

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Cryptocurrency telah ada selama beberapa tahun dan sekarang telah menjadi sangat populer, tersebar luas, dan juga dikelilingi dan ada banyak kontroversi dari perkembangan inovatif. *Cryptocurrency* adalah mata uang digital dimana transaksi dapat dilakukan dengan transaksi online, tidak seperti mata uang umum, *cryptocurrency* dirancang berdasarkan kriptografi

Cryptocurrency muncul sebagai jawaban atas kendala sistem pembayaran saat ini yang sangat bergantung kepada pihak ketiga seperti *PayPal* sebagai perantara transaksi secara elektronik sehingga terjadi pengeluaran ganda . Salah satu jenis *Cryptocurrency* adalah *Ethereum* adalah mata uang baru yang menawarkan pemrograman yang ter-desentralisasi yang jauh lebih kuat daripada Bitcoin (Dourado and Brito 2014)

Terkait komoditas keuangan, kepercayaan public komunitas tertentu adalah basis inti dari nilainya. Media sosial twitter berfungsi sebagai platform untuk mengekspresikan pendapat sejak awal, dan seperti memanfaatkan Twitter API terbuka yang disediakan oleh orang-orang seperti Facebook dan Twitter, potongan informasi yang bisa dibilang biasa ini menjadi tersedia dengan lautan meta-data. Bitcoin (BTC), mata uang kriptografi terdesentralisasi, serupa untuk mata uang yang paling umum dikenal dalam arti dipengaruhi oleh opini yang dibangun secara sosial apakah opini tersebut memiliki dasar akta, atau tidak. Sejak Bitcoin diungkapkan kepada dunia, pada tahun 2009 , dengan cepat memperoleh bunga sebagai alternatif mata uang biasa. Dengan demikian, seperti kebanyakan hal, opini dan informasi tentang *Bitcoin* banyak diperbincangkan diseluruh ranah Media Sosial (Stenqvist and Lönnö n.d.)

kontribusi utama adalah pada sentiment analisis yang dapat membedakan tweet netral, positif dan negatif dari tiga mata uang digital di Twitter dengan akurasi Terbaik. Dengan model *Naive bayes* dan *Support Vector Machine* yang

dapat memprediksi harga Bitcoin pada hari berikutnya dengan mempertimbangkan harga historis dan skor sentimen positif dan negatif dengan akurasi tertinggi Penelitian ini juga membahas berbagai metode ekstraksi fitur dan memberikan perbandingan di antara mereka antara kenaikan sentiment negatif di Twitter dengan Bitcoin dan konsekuensi penurunan harga.

Analisis sentimen sangat berguna untuk melakukan analisis komentar-komentar di Twitter, selanjutnya diterjemahkan menjadi sesuatu yang lebih berguna, dalam bentuk trend netral positif negatif. Dalam dunia bisnis trend positif negatif sangatlah penting dikarenakan untuk indikator kesuksesan. Di bagian lain, trend positif negatif masih mejadi cara melihat harga saham bagi beberapa investor , sehingga objektivitasnya menjadi kurang. Kesempatan ini lah yang dimanfaatkan bagi penulis untuk mencoba meneliti analisis sentimen pada Twitter untuk membuat penelitian pada trend netral positif negatif berdasar komentar.

Permasalahan yang menjadi dasar penelitian yaitu fluktuasi harga dan selalu berubah setiap hari. Nilai Pertukaran Bitcoin ke (USD) , pasar saham dipengaruhi oleh faktor ketidak pastian seperti masalah politik, masalah ekonomi di tingkat global. Untuk menghasilkan alat dan untuk memprediksi dengan tepat dan akurat adalah pekerjaan yang rumit(Othman, Radzi, and Stiawan n.d.)

Tepat kiranya untuk melakukan sebuah penelitian mengenai sentiment analisis prediksi harga *Cryptocurrency* pada platform twitter. penelitian ini akan mengeksplorasi konten yang dibicarakan oleh masyarakat terkait tentang trend netral positif negatif tentang *Cryptocurrency* pada platform twitter. Hal yang mendasari terpilihnya twitter adalah basis pengguna aktif dan besar di Indonesia bersama Amerika Serikat, Brazil, Inggris Raya dan Jepang dengan basis pengguna Twitter terbesar di dunia (Takhteyev, Gruzd, and Wellman 2012)

Untuk menganalisa masalah tersebut terdapat metode sentiment analisis untuk melihat trend positif dan negatif pada platform twitter

1.2 Perumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah yang diidentifikasi adalah:

1. Bagaimana mendapatkan data untuk di olah dalam metode sentiment analisis
2. Bagaimana cara mengukur trend netral positif dan negatif terhadap *Cryptocurrency*

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka rumusan masalah dari penelitian ini yaitu "bagaimana cara mencari sentiment analisis terhadap *cryptocurrency* pada platform twitter dengan dua algoritma"

1.3 Tujuan Dan Manfaat Penulisan

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini untuk membuat data sentiment yang mengolah informasi adalah:

1. Mendapatkan data dari 3 *cryptocurrency* "*Bitcoin Price*" "*Ethereum Price*" "*Ripple Price*" untuk diolah dalam metode sentiment analisis 2 algoritma *Naïve bayes* dan *Support Vector Machine*
2. penelitian ini bertujuan untuk mengukur *trend* positif negatif *trend cryptocurrency* dan mendapatkan *accuracy tertinggi*

1.3.2 Manfaat

Penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan data dari 3 *cryptocurrency* "*Bitcoin Price*" "*Ethereum Price*" "*Ripple Price*" untuk diolah di dalam sentiment analisis menggunakan dua algoritma
2. Untuk mengukur trend positif , netral dan negatif pada comment di platform twitter

3. Untuk memudahkan investor bermain di trading dan mengukur pendapat orang tentang *cryptocurrency* media sosial twitter

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dimaksudkan untuk menggambarkan secara garis besar isi dari Laporan Akhir dengan ringkas dan jelas, sehingga dapat menggambarkan keterkaitan antar bab, dimana pada masing-masing bab akan terbagi atas sub bab yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian tentang teori-teori yang nantinya digunakan dalam penulisan laporan akhir, dan Menjelