

GKSK#8 Osintathon Write-Up

0xogr3torp

JOINING A CTF AND ONLY BEING
ABLE TO SOLVE THE WELCOME FLAG



- javelineou
- justice

1. Sport Location

Deskripsi:

Aldo Dan Toni Ingin Sekali Olahraga Bersama "Di Sebuah Lapangan Di Bali", Singkat Cerita. Aldo Datang Lebih Awal Dibandingkan Dengan Toni. Sialnya, Ketika Ingin Share Location Ke Kontak WA Toni. Baterai HP Aldo Tiba - Tiba Mati. Sehingga Aldo Hanya Bisa "Mengirim Foto Lapangan Saja". Apakah Kamu Bisa Mencari Lokasi Lapangan Yang Telah Di Foto Oleh Aldo ?

Steps:

Foto yang difoto Aldo menunjukkan sebuah lapangan yang terdapat sebuah monumen di kejauhan. Reverse image gambar kita mendapatkan Monumen Bajra Sandhi. Monumen Bajra Sandhi adalah monumen yang ... (read more: <https://www.denpasarkota.go.id/wisata/sejarah-museum-bajra-sandhi>) wkwkwk

Lalu pada foto tersebut juga terdapat watermark Google sehingga saya asumsikan foto tersebut didapat dari Google Street.

<https://maps.app.goo.gl/CDvqF5ZuY3AbTAU97>

Foto tersebut mengarah ke area lapangan yang mana menurut Google Maps hanya ada 3 nama lapangan di area tersebut: **lapangan bajra sandhi** atau **lapangan puputan renon** atau **lapangan niti mandala renon**.

FLAG: GSK#8{Lapangan_Niti_Mandala_Renon_86HM+438_Bali}

2. Postcode

Deskripsi:

Jadi nih, aku mau kirim paket ke sebuah lokasi. Nah, sayangnya hp ku udh habis batre. Bisakah kamu temukan ini dimana? Aku butuh Kode Post nya aja untuk pengiriman paketnya. Thanks!

Steps:

Diberikan sebuah gambar sebagian dari sebuah gedung. Reverse image gedung tersebut, memberikan hasil salah satu gedung fakultas kedokteran universitas udayana Bali. Setelah mencari kode posnya di google, ada beberapa gedung yang mirip dengan gedung ini. Sehingga kodepos yang memungkinkan adalah antara 80232 atau 80234.

FLAG: GSK#8{80234}

3. Foto Bersejarah

Deskripsi:

Kakekku adalah seorang kolektor barang antik. Ia suka mengkoleksi barang-barang peninggalan kolonial Belanda. Pada suatu ketika, aku main ke ruangan yang dipenuhi oleh foto bersejarah. Aku tertarik pada sebuah foto. Foto ini merupakan foto bangsawan dari salah satu puri/kerajaan wilayah di Bali. Kakekku memberi tahu bahwa foto ini hanya salinan saja, karena foto aslinya ada di museum di negara Belanda. Kakekku kemudian menyuruhku untuk mengunjungi museum ini dan mencari tahu di museum manakah foto ini disimpan, tahun berapa foto ini, dan Inventory Number dari foto ini. Btw kata kakekku museum ini memiliki beberapa nama, jadi silahkan dicoba satu persatu

Steps:

Mudah saja reverse image foto tua tersebut. Dari hasil reverse, kita bisa membuka sumber foto tersebut dari sebuah wiki.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:COLLECTIE_TROPENMUSEUM_Portret_van_de_cokorda_van_Oeboed_met_familie_en_personeel_TMnr_10023780.jpg

Dan dari wiki tersebut juga kita bisa mendapatkan sumber museum yang mempublish foto kakek-kakek ini serta informasi lainnya, termasuk link refer menuju website museumnya.

https://collectie.wereldmuseum.nl/?query=search=*=TM-10023780#/query/7019595d-c12e-4207-af1e-0d3648530ef0

Lalu kita dapat Herkomst dan Inventarisnummer. Nama museum ini adalah Wereldmuseum, tetapi ada beberapa nama lain dan salah satunya adalah Tropenmuseum.

FLAG: GSKS#8{TROPENMUSEUM_29/09/1908_TM-10023780}

4. Wellcome to my youtube channel

Deskripsi:

Akhir-akhir ini aku tertarik dengan cyber security. Untuk menambah motivasi belajar, aku banyak menonton film tentang hacker. Aku meninggalkan jejak pada akun channel youtubeku. apakah kamu bisa "menebak" apa nama channel youtubeku ? Jika rajin mencari-cari, kamu akan menemukanku dan disana ada informasi yang bisa kamu dapatkan

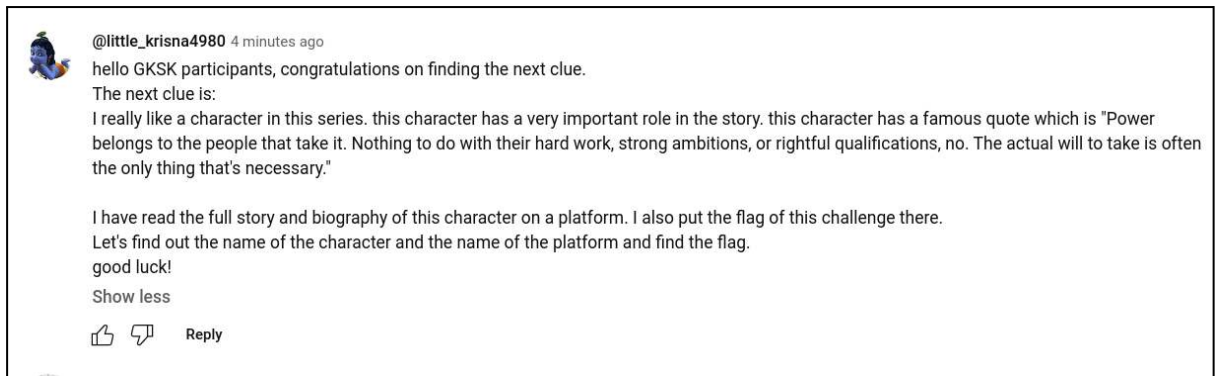
Steps:

Pertama cari akun yutubnya babang krisna. Mudah saja tinggal search nama lengkap babang krisna di gugel dan dapet @little_krisna4980.

