

GEMATIK 2024
CYBER SECURITY
CAPTURE THE FLAG (JEOPARDY)

USERNAME	NAMA	NPM
YNTKTS	ERWIN WIJAYA	24312092

Soal 1

welcome

Jika kamu membaca, "Aku adalah peraturan yang harus kamu ikuti"

Saya membuka kembali juknis yang sudah dibuat panitia dan walla

F. Teknis dan Aturan Perlombaan :

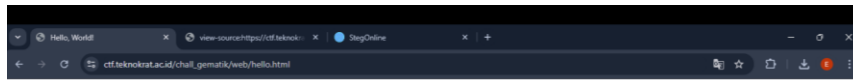
1. Peserta konfirmasi kehadiran kepada Penanggung Jawab lomba 15 menit sebelum lomba dimulai.
2. Peserta login pada akun yang sudah diberikan pada website ctf.teknokrat.ac.id
3. Setiap kali peserta menyelesaikan tantangan, mereka mendapatkan flag (kode unik) yang dimasukkan ke dalam sistem untuk mendapatkan poin.
Format flag : **GEMATIK2024{T3KN0KR4T_K4mPUUUS_s4N9_Ju4134}**
4. Peserta mengerjakan soal yang diberikan, setiap soal memiliki poin dengan :
Miscellaneous : 50 poin
Easy : 100 poin
Medium : 150 poin
Hard : 200 poin
Dengan ketentuan setelah ada yang mengerjakan sebuah soal poin pada soal berkurang 10 poin.
5. Peserta **WAJIB** membuat Write-Up dengan format dan penamaan file **NAMA TIM/INDIVIDU_CS_GEMATIK24.pdf**, dikumpul paling lambat pukul 19.00 W
6. Peserta dibebaskan menggunakan tools atau software apapun bahkan bantuan AI pada saat pengerjaan soal.
7. Segala bentuk kecurangan **DILARANG**, seperti mencontek ataupun berbagi flag sesama peserta.

Flagnya adalah

GEMATIK2024{T3KN0KR4T_K4mPUUUS_s4N9_Ju4134}

Soal 2

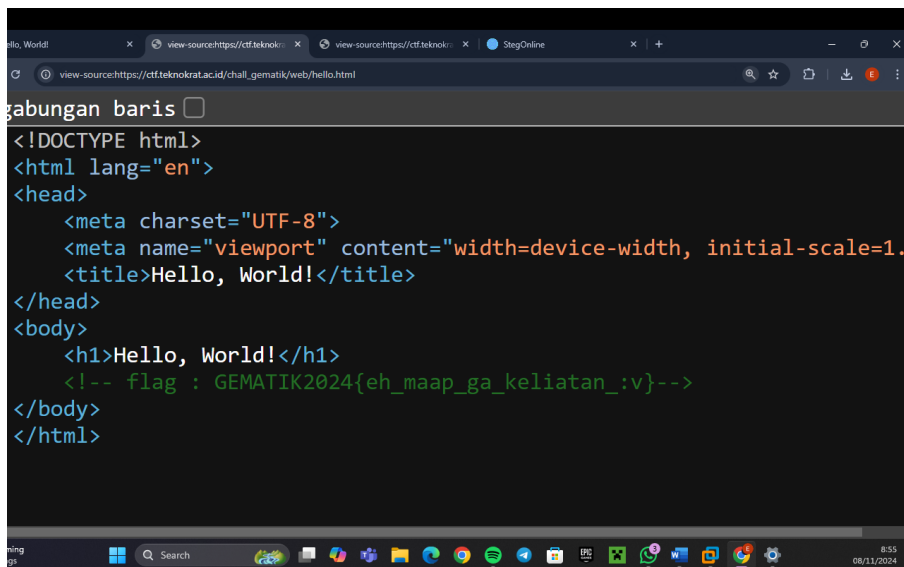
Intro



Hello, World!



