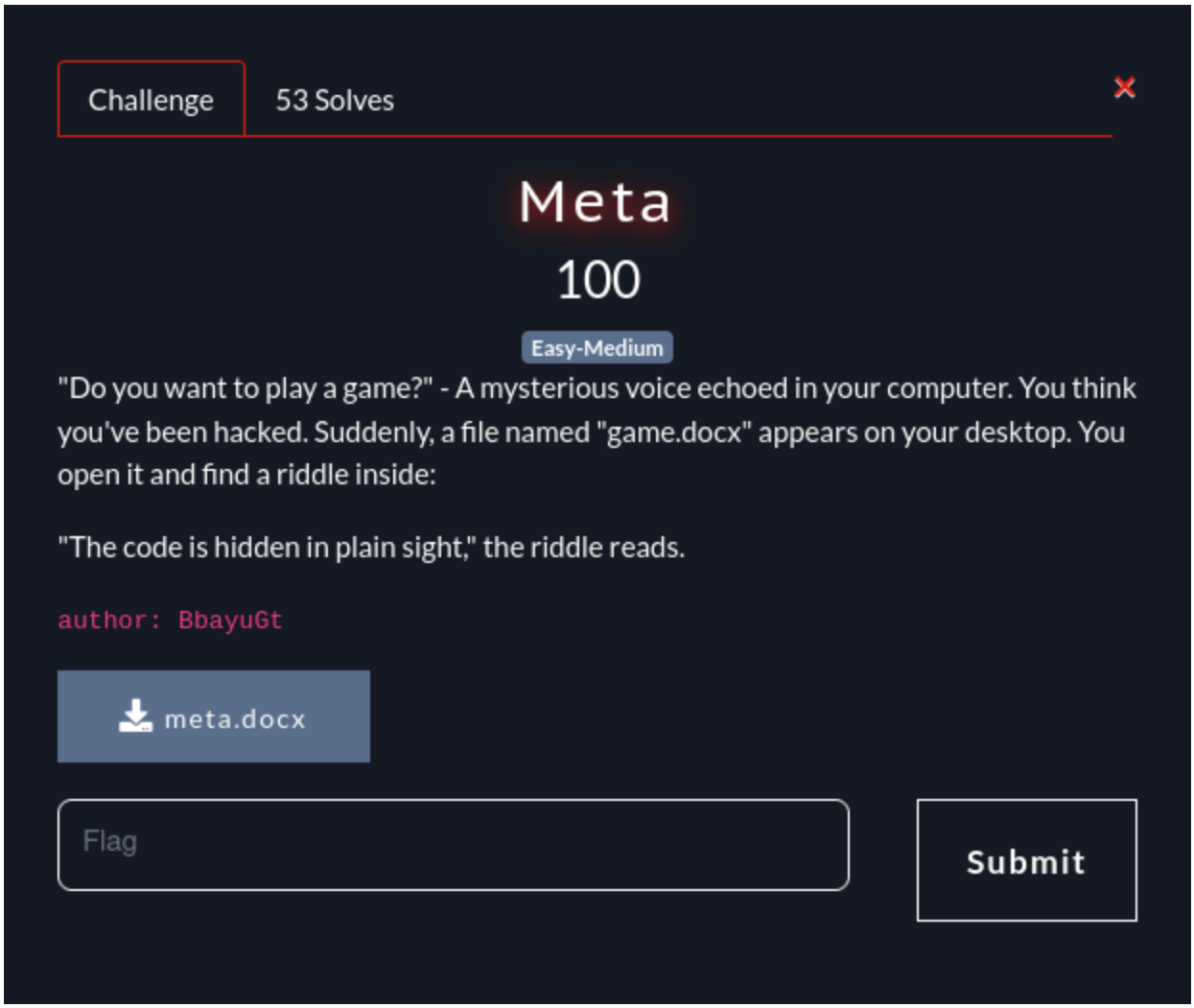
Write-up Meta

Player: Constantine
Kategori: Forensik



Konteks Dikit

Kita semua tau kalau file .docxitu sebenernya cuma file ZIP yang lagi cosplay jadi dokumen. Isinya full XML. Challenge ini mainin konsep itu, ada hidden data yang diselipin di sela-sela tag XML yang nggak bakal direnderr sama word processor seperti libreoffice, msoffice, atau onlyoffice. Misi kita extract file flag.7z yang kekunci.

Phase 1: Recon

Awalnya kita dapet .docx, lalu kita extract isinya. Setelah extract, kita punya output folder structure hasil unzip, hal pertama yang dilakuin adalah mapping aset pake tree.