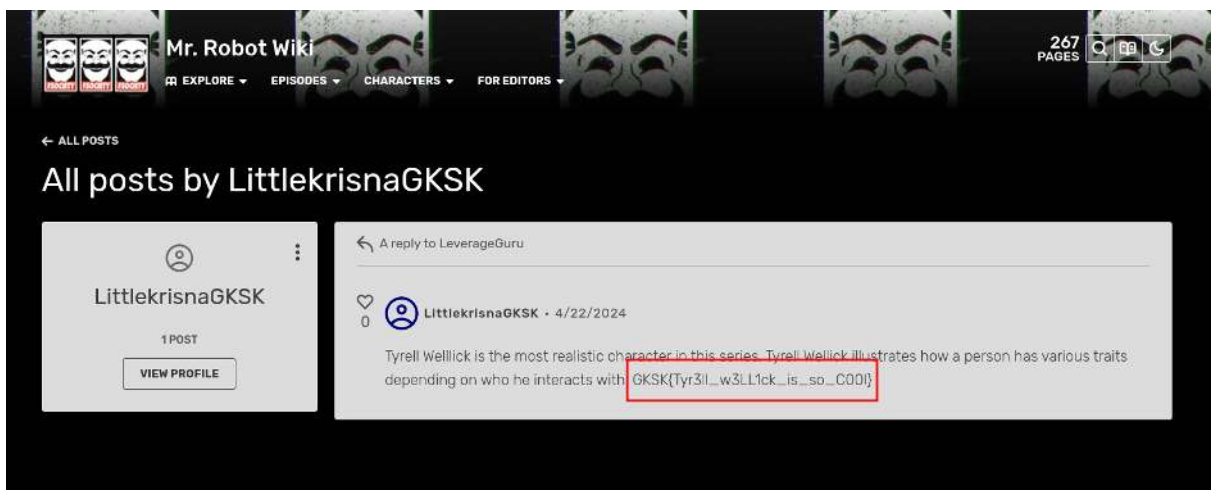
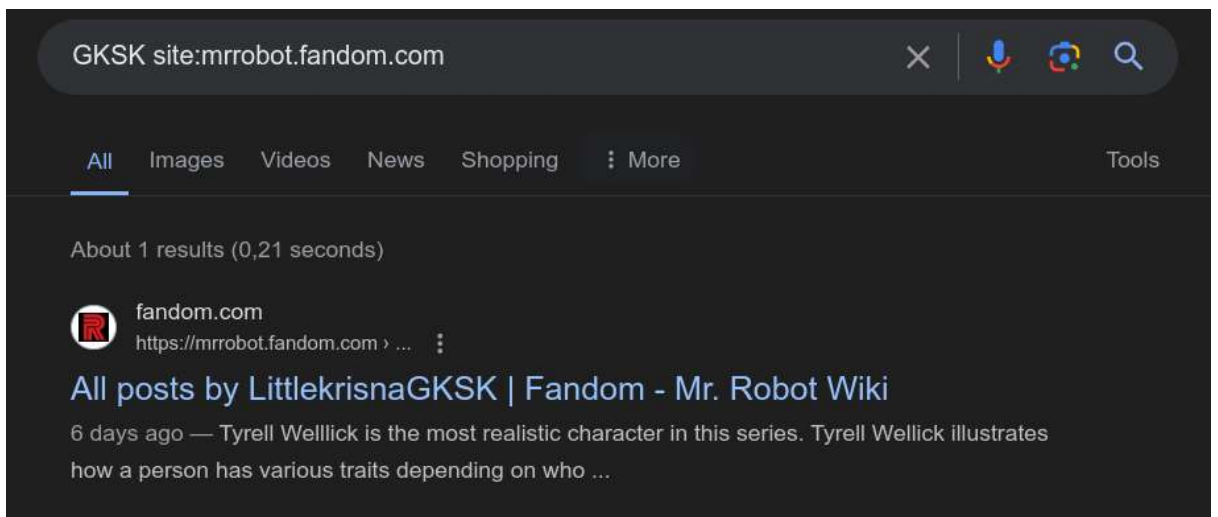
Lalu kita dapet next clue untuk cari tv series apa yg babang krisna suka. Dari emoji robot tersebut, jelas yg dimaksud adalah Mr. Robot.

Kemudian dari hint kedua terdapat "kompetisi cyber security". Dalam scene Mr. Robot Elliot pernah mengikuti lomba cyber security

(<https://www.youtube.com/watch?v=dcQqPzarVP4>). Dalam kolom komentar terdapat clue untuk step selanjutnya



Kemudian berdasarkan clue tersebut mengarah ke sebuah wiki Mr.Robot (mrrobot.fandom.com). Dengan menggunakan google dork `GSKS site:mrrobot.fandom.com` , kita bisa dapat akun LittlekrisnaGSKS.



FLAG: GSKS#8{Tyr311_w3LL1ck_is_so_C001}

5. I am Late

Deskripsi:

Today is Tuesday. I had an important meeting, and
I was late!!! Even worse, I forgot where I put my car
keys. Can you help me to find them?

Last memory: I got home at 6 P.M, yesterday and had
dinner in the living room. After that, I took a bath.
Then I played games, changed clothes, and checked the car
in the garage. I forgot about the arrangement.

<https://tinyurl.com/48r3ewf9>

Steps:

Diberikan sebuah file `HousePlan.jpg` yang berisi gambar
sebuah floorplan. Konten gambar tidak membantu sehingga
markicek EXIFnya. Isi EXIF juga tidak berguna, tetapi
terdapat kolom "Author" sehingga saya yakin terdapat
sesuatu di balik jpg ini. Hal lain yang mencurigakan
adalah size file yang agak besar untuk foto yang
sederhana ini.

Mari kita cek stringsnya dan extract binwalk menggunakan
Aperi'Solve.

Hasil strings memberikan:

...

Cap2

Cap2/1.LVRoom.jpeg

#pL1

Cap2/2.Kitchen.jpeg

Cap2/Bathroom1.jpeg

Cap2/Bathroom2.jpeg

Cap2/Bedroom1.jpeg

^2jl

Cap2/Bedroom2.jpeg

Cap2/Carpet.jpeg

Cap2/Garage.jpeg

Cap2/Laundry.jpeg

...