Terdapat website yang didalamnya berisikan hello world
Lalu saya klik ctrl+u dan voilaa ditemukan flagnya



GEMATIK2024{eh_maap_ga_keliatan_:v}

Soal 3

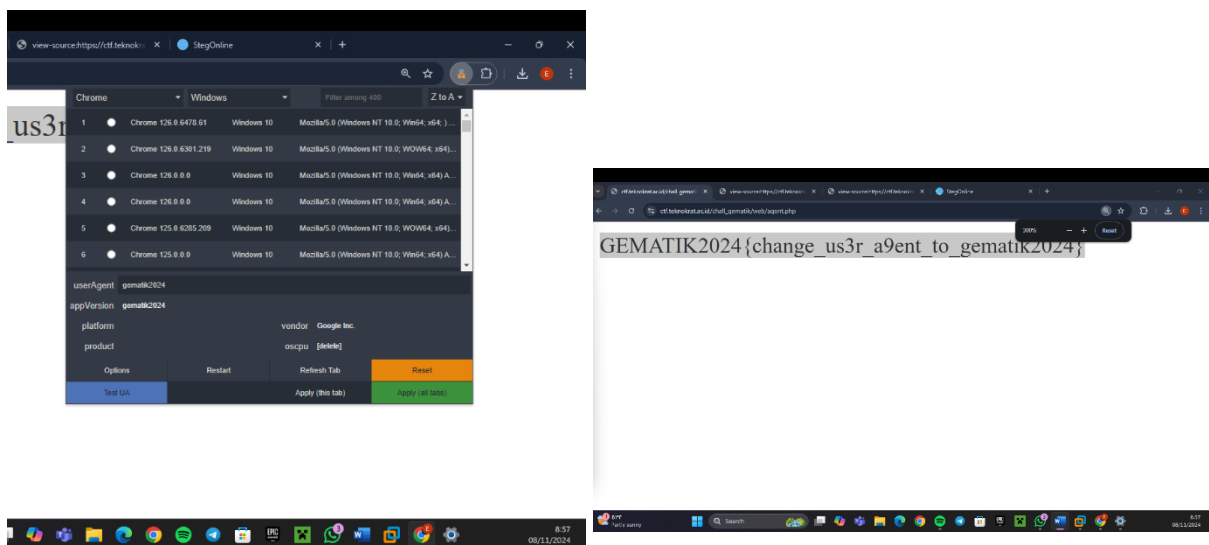
User Agent

Rubah user agent sesuai dengan arahan pada [soal](#)

Saya klik soal dan terdapat



Dikarenakan user agent hanya bisa memakai gematik2024 maka ssaya mengubah user agent memakai extensi yang ada dichrome yaitu user agent switcher dengan gematik2024



Dan ditemukan flagnya

GEMATIK2024{change_us3r_a9ent_to_gematik2024}

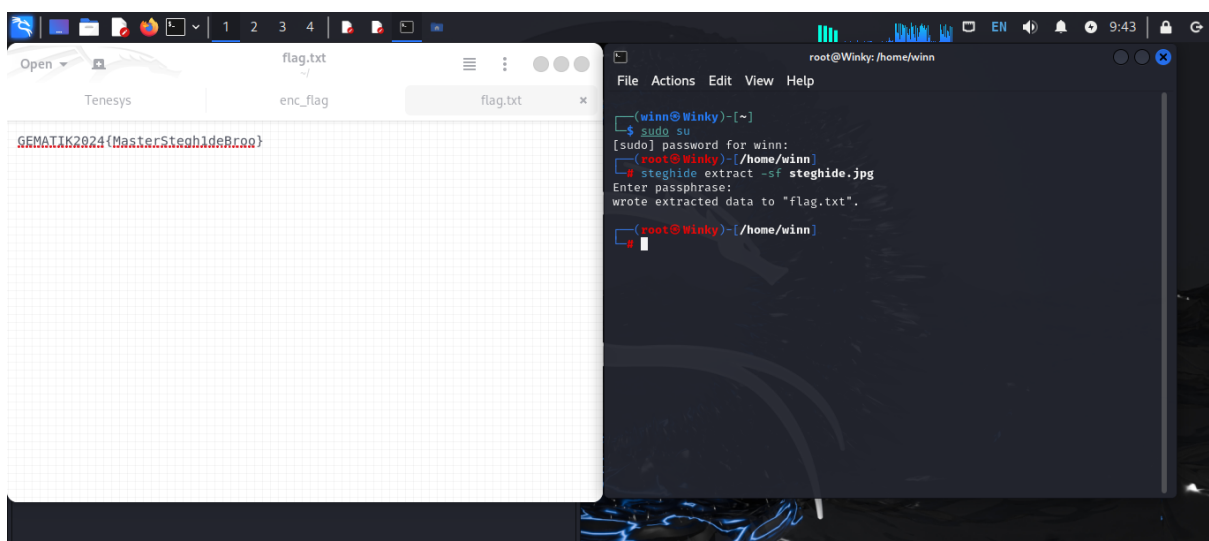
Soal 4

Analisis, dan bedah gambar [soal](#)

setelah saya unduh gambarnya



Saya langsung mengextract gambar tersebut menggunakan steghide dengan password yang ada di gambar yaitu 12345678



