail.com">amandapranata58@gmail.com</a> seperti terlihat di bawah :

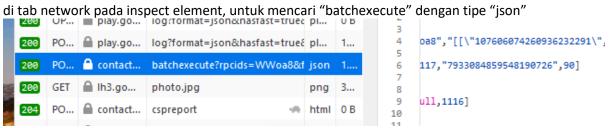


Dan dengan cara memanfaatkan google hangout kita dapat mendapatkan Google ID, terdapat cara lain jika kalian mencari "Gmail ID OSINT" tapi saya hanya membahas satu cara saja.

Pertama kita perlu memasukkan email dari target kita ke dalam form *Google Hangout,* kemudian kita melakukan inspect pada network yang berjalan



Kedua kita menghover mouse kita ke atas foto dari amandapranata tersebut dan kita cek lagi di tab network pada inspect element, untuk mencari "batchexecute" dengan tipe "ison"



Dan voila! Kita mendapatkan Google IDnya, yaitu **107606074260936232291** selanjutnya, berdasarkan challenge kita perlu mencari di mana keberadaan terakhir dari email tersebut, artinya berhubungan dengan maps, lalu kita perlu memasukkan url seperti berikut : <a href="https://www.google.com/maps/contrib/107606074260936232291">https://www.google.com/maps/contrib/107606074260936232291</a> untuk mengakses apa yang telah direview oleh email tersebut, dan kita dapat melihat bahwa email tersebut mereview satu tempat yaitu gunung Rinjani, dan diantara simbol "-" terdapat string yang merupakan flag kita



Dan akhirnya kita mendapatkan flag kita.

HACKLABS{4bus3\_1d\_15\_0P}