Dan benar saja, akan masih banyak file dan folder lagi yang perlu ditelusuri. Pada titik ini saya mencoba extract semua file satu per satu tanpa memikirkan urutan yang ada pada clue.

Setelah letih lesuh extract sana dan sini, akhirnya, sampai pada file carpet.jpg.

Extract file, kita dapat carkey.jpg.

Extract lagi dan akhirnya kita dapat key.png dengan flag **GKSK#8{GOT_IT}**.

Eh pas disubmit,



Decoy doang asvvvvv

Lalu sekarang laundry.jpg -> dapet basket.jpg -> dapet trouser.jpg -> dapet rx7key.jpg -> dapet flag.jpg -> dapet alhamdullilah.

FLAG: GKSK#8{I_AM_LATE}

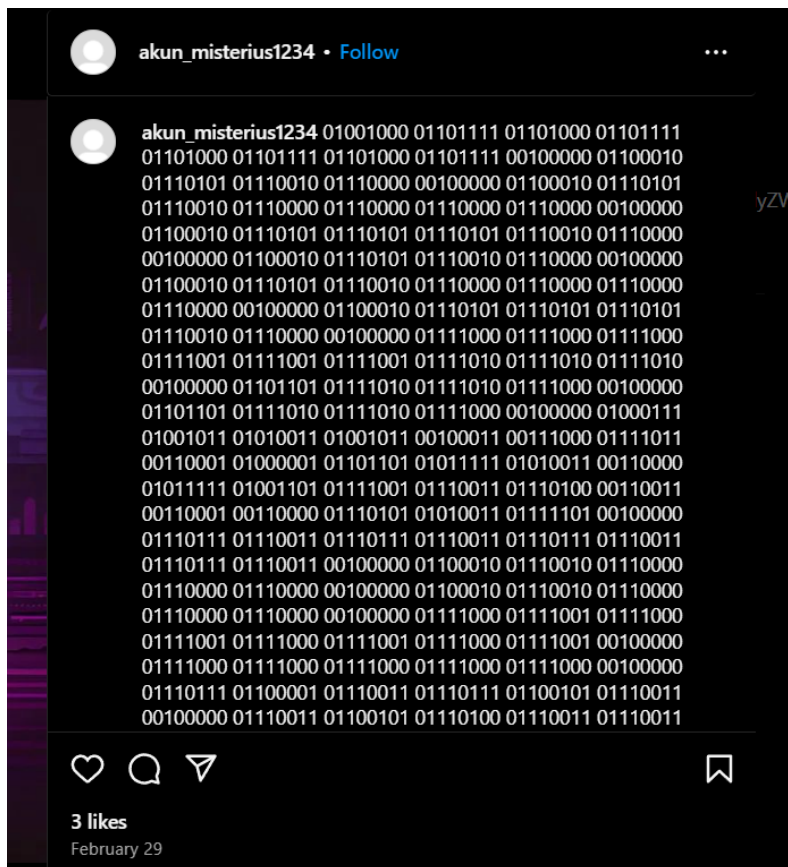
6. Danger Watch

Deskripsi:

Perhatian ! Kami Menemukan Sebuah Entitas Misterius Yang Berada di Sebuah Akun Instagram. Dia Datang Dengan Membawa Skrip Bilangan Biner Yang Sangat Susah Dibaca. Karena Saking Misterius Entitas Tersebut Kami Menamkan akun Tersebut Dengan Nama Akun_Misterius1234. Saya Yakin Didalam Sebuah Bilangan Biner Terdapat Pesan Rahasia. Bisakah Kamu Menerjemahkannya ?

Step:

Pertama pergi ke [instagram.com/Akun_Misterius1234](https://www.instagram.com/Akun_Misterius1234)



Lalu ada 1 post dengan deskripsi berisi bilangan biner. Masukkan ke cyberchef dan decode. Dapet deh flagnya.

FLAG: GKSK#8{1Am_S0_Myst310uS}

7. Picture

Deskripsi:

Aku dari kemarin bingung, karena punya lebih dari 148 gb foto yang aku simpen (jirr banyak bet :v). Nah aku ada salah satu foto yang aku ingin upload di sebuah website, tapi nih aku lupa tanggal aku ambil foto ini kapan. Bisakah anda cari? Thanks!

<https://drive.google.com/file/d/1Kwo-YPSWPg4BIj2Pbv2CLD6571Bmv61k/view?usp=sharing>

Steps:

Mudah saja bagimu..

Mudah saja bagiku..

Check exif dari foto tersebut dan cek tanggalnya.

FLAG: GSK#8{2024_04_10}

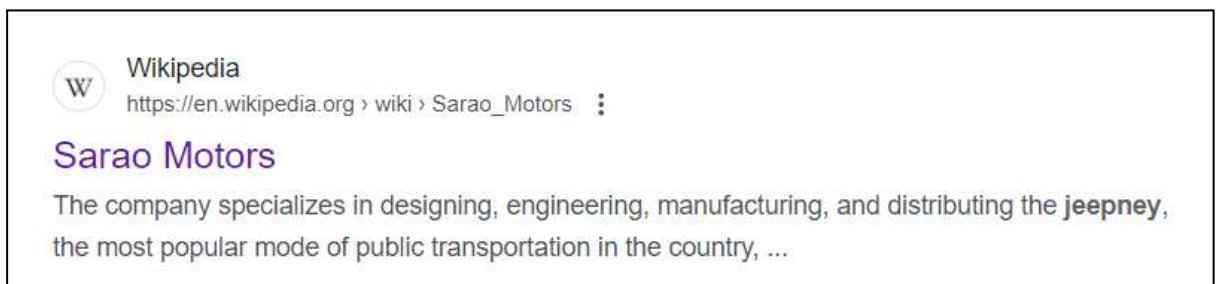
8. Salah Fokus

Deskripsi:

Aku lagi nunggu teman katanya dia bakal jemput aku tapi lama banget nunggunya, kemudian dibikin salfok sama mobil yang berlalu-lalang dijalanan. Mobilnya sangat unik kalo naik mobil itu pasti seru sekali. Aku jadi penasaran dimana ya tempat produksinya?...