Dan didapatkan flagnya di file txt

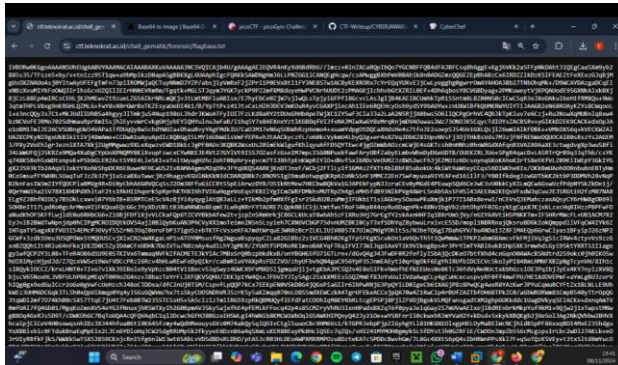
GEMATIK2024{MasterStegh1deBroo}

Soal 5

Base Image

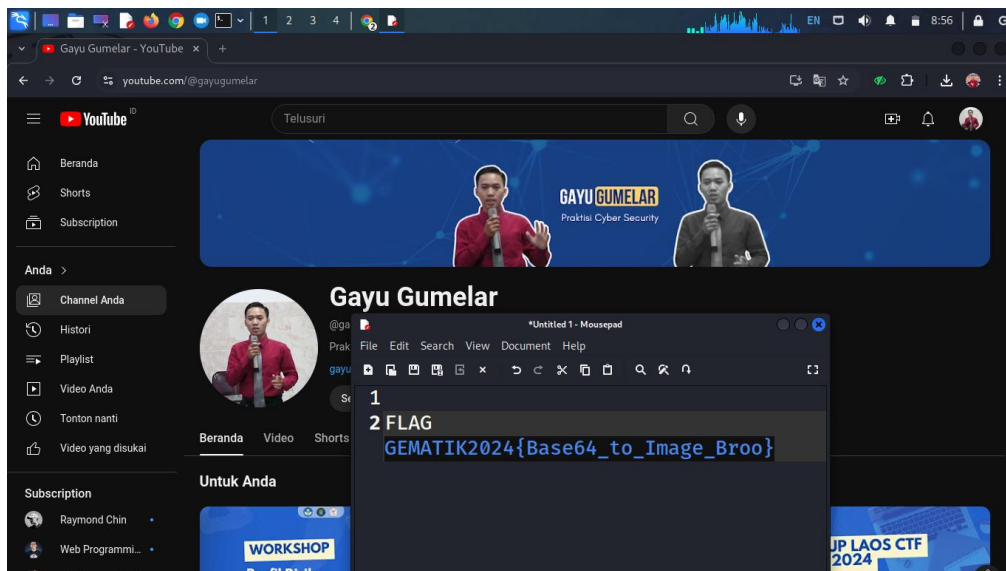
Analisis base64 berikut [soal](#)

Didapatkan kode base64 sebanyak ini



lalu saya decode semua kode tersebut menggunakan sebuah website <https://base64.guru>

dan didapatkan flag didalam gambar



GEMATIK2024{Base64_to_Image_Broo}

GEMATIK2024{Jago_JUga_ANtumm}

Soal 7

Reverse base64

==Qf0YTRTFkQfRWZzJXZ2VmU7RjMwIzSjRVQNVOR

Didapatkan sebuah kode base64 yang dibalik, lalu saya menggunakan website [textreverse](#) untuk memperbaiki kode base64 tersebut, dan menjadi seperti ini

