

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Cryptocurrency adalah mata uang baru yang berbasis digital dan berkembang berdasarkan dengan kemajuan teknologi [1]. Perkembangan mata uang digital telah tumbuh baik di bidang sosial maupun di bidang bisnis selama beberapa tahun terakhir, hal ini membuat *Cryptocurrency* menjadi alat pembayaran baru untuk melakukan berbagai transaksi digital sebagai contoh dalam melakukan investasi *Crypto* serta transaksi anonim yang dilakukan di darknet market [2]. Penelitian ini menggunakan data hasil *Historical Data Snapshot* dari platform *Coin Market Cap* sebagai penyedia layanan jual beli *Cryptocurrency*, para investor baru atau lama yang ingin berinvestasi *crypto* dapat membeli dan melakukan trading melalui platform ini, mata uang yang digunakan adalah *United States Dollar* (USD). Permasalahan yang dihadapi oleh investor adalah ketidakpastian nilai mata uang *cryptocurrency* yang terkadang berubah-ubah setiap saat sehingga tidak jarang merugi, dikarenakan minimnya pengalaman dan pengetahuan dalam membaca history dari *cryptocurrency* tersebut, dengan adanya permasalahan tersebut perlu adanya visualisasi data agar dapat membaca *history cryptocurrency* dengan mudah dan meminimalisir kerugian dalam berinvestasi.

Penelitian-penelitian sebelumnya yang membahas tentang *cryptocurrency*, sebagai referensi peneliti yaitu: “*Cryptocurrency trading a comprehensive survey*” [3], Penelitian ini membahas mengenai *survey* beberapa lembaga keuangan yang ingin memasukkan *crypto* ke dalam mata uang mereka serta dari hasil *survey* tersebut, terdapat 146 penelitian yang membahas perdagangan *cryptocurrency*, selanjutnya “*Multiscale characteristics of the emerging global cryptocurrency market*” [4], penelitian tersebut membahas tentang pasar *crypto* yang berfokus pada pertumbuhan *cryptocurrency* yang ada di berbagai platform yang menyediakan *crypto* diseluruh dunia, “*An Exploratory Data Analysis Of COVID-19 In India*” [5], dengan penelitian ini terdapat penggunaan metode EDA untuk mempermudah analisis penyebaran covid-19 di negara india, dan berikutnya “*Efficient Snapshot Retrieval over Historical Graph*” [6]. penelitian ini membahas tentang menyajikan teknik untuk mengelola data historis pada jaringan informasi besar menggunakan *deltagraph* yang berbentuk struktur hirarki terdistribusi yang memungkinkan

penyimpanan ringkas dari jejak historis jaringan, data *historical snapshot* sangat membantu dalam optimalisasi permintaan multi kueri. Mengacu pada referensi yang telah dipaparkan, maka EDA dan juga pemanfaatan *historical snapshot* pada *cryptocurrency* sangatlah diperlukan dalam pengambilan keputusan. Berdasarkan latar belakang, maka penelitian ini berfokus pada “**Exploratory Data Analysis Historical Snapshot Cryptocurrency**”.

1.2 Rumusan masalah

Rumusan masalah yang dapat dibuat berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan adalah sebagai berikut:

1. Apakah hasil *historical snapshot cryptocurrency* dapat dibaca oleh investor baru?
2. Bagaimana para investor baru *cryptocurrency* memahami *historical snapshot* dari platform *Coin Market Cap*?
3. Apakah *historical snapshot Coin Market Cap* dapat mempengaruhi hasil trading *cryptocurrency*?

1.3 Batasan masalah

Agar penelitian yang dilakukan menjadi lebih spesifik sesuai perumusan masalah tersebut maka batasan yang ditentukan adalah sebagai berikut:

1. Datasate yang diambil dari *historical snapshot cryptocurrency* di platform *Coin Market Cap*.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Exploratory Data Analysis* (EDA).
3. Data yang digunakan *historical snapshot Coin Market Cap*.

1.4 Tujuan penelitian

Tujuan diadakannya penelitian yaitu untuk:

1. Mengetahui apakah mata uang *cryptocurrency* naik atau turun berdasarkan *historical snapshot platform Coin Market Cap*.
2. Mengetahui bagaimana *historical cryptocurrency* mampu mempengaruhi untung dan rugi dalam investasi.
3. Mengetahui apakah *cryptocurrency* cocok atau tidak untuk investasi.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat yang dapat diberikan penelitian ini adalah:

1. Membantu investor baru dalam membaca *historical* dari platform coin market cap.
2. Membantu investor baru untuk meminimalisir kerugian dalam investasi *cryptocurrency*.
3. Membantu para investor baru dalam melakukan trading dengan membaca *history* dari *cryptocurrency*.