Steps:

Reverse image gambar tersebut. Lalu kita dapat nama kendaraan tersebut "Jeepney Manilla". Lalu cari-cari info tentang kendaraan tersebut di Manilla, siapa pemiliknya, apa nama perusahaannya. Google "Who owned jeepney in manila"



Lalu didapatkanlah Sarao Motors, Inc. Cari emailnya tinggal google "Sarao Motors email"

FLAG: GSK#8{SARAO_MOTORS_INC_saraomotorsinc@yahoo.com}

9. Apa itu GSK?

Deskripsi:

Apakah kalian tahu kalo gsk punya official serta mempunyai sesuatu.

Steps:

Ok. Kita ada clue keyword "gsksk" dan "official", tanpa diragukan lagi, ini merujuk ke official instagram gsksk yaitu @gsksk_official.

Pada bagian tagged post, ada post yg beda sendiri neh, dan di komen terdapat tinyurl, <https://tinyurl.com/bd5wr8m9>

Url tersebut menuju gdrive berisikan flag.txt dan terdapat ciphertext:

```
vz$zRgL|65D_D0vz$z0Jc?h0>b?cC`<N
```

Gas decode dengan dencode.com dan didapatkannya flag tersebut dicipher dengan ROT47.

FLAG:

```
GKSK#8{Meds0s_GKSK_y4n9_m3n4r1k}
```

10. Nostalgia Child

Deskripsi:

aku saat ini sedang mengingat nostalgia masa kecil. Tetapi, aku bingung "video di instagram" mana yang sesuai dengan masa kecil ku ? dan pada akhirnya aku menemukan akun dengan katakunci search instagram "nostalgia core" Bisakah kamu menolongku mencari video yang sesuai dengan masa kecilku ?

Steps:

Ok. Pertama cari akun instagram dengan keyword "nostalgia core" dan buka semua akun setidaknya 5 teratas.

Lalu masing-masing cari post video pada tanggal 26 February 2024.

Lalu bisa kita asumsikan flagnya pasti terdapat di bagian comment. Nah agar dapat mudah mencarinya, saya follow dulu akun problemsetternya @riyanpradana21.

Tujuannya biar pada saat cek bagian comment pada post tersebut, komentar dari babang riyon ini jadi paling atas. Dan voila, ketemu deh di post <https://www.instagram.com/p/C3yVzzIqsC0/>

FLAG: GKSK#8{childhood_nostalgia}

11. Misteri Ruang Angkasa

Deskripsi:

Temanku adalah seorang astronot yang bertugas di ISS. Beberapa bulan ini kami sering bertukar pesan dan bercerita mengenai ruang angkasa. Kami juga sering membahas mengenai misteri ruang angkasa. Namun beberapa hari yang lalu, temanku tiba-tiba mengirimkan sebuah foto. Ia mengatakan bahwa foto ini sangat penting. Ia mengatakan bahwa ada rahasia didalam foto ini. Saat aku menanyakan maksudnya, Ia tidak membalas pesanku sampai sekarang. Dia tidak pernah bisa dihubungi lagi semenjak saat itu. Entah apa yang terjadi padanya di ruang angkasa sana. Tolong bantu aku menemukan misteri dari temanku ini.

Steps:

Awalnya soal ini broken dan ga semua orang bisa dapet next cluenya.

Di clue yang kedua, pada iss.jpg, terdapat "jika #gksk tidak berguna, mungkin ini bisa berguna: @seleukosnicator"

Langsung aja kita cek usernamenya pada bbrp sosial media, termasuk twitter.



Little_Astronaut @seleukosnicator · 5h

#gksk

Saat aku bertugas di ISS, aku menemukan informasi mengejutkan yang harus aku sampaikan. Untuk menghindari kebocoran informasi, maka aku mengirimkan pesan rahasia dalam bentuk audio misterius. Aku harap kalian bisa memahami audio ini !