R0VNQVRJSzlwMjR7UmV2ZXJzZWRFQkFTRTY0fQ==

Lalu saya decode dan didapatkan flagnya

GEMATIK2024{Reversed_BASE64}

Soal 8

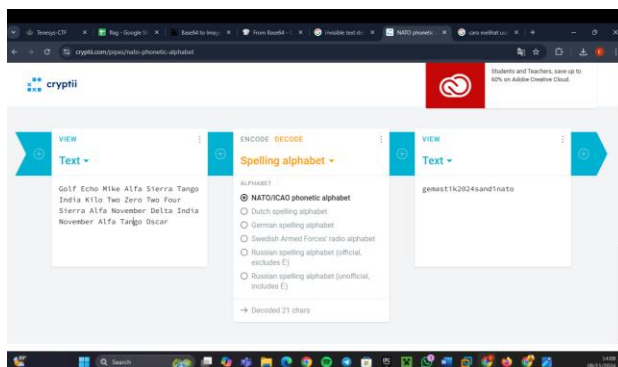
Nato

**Golf Echo Mike Alfa Sierra Tango India Kilo Two Zero Two
Four Sierra Alfa November Delta India November Alfa Tango
Oscar**

Didapatkan sebuah encode dari bahasa nato phonetic

Saya copy kemudian saya decode di website cryptii.com

Dan didapat flagnya



gemastik2024sandinato

lalu saya sempurnakan menjadi

GEMASTIK2024{Sandi_Nato}

Soal 9

Caesar Cipher

KIQEXMO2024{Geiwev_Gmtliv_Irgvctxmsr}

Didapatkan sebuah code caesar kemudian saya decode di website sebanyak 8 kali

Dan didapat flagnya yaitu

GEMATIK2024{Caesar_Cipher_Encryption}

Soal 10

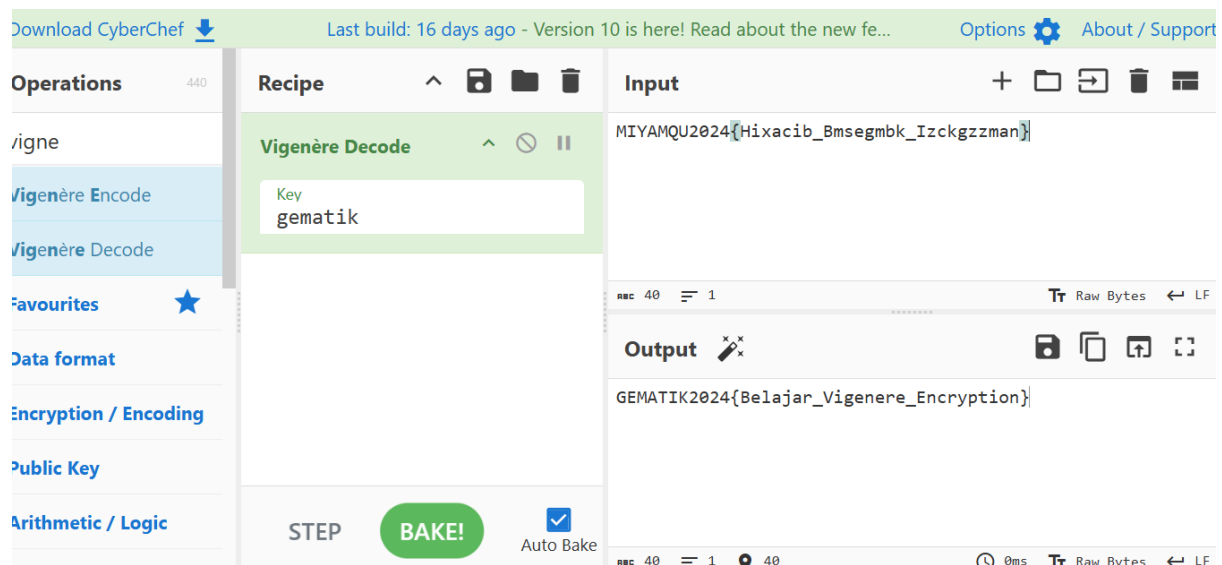
Vignere

Key : gematik

Ciphertext :

MIYAMQU2024{Hixacib_Bmsegmbk_Izckgzzman}

Didapatkan kode vignere beserta key, tanpa berlama lama saya mendecode code tersebut di web cyberchef dan didapat flagnya