Mataku langsung tertuju ke direktori docProps/. Di situ ada 2 kandidat kuat:

1. flag.txt (Terlalu ovbious?)
2. flag.7z (Ini pasti targetnya)

Nah, aku coba cat flag.txt buat mastiin. Dan bener aja, isinya decoy: Boong yahahahaah

```
constantine …/OprecForesty/Meta (solved)/meta_extracted 22:17 ❯ cat docProps/flag.txt
Boong yahahahaah
```

Jadi, targetnya jelas flag.7z. Tapi pas aku coba extract, dia minta password. Bruteforce is not the way, jadi pasti kuncinya ada di sekitar sini.

Phase 2: XML Analyze

Kita pindah dulu ke /word. File paling penting di struktur DOCX itu word/document.xml karena di situ body teks aslinya berada. Aku buka file itu dan mulai scanning pola aneh. Aku nemu satu paragraph tag yang suspicious parah. Di UI mungkin cuma keliatan "Password?: Somewhere :)", tapi di source codenya ada ini:

```
73              <w:t xml:space="preserve">Password?: </w:t>
74          </w:r>
75          <w:r>
76              <w:rPr>
77                  <w:highlight w:val="none" />
78              </w:rPr>
79              <w:t xml:space="preserve">Somewhere :)
80                  <!-- https://chat.whatsapp.com/KohSeAlZlIN4uQvpSqhejr
                    -->
81              </w:t>
```

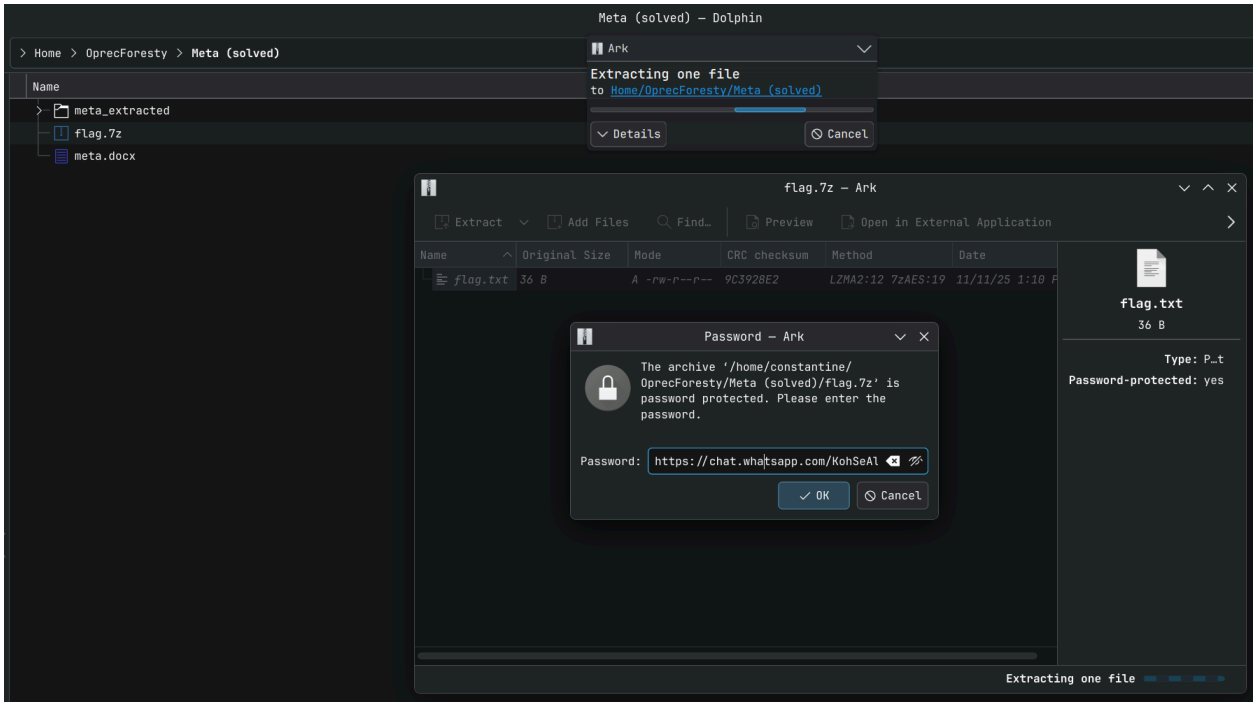
Boom! Ada HTML Comment Tag.
Parser Microsoft Word bakal ignore apapun yang ada di dalam tag komentar ini saat rendering. Jadi, ini tempat sembunyi paling aman buat metadata rahasia. Isinya link grup WhatsApp TelSec.

Phase 3: Execution

Awalnya aku mikir, passwordnya pasti string unik di belakang URL itu (KohSeAlZlIN4uQvpSqhejr). Aku coba extract... Access Denied. Ternyata, passwordnya bukan parsial, tapi full URLnya.

Payload Password**:** https://chat.whatsapp.com/KohSeAlZlIN4uQvpSqhejr

Langsung aku extract aja pakai Ark:



Archive extracted. Bagian Flag.txt kita cat aja:

Flagnya adalah **FORESTY{3@5y??_r1Ght?_lm0aa00a0a00}**