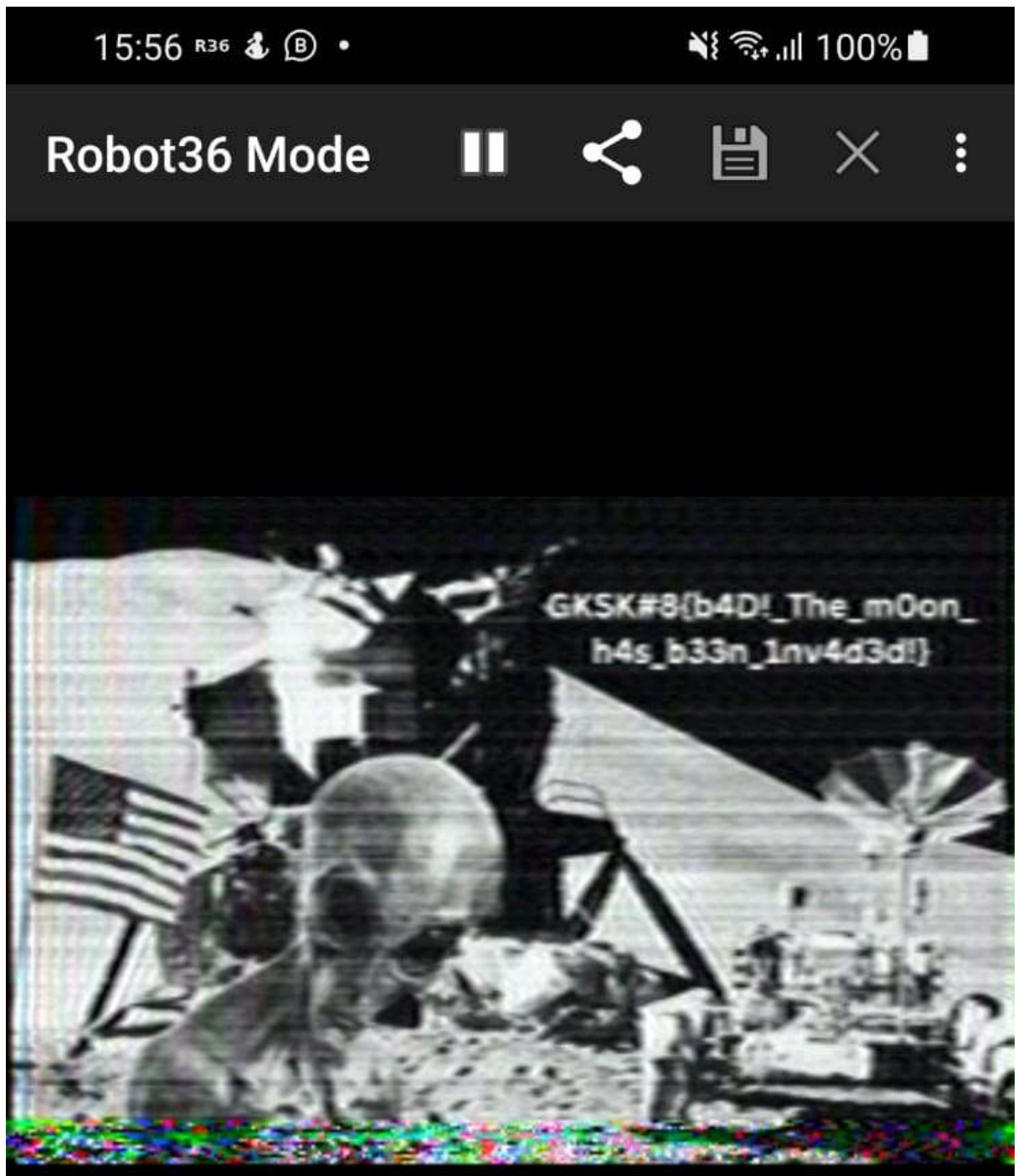
aHR0cHM6Ly9zaG9ydHVybC5hdC9wc0owMw==

Decode cipher tersebut, kita dapat tinyurl yang merujuk ke sebuah file sharing. File tersebut adalah file audio .wav.

Tidak perlu 4 detik untuk mikir step selanjutnya, ane langsung tau ini adalah suara SSTV (slow-scan television).

Terima kasih kepada otakku yang masih inget suara ini karena dulu pernah ngerjain challenge yang serupa.

Langsung kubuka play store, install sstv decoder, dan rekam suara tersebut dari hp.



FLAG: GKSK#8{b4D!_The_m0on_h4s_b33n_1nv4d3d!}

12. Meklaren lu warna apa boss ?

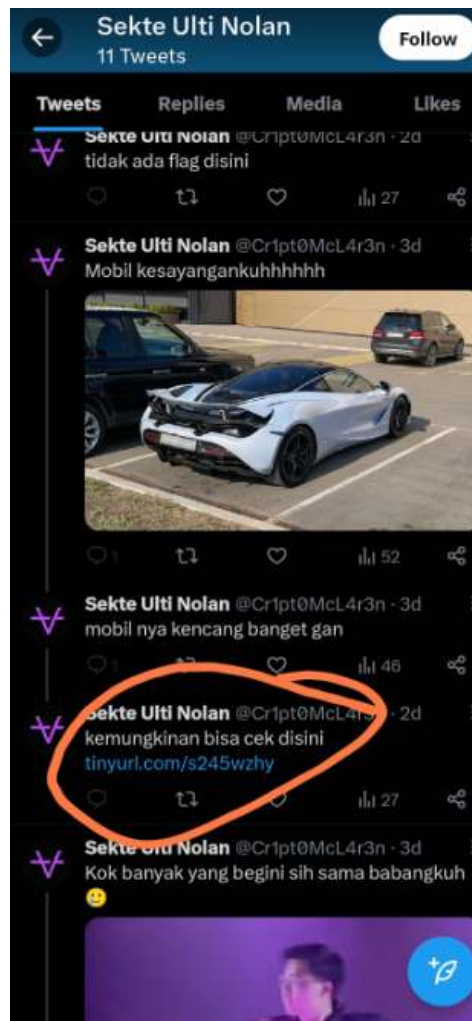
Deskripsi:

cr1pt0mcl4r3n berisi tentang kegiatan sekte ukti Nolan bertanda kali.

Flag format: 1. Angka 0 diganti pake tanda _ 2. Penulisan flag lowercase 3. Penulisan berisi format flag :
GKSK#8{Flag}

Steps:

Pertama karena cryptobros meklaren sering aktif di X maka cari akun X/twitter dengan username cr1pt0mc14r3n.



Klik link tersebut maka akan diarahkan ke google drive yang berisi file audio yang berisikan sandi morse. Kami gunakan tools untuk memecahkan sandi tersebut.

If you cannot produce your own Morse code sounds then try using my [Morse code translator](#) to play or download some.

Alphabet to decode into

Latin

All these alphabets can be sent in Morse using standard timing. The "Latin" alphabet is e.g. "ABC" (and includes accented characters and prosigns).

Use the microphone:



Or analyse an audio file containing Morse code:



Filename: "flag.wav"