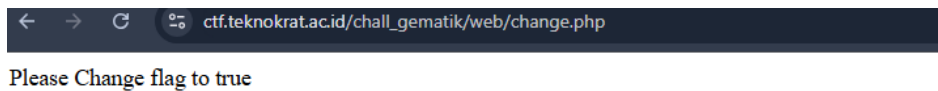
GEMATIK2024{Belajar_Vigenere_Encryption}

Soal 11

True or False

Rubah parameter sesuai dengan arahan pada [soal](#)

Didapatkan soal berupa web



Saya mencoba menginspect tetapi tidak ada flag sama sekali, dan sesuai perintah kita disuruh mengganti webnya dari false menjadi true,

saya hanya mengubah domain yang tadinya

https://ctf.teknokrat.ac.id/chall_gematik/web/change.php

menjadi...

https://ctf.teknokrat.ac.id/chall_gematik/web/change.php?flag=true

dan didapat flag yang terbalik }izi_irep_yrev{4202KITAMEG

lalu saya reverse flagnya dan didapat flag yang sempurna

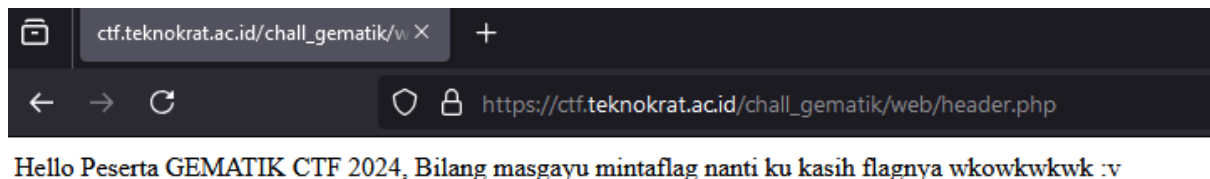
GEMATIK2024{very_peri_izi}

Soal 12

Header

Analisis header, dan kerjakan sesuai dengan arahan pada [soal](#)

Didapatkan soal berupa web seperti digambar



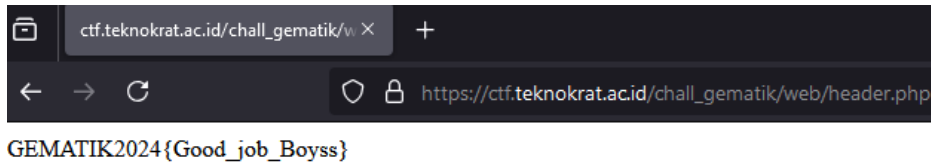
Saya mencoba mengubah domain dengan ditambahkan masgayu dan mintaflag dan tidak ada hasil sama sekali lalu saya melihat cookie dengan value yang aneh dengan isi hihhi dan hohoho

	Name	Value	Domain	Path	Expires / Max-Age	Size	Http Only	Secure	Session
https://ctf.teknokrat.ac.id (3)									
<input checked="" type="checkbox"/>	PHPSESSID	7te4tf0modv69afomd075q0kis	ctf.teknokrat....			35	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/>	X-Header-val	hohoho	ctf.teknokrat....		1731054308	18	✓	✓	
<input type="checkbox"/>	X-Header-key	hihihi	ctf.teknokrat....		1731054308	18	✓	✓	

Lalu saya mencoba mengubah value tersebut yang tadinya **hohoho** menjadi **masgayu** dan **hihihi** menjadi **mintaflag**

