

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah melahirkan berbagai dampak, baik dampak positif maupun dampak negatif, karena di satu sisi memberikan kontribusi bagi peningkatan kesejahteraan, kemajuan dan peradaban manusia, namun di sisi lain menjadi sarana efektif perbuatan melawan hukum.

Melesatnya nilai *bitcoin* dalam beberapa tahun terakhir telah membuat mata uang *crypto* tersebut menjadi salah satu aset paling menjanjikan. Cryptocurrency adalah mata uang digital dimana transaksainya dapat dilakukan dalam jaringan (*online*). Mata uang digital biasanya bersifat terdesentralisasi, yang berarti secara umum jauh lebih aman daripada yang sifatnya terpusat. Meningkatnya harga *bitcoin* ternyata menarik perhatian para *scammer* (penipu). Ketertarikan publik terhadap *bitcoin* yang terus tumbuh pesat menjadi lahan subur bagi banyak penipu. Umumnya, mereka memanfaatkan ketidaktahuan orang-orang yang tertarik tapi tidak benar-benar mengenal *bitcoin*.

Jenis *scam bitcoin* yang saat ini banyak digunakan diantaranya adalah *cloud mining*. *Cloud mining* adalah tempat berkumpulnya para penambang *bitcoin* yang berbagi *hashpower*. Penambang *bitcoin* yang tidak punya cukup *resource* dapat mengumpulkan dana untuk menyewa perangkat berteknologi super yang

dibutuhkan dalam proses *bitcoin mining*. Laman *cloud mining* tidak semuanya terbukti *scam*, karena ada beberapa yang terbukti *valid* dan memang mendatangkan profit untuk para penggunanya, ada pula *cloud mining scam* yang jika digunakan cuma memberikan hasil sangat kecil, atau bahkan sengaja dibuat untuk menipu calon investor pemanbang *bitcoin*.

Solusi untuk menghindari ulah nakal para *scammer* adalah dengan mempelajari lebih dalam tentang *bitcoin*. Pengujian pada laman *cloud mining* yang berpotensi *scam* dibutuhkan untuk memberikan pemahaman tentang perbedaan antara laman *cloud mining* yang *valid* dan laman *scam*.

Metode penelitian *Framework for a Digital Forensic Investigation* (FDFI) bisa digunakan untuk menguji sebuah laman *cloud mining*, sehingga hasil pengujian dapat memberikan pemahaman yang jelas tentang laman *cloud mining* yang *valid* dan laman *cloud mining* yang berpotensi *scam*.

Pemahaman perbedaan antara *cloud mining* yang *valid* dan laman *cloud mining* yang berpotensi *scam* dapat meningkatkan kewaspadaan calon *investor* jika suatu saat akan memulai investasi didalam *bitcoin*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana cara membedakan antara *cloud mining* yang *valid* dan *cloud mining* yang berpotensi *scam* ?

- b. Bagaimana cara mengetahui dampak yang ditimbulkan oleh aktivitas *cloud mining scam* ?
- c. Bagaimana cara mengatasi dampak yang ditimbulkan oleh aktivitas *cloud mining scam* ?

### **1.3 Batasan Masalah**

- a. Penelitian ini membahas tentang *scam cloud mining*.
- b. Penelitian dilakukan hanya sampai batas uji coba melakukan transaksi di halaman *cloud mining*.
- c. Penelitian ini hanya membandingkan antara *cloud mining* yang di curigai *scammer* dan *cloud mining* yang bagus.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di bahas sebelumnya, maka tujuan penelitian tugas akhir ini adalah :

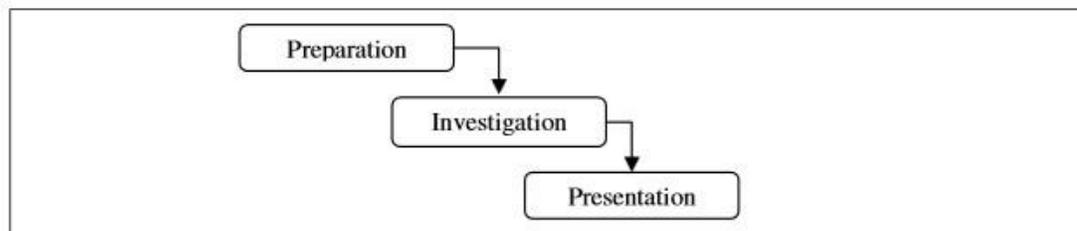
- a. Membedakan antara *cloud mining* yang legit dan *cloud mining* yang berpotensi *scam*.
- b. Mengetahui dampak yang ditimbulkan oleh aktivitas *cloud mining scam*.
- c. Mengatasi dampak yang ditimbulkan oleh aktivitas *cloud mining scam*

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi tentang perbedaan antara *cloud mining* legit dan *cloud mining scam*, sehingga dapat mengurangi dampak yang ditimbulkan oleh *scammers*.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian pengujian di halaman *cloud mining* adalah *Framework for a Digital Forensic Investigation* (FDFI):



Gambar 1.1: Merupakan gambar metodologi *Framework for a Digital Forensic Investigation* (FDFI) M. Kohn, J. H. P. Eloff, & M. S. Olivier, (2006)

### a. *Preparation*

*Preparation* dilakukan untuk melakukan penentuan kebutuhan yang diperlukan pada penyelidikan dan pencarian bukti. Tahapan ini mengidentifikasi dari halaman *cloud mining* yang mencurigakan disebut dengan *scam*(penipuan). Tahap *preparation* ini juga melakukan identifikasi tentang cara kerja *cloud mining*.

b. Investigasi

Mencari dan menindifikasi bukti dari yang menunjukkan *website cloud mining* yang mencurigakan *scam* (penipuan), membuktikan kebenaran dan atau kesalahan sebuah fakta yang kemudian menyajikan kesimpulan atas rangkaian temuan dan susunan kejadian.

c. *Persentation*

Tahapan presentasi dilakukan dengan menyajikan informasi yang dihasilkan dari tahapan analisis.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bagian pembahasan dan tiap bagian terdiri dari bab dan sub bab. Penjelasan dari masing – masing bab adalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembahasan, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pembahasan analisis di halaman *cloud mining* yang berasal dari studi pustaka dan digunakan sebagai dasar untuk melakukan analisis atau identifikasi.

### BAB III METODOLOGI

Bab ini menguraikan tentang metode yang digunakan dalam pemecahan masalah pada penelitian tugas akhir, langkah langkah penyelesaian penelitian tugas akhir, konsep dari metode,serta uraian lainnya.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat uraian tentang hasil dari penelitian tugas akhir dan bagaimana hasil tersebut dicapai dari setiap aktivitas yang dilakukan selama penelitian. Hasil berupa identifikasi dan rekomendasi. Sedangkan pembahasannya berupa uraian mengapa hasil tersebut diperoleh.

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat kesimpulan-kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil analisis bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran yang perlu diperhatikan berdasarkan kekurangan yang ditemukan selama penelitian.