

Nama : Muhamad Fauzan Anshori

NIM : 1103190035

Kelas : TK-43-PIL

### **Resume Week 5 : ForkDec**

- Dalam protokol konsensus bitcoin yaitu proof-of-work, dapat terjadi serangan yang dapat merugikan honest miner yaitu mempublikasi block yang ditahan untuk menginvalidasi block yang di mining oleh honest miner, sehingga secara tidak langsung mengambil pembagian reward yang seharusnya dimiliki oleh honest miner tersebut dengan serangan berupa selfish mining attack.
- ForkDec diciptakan untuk mendeteksi adanya serangan selfish mining attack tersebut agar dapat menentukan langkah apa yang perlu dilakukan.
- Sistem ForkDec dibuat berdasarkan model klasifikasi machine learning untuk mendeteksi serangan secara cerdas.
- Data set pelatihan ForkDec terdiri dari 200.000 sampel bitcoin yang menghasilkan pendeteksian serangan selfish mining attack dengan akurasi sekitar 99.03%.
- Namun ForkDec hanya dapat mendeteksi adanya serangan, tapi belum bisa mendeteksi siapa yang mencetuskan serangan tersebut. Sehingga kedepannya sedang ditingkatkan untuk mendeteksi penyerang dengan akurat