Value
7te4tf0modv69afomd075q0kis
masgayu
mintaflag

dan didapat flagnya setelah saya refresh



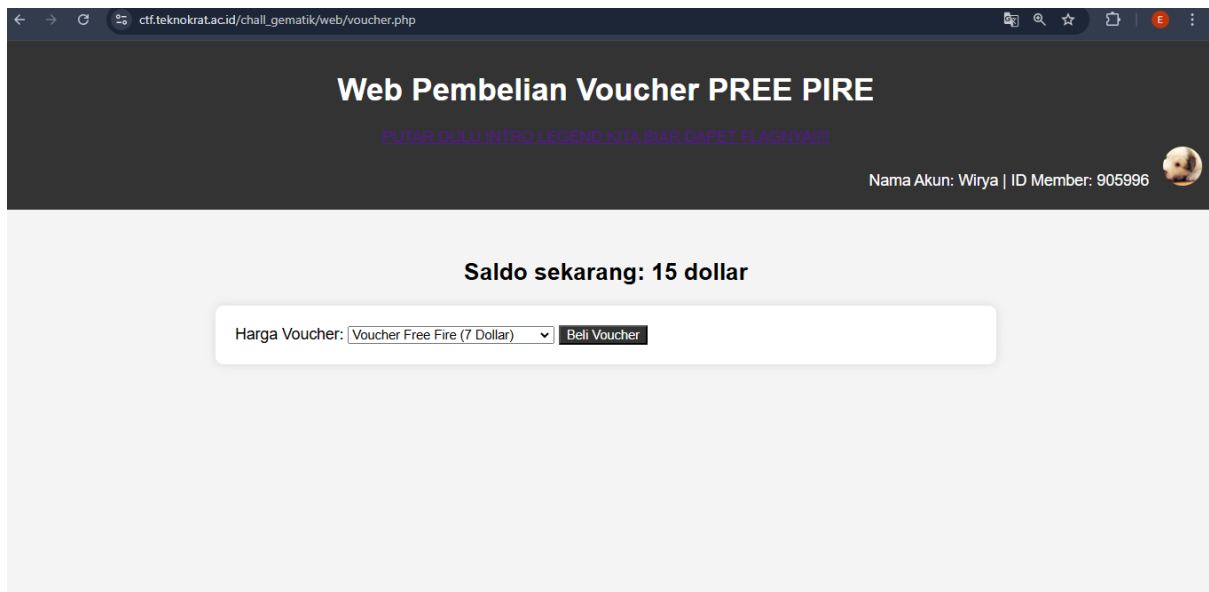
Dan didapatkan flagnya yaitu

GEMATIK2024{Good_job_Boyss}

Soal 13

Voucher

Didapatkan sebuah website dari soal, untuk mendapatkan flagnya kita harus membeli voucher yang bernilai 100 dollar, Tetapi dikarenakan saldonya hanya 15 dolar



Saya mencoba cara lain yaitu mengubah value yang ada di web, yang tadinya 100 dollar menjadi 0 dollar dengan cara mengubah value

```
<option value="100">100 Dollar Token Listrik Lifetime</option>  
(slot) == $0
```

Menjadi

```
<option value="0">0 Dollar Token Listrik Lifetime</option>  
(slot) == $0  
</select>
```

Sekarang harga voucher yang tadinya 100 dollar sekarang hanya menjadi 0 dollar

Saldo sekarang: 15 dollar

Harga Voucher: 0 Dollar Token Listrik Lifetime ▾

Beli Voucher

Lalu kita beli voucher dan didapatkan flagnya yaitu
GEMATIK2024{Bug_Parameter_Tampering}