1N10MCL4R3N0KU0BOSS



FLAG: GKSK#8{1n1_mc14r3n_ku_boss}

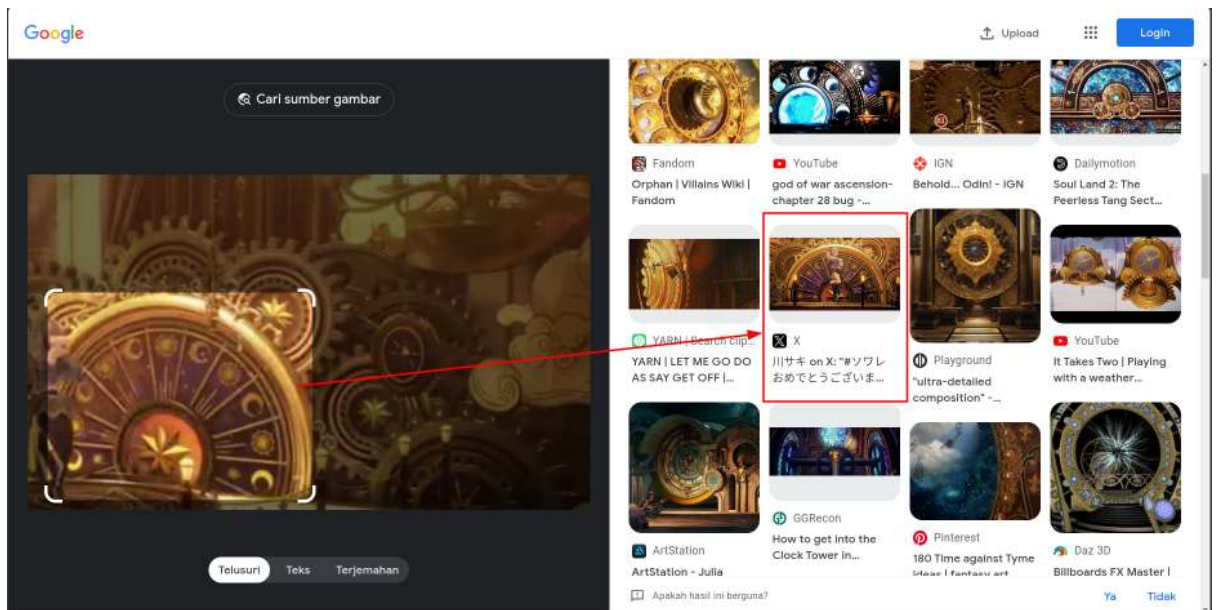
13. Concert or Whatever

Deskripsi:

Test, Test, OK!

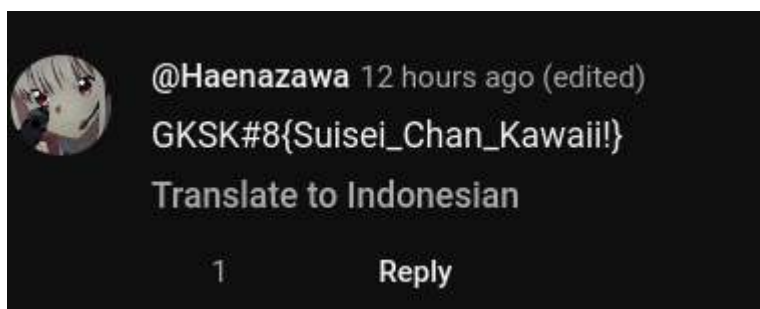
sip ekhem. Oke, Butuh bantuan cuyy carikan ini (kayaknya foto konser dah but idk). Konser atau apaan dah ini terbit di salah satu platform internet. Kebetulan, temenku komentar disana. Apaan dah komentar nya? Takut komen aneh" dah temenku itu. Bantu cariin Komentar nya ya....

Steps:



Pertama reversing menggunakan Google image search kemudian terdapat Post pada X yang memiliki gambar sama (https://twitter.com/Knji__k/status/1696463790408429938)

Didalam post tersebut terdapat Link youtube (<https://www.youtube.com/watch?v=mRgs1Q5Z-ku>). Kemudian karena pada deskripsi menyuruh melihat komentar maka cek komentar dan mendapatkan flag sebagai berikut,



FLAG: GSKS#8{Sui sei_Chan_Kawaii!}

14. Summer Olympic

Deskripsi:

Amerika Serikat telah berkompetisi di hampir setiap Olimpiade kecuali satu yang tidak diikuti. Temukan lokasi di mana upacara pembukaan diadakan dan mengaksesnya melalui Google Maps. Berkat Google, itu bisa seolah-olah Anda berada di sana berjalan mengitari jalur di dalamnya. Saat di lintasan, jam berapa terakhir Google Karyawan ada di sana yang mendokumentasikan stadion? (Jawab di format XX:XX)

Steps:

US tidak ikut Olimpiade pada tahun 1980 di Moscow. Stadion yang digunakan untuk pembukaan adalah Stadion Luzhniki. Kemudian gunakan streetview pada track lari dan lihat pada papan skor yang terdapat jam. Jam terakhir menunjukkan pukul 12.19

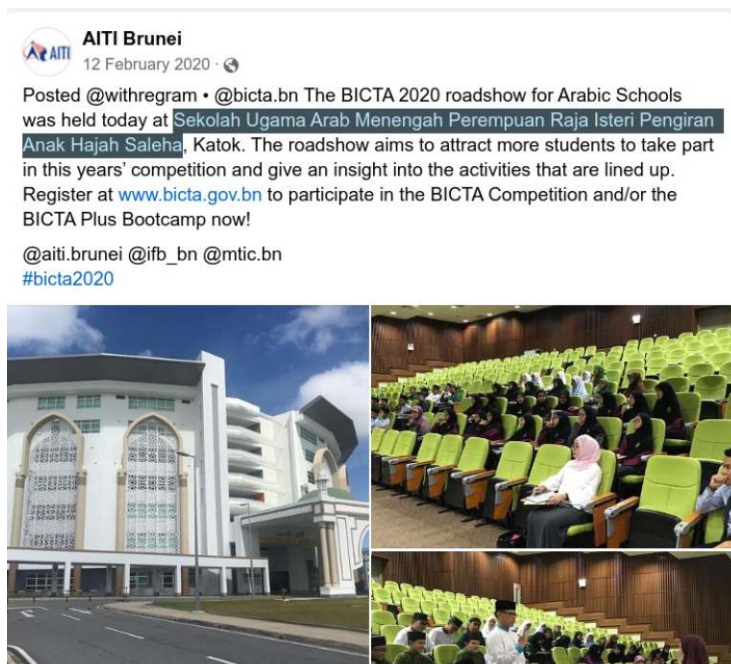
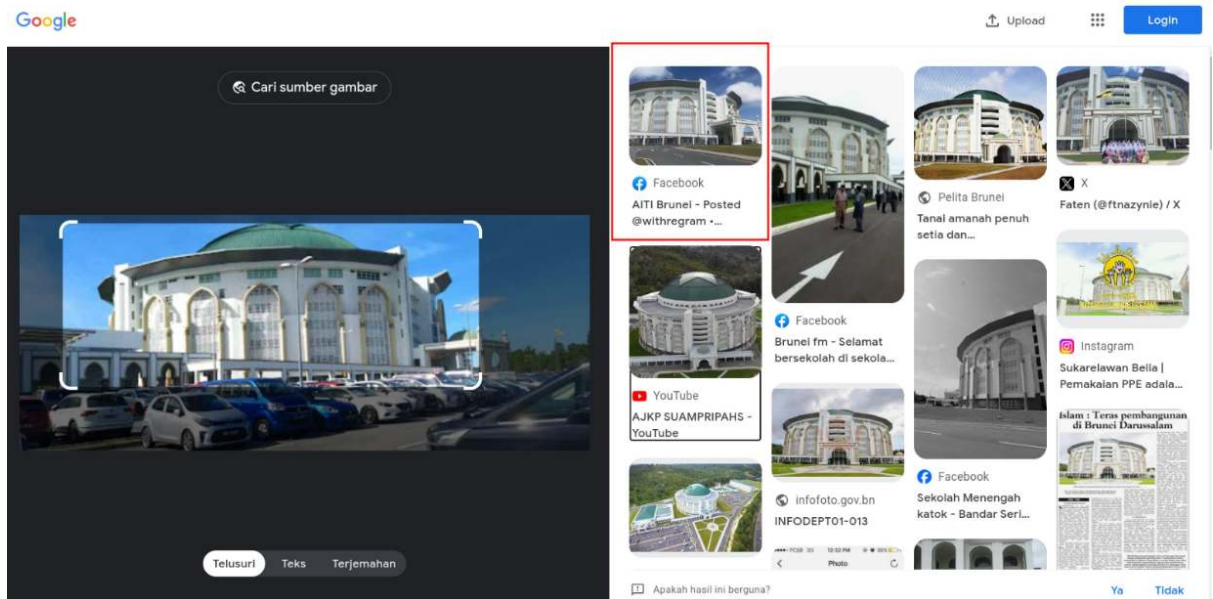


