

Soal Cyber Security

Open Recruitment OmahTI 2021

1. Pengetahuan dasar cyber security

- 1.1. Jelaskan sub bidang yang ada di ctf atau cyber security!
- 1.2. Apa yang kamu ketahui tentang Blue Team dan Red Team dalam sebuah tim keamanan siber?
- 1.3. Jelaskan perbedaan encoding, encryption, dan hashing!

2. Pengetahuan dasar linux dan scripting

- 2.1. Install linux di PC/Laptop dalam bentuk dual boot atau VM. lampirkan screenshot dengan nama anda di terminal!
- 2.2. Buatlah sebuah script bash dengan fungsi script bebas. (silahkan berkreasi sebaik-baiknya)

3. Studi kasus

- 3.1. Gunakan **TCP/IP Swiss Army Knife** untuk mengakses 47.254.241.165 pada port 40003, uraikan langkah yang kamu lakukan untuk menemukan pesan tersembunyi tersebut!
- 3.2. Buatlah sebuah program untuk menyelesaikan kasus berikut:
 - Program untuk mengubah desimal menjadi binary
Contoh:
Input: 145
Output: 10010001
 - Program yang mengimplementasikan algoritma caesar cipher
Contoh:

```
Plain Text: OMAHTI  
Shift: 22  
Cipher : KIWDPE
```

- 3.3. Kerjakan soal ctf semampu kalian dari platform picoctf dan uraikan langkah kamu untuk menyelesaikan soal ctf tersebut! (<https://play.picoctf.org/login>)