Saldo sekarang: 15 dollar

Harga Voucher: Voucher Free Fire (7 Dollar) ▾

Beli Voucher

GEMATIK2024{Bug_Parameter_Tampering}

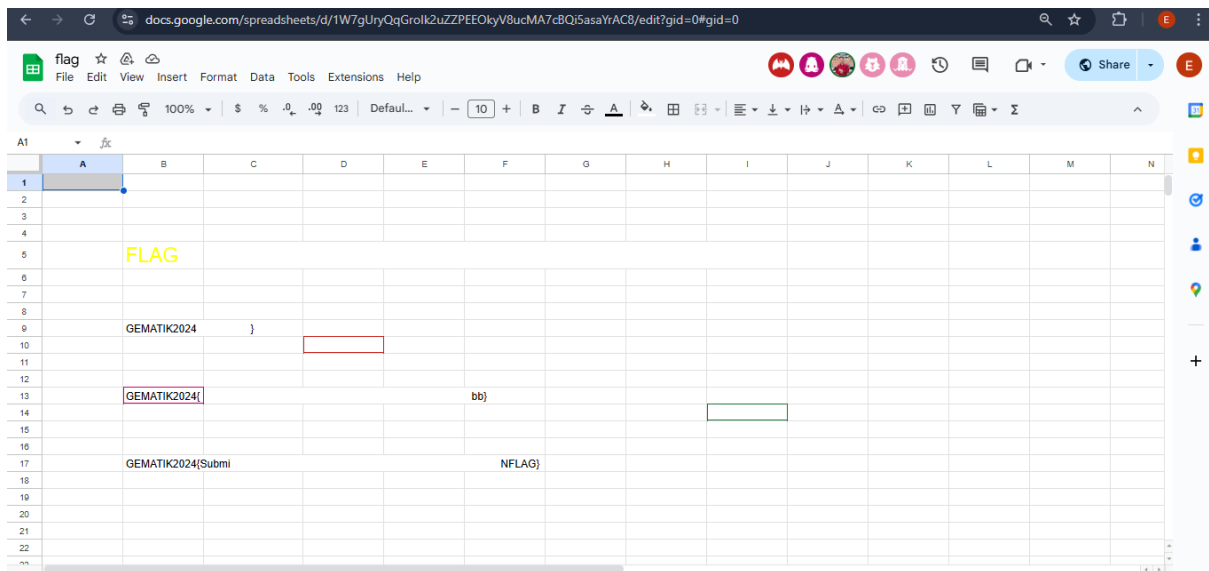
Soal 14

Final Challenge

Soal

Hint : 8 November, 10.04. User Gayu Gumelar

Didapatkan soal berupa excel yang isinya fake flag atau flag palsu



Dengan hint yang diberikan yaitu 8 November, 10.04. User Gayu Gumelar saya mencoba mencari histori dari user Gayu Gumelar dengan jam dan tanggal sesuai hint,

dan saya mendapatkan flagnya

← Today, 10:04 AM

Restore this version

100%

Total: 1 edit

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5		FLAG	GEMATIK2024{Spreadsheet_Memang_Greget}								
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Sheet1

Version history

All versions

November 8, 10:10 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:09 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:05 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:04 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:04 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:03 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:02 AM

Gayu Gumelar

November 8, 10:01 AM

Gayu Gumelar

Show changes

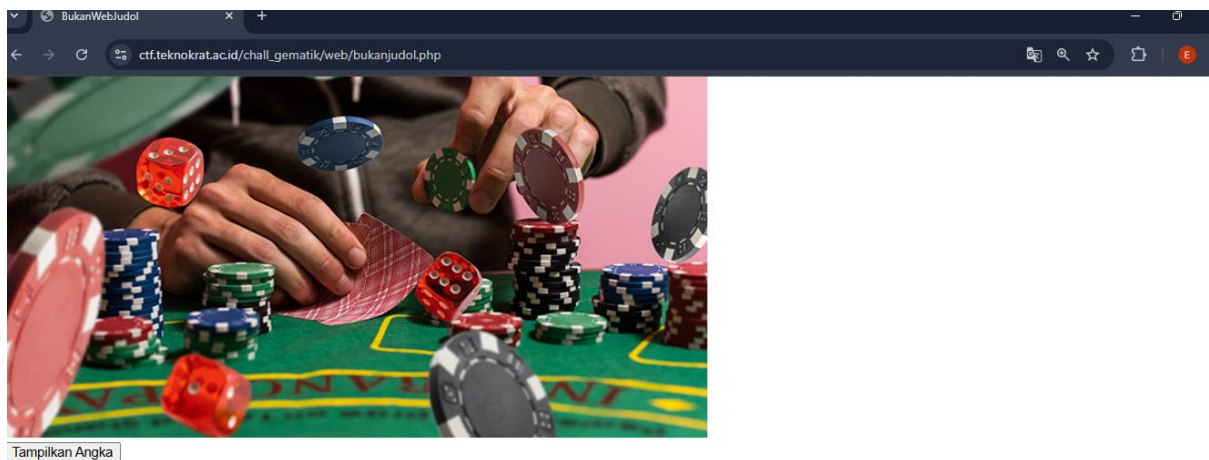
GEMATIK2024{Spreadsheet_Memang_Greget}

Soal 15

Pay to Win [soal](#)

Hint : Manipulasi Request

Sebenarnya disoal ini saya bingung dan buntu, saya coba coba iseng sambil menunggu jam 16.00 dan alhamdulillah



Hasil Angka:

5 - 6 - 6

Pesan:

GEMATIK2024{not_a_gambling_website}

Bisa dibilang Hoki bisa nemu flagnya hehe



Hasil Angka:

6 - 6 - 6

Pesan:

GEMATIK2024{not_a_gambling_website}



GEMATIK2024{not_a_gambling_website}