FLAG: GKSK#8{12:19}

15. Travelling Anywhere

Deskripsi:

Temenku lagi liburan di suatu lokasi, tapi ga dikasi tau ini Dimana. Kalian coba cari, dia pokoknya di luar negeri



FLAG:

GKSK#8{Sekolah_Ugama_Arab_Menengah_Perempuan_Raja_Isteri_Pengiran_Anak_Hajah_Saleha}

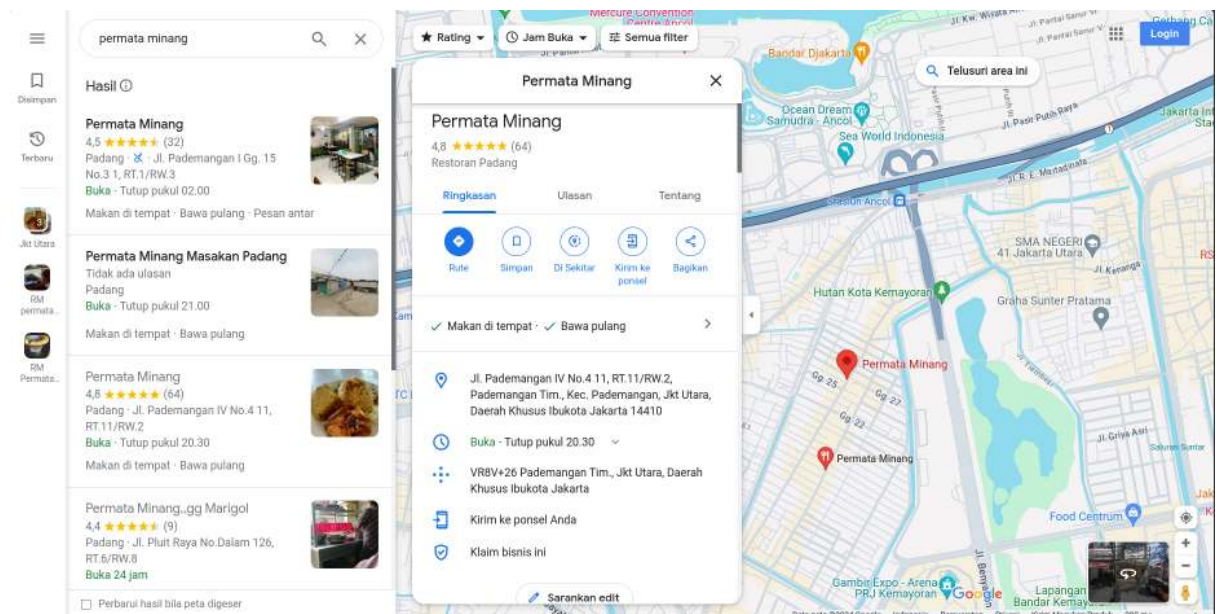
16. Rumah Minang

Deskripsi:

Sepulang latihan bulu tangkis dari GOR di daerah Jakarta Utara, Sufyan dan Rahma merasa sangat lapar. Saking laparnya mereka berdua sulit untuk memutuskan makanan apa yang ingin mereka makan. Kemudian Rahma pun memiliki ide untuk bertanya kepada salah satu temannya yang merupakan seorang food blogger untuk bertanya tempat makan apa yang paling enak di sekitar GOR tersebut. Teman Rahma pun memberikan suatu foto tempat makan Minang, tapi sebelum memberikan alamat dari tempat makan itu, temannya secara tiba-tiba tidak bisa dihubungi. Sufyan dan Rahma kebingungan dan pada akhirnya mereka berdua mencoba untuk mencarinya sendiri. Jika kalian menjadi Sufyan dan Rahma bagaimana cara kalian untuk menemukan alamat dari tempat makan Minang tersebut? Cobalah menemukannya sebelum perut Sufyan dan Rahma berbunyi!

Steps:

Dalam foto tersebut terdapat rumah makan padang bernama RM Permata Minang dan berlokasi di sebelah bank DKI yang berarti kemungkinan besar terdapat di daerah Jakarta.



