

Sound

Player: Constantine

Kategori: Forensik

The screenshot shows a challenge card with a dark background. At the top left is a red-bordered button labeled "Challenge". To its right is the text "87 Solves". In the top right corner is a red "X" icon. The challenge title "Sound" is centered in large white font. Below it is the point value "100". A descriptive text reads "Suara suara unik.". Below this is a note about the flag format: "Flag format: FORESTY{plain-text}" in pink. The author is listed as "Author: Cyrus". A blue download button labeled "suara_apa_tuh...." with a download icon is present. At the bottom are two buttons: "Flag" on the left and "Submit" on the right.

Deskripsi

Challenge ini ngasih sebuah file audio .wav yang mencurigakan, ya namanya juga chall CTF. Tidak ada deskripsi panjang, hanya file audio yang perlu dianalisa. Biasanya dalam kategori forensik audio, jika bukan menyembunyikan data dalam spektrogram atau LSB.

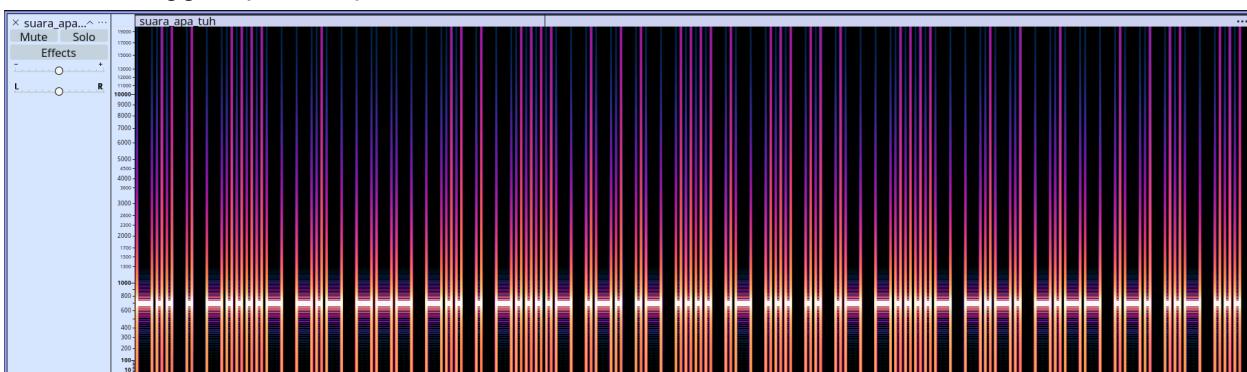
Phase 1: Recon

Langkah pertama dalam forensik audio adalah mendengarkan dan memvisualisasikan sinyalnya. Aku buka file suara_apa_tuh.wav pakai **Audacity**. Saat diplay, terdengar suara beeping nada tunggal. Kemungkinan kuat Morse Code. Namun, telinga bisa menipu, jadi kita

lihat datanya. Pada tampilan visual waveform di Audacity, terlihat jelas ada sinyal pendek (dot), sinyal panjang (dash), dan jeda hening (space). Polanya terlalu rapi untuk dibilang noise.



Aku juga sempat cek Spectrogram view untuk memastikan gak ada teks tersembunyi di frekuensi tinggi, tapi hasilnya bersih. Jadi, ini murni Morse Code.



Phase 2: Decoding

Kita bisa saja mendekode ini secara manual (mendengarkan dan mencatat dot-dash), tapi itu lama, jadi pakai website

<https://morsecode.world/international/decoder/audio-decoder-adaptive.html>. Cara pakainya juga mudah:

1. Upload file suara_ap_...wav.
2. Play.
3. Tunggu proses playback selesai, saat diplay nanti hurufnya langsung ditranslate.

MorseCode.World Shop International ▾ American ▾ Labs ▾ More ▾ SCPPhillips.com

Morse Code Adaptive Audio Decoder

International Morse Decoders Audio Decoder Audio Decoder (Expert) Gaze Decoder

Morse Decoder

This is an experimental tool for listening to, analysing and decoding [International Morse code](#). No information from the microphone is transmitted to the server, but the connection to the server is encrypted nonetheless.

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".

Use the microphone: Or analyse an audio file containing Morse code:

Listen **Stop** **Upload** **Play** **Stop**

Filename: "suara_apakah.wav"

KODE-KODE-RAHASIA-CYRUS

Clear Message

WPM Farnsworth WPM Frequency (Hz) Minimum volume Maximum volume Volume threshold

18 18 375 -60 -30 200

Manual Manual

Chart Visibility Zoom in Zoom out Range: 187.5 to 24000 Hz

Notes

The decoder will analyse sound coming from the microphone or from an audio file. The spectrogram of

Phase 3: Flag Capture

Setelah proses decoding selesai, raw output yang dihasilkan adalah serangkaian huruf kapital. Dari output teks tersebut, kita dapat string yang sesuai dengan format flag CTF ini.

KODE-KODE-RAHASIA-CYRUS

Jadi Flagnya adalah **FORESTY{KODE-KODE-RAHASIA-CYRUS}**