FLAG: GKSK#8{VR8V+26_Pademangan Timur}

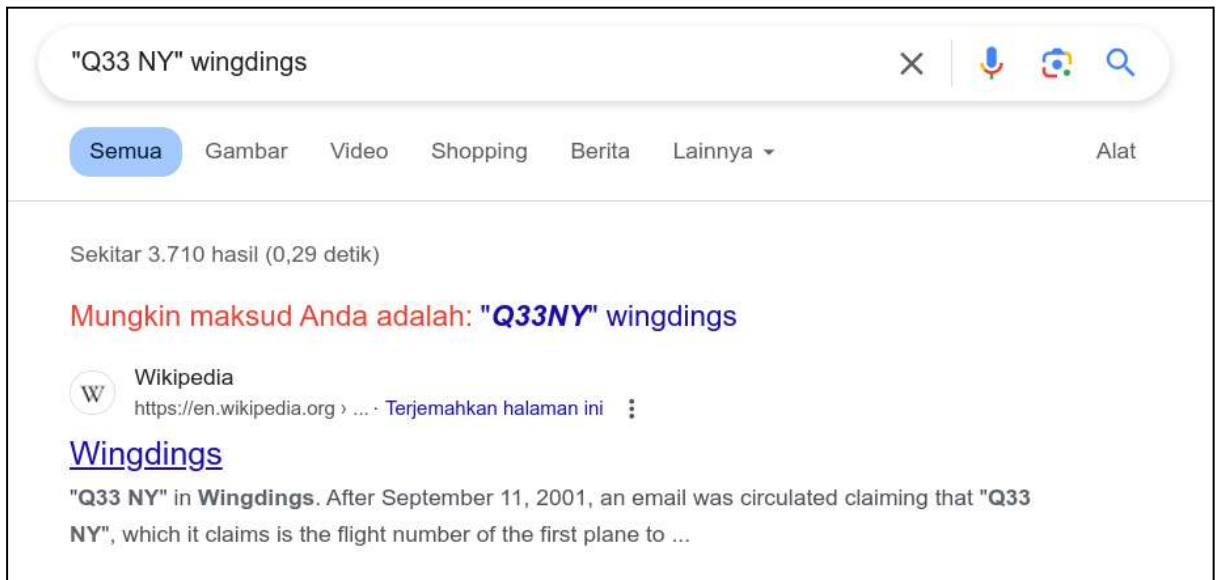
17. Pesan Tersembunyi Wingdings

Deskripsi:

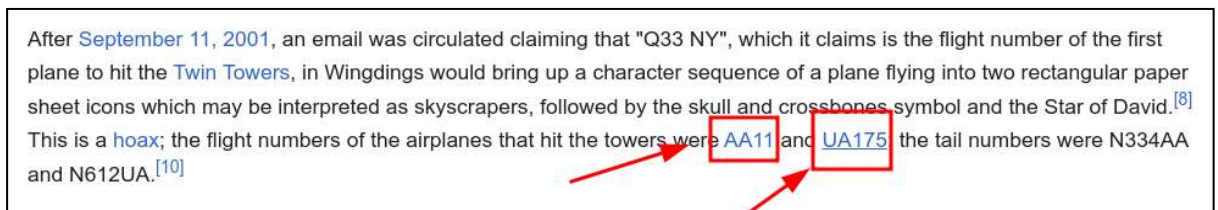
Aku punya kode ni Q33 NY NY Q33 tolong pecahin ya hehe.

Steps:

Pertama cari di google



Buka wikipedia dan terdapat informasi pesawat yang menabrak WTC.



Yaitu American Airlines Flight 11 dan United Airlines Flight 175.

FLAG:

GKSK#8{American_Airlines_Flight_11_United_Flight_175}

18. The Thief

Deskripsi:

Halo!!! kenalin Saya A.A. Milne, Aku adalah seorang peternak madu di kebun belakang rumah. Namun ketika mau

panen madunya entah kenapa selalu ada sebagian yang hilang. Kalo kayak gini terus Saya bisa rugi , jadi bisakah Kamu membantu Saya untuk menemukan pencurinya?

Steps:

Cari A.A. Milne

W https://en.wikipedia.org/wiki/A._A._Milne

[A. A. Milne - Wikipedia](#)

Alan Alexander **Milne** (/ˈmɪln/; 18 January 1882 - 31 January 1956) was an English writer best known for his books about the teddy bear Winnie-the-Pooh, as well as for children's poetry. **Milne** was primarily a playwright before the huge success of Winnie-the-Pooh overshadowed all his previous work. **Milne**...

Menurut deskripsi terdapat point “madu” sedangkan A.A. Milne adalah penulis Winnie-the-Pooh yang ceritanya terdapat unsur “madu”. Winnie-the-Pooh dikenalkan pertama pada tahun 1926

The first collection of stories about the character was the book *Winnie-the-Pooh* (1926),

FLAG: GKSK#8{winnie-the-pooh_1926}

19. oldschoo1

Deskripsi:

This school is actually all in le head, but it's based on a real location

Format Flag: GKSK#8{Nama Game_Nama MC Laki_Nama Lokasi Real Life}

Steps:

Diberikan cuplikan gambar dari sebuah game.



Reverse image gambar tersebut dan cepat saja kita langsung dapat nama gamenya. A space for the Unbound. Dan nama main character laki-laki pada game tersebut adalah Atma.

Alur permainan [\[sunting | sunting sumber\]](#)

Pemain mengendalikan **Atma**, seorang pelajar SMA yang menghabiskan waktunya menjelajah kota Loka bersama dengan pacarnya Raya.^[2] Menggunakan buku merah ajaib yang dia terima dari seorang anak perempuan, Atma dapat masuk ke dalam hati orang-orang, mempelajari ketakutan serta hasrat terbesar mereka, lalu menyelesaikan masalah-masalah yang mereka hadapi. Sementara Raya memiliki kemampuan yang lebih kuat, seperti mengangkat benda dan menghentikan orang menggunakan pikirannya, serta mengubah realitas dunia.^[3]

Permainan video *A Space for the Unbound* dibentuk dalam bentuk petualangan dengan teka-teki naratif. Pemain dapat berbicara dengan karakter lain serta mengambil benda lalu menggunakan benda tersebut untuk melanjutkan cerita permainan.^[4]

Salah satu editor pada game ini adalah Dimas Novan Delfiano, artist yang berkandang di Surabaya. Banyak aspek dan cerita dari game ini terinspirasi pada kehidupan dirinya di Surabaya. SMA Loka pada gambar diatas terinspirasi dari SMP Negeri 1 Surabaya. Saya telusuri dan menemukan referensi dari steam (<https://steamcommunity.com/sharedfiles/filedetails/?id=2950611671>)



FLAG: GKSK#8{A Space for the Unbound_Atma_SMPN 1 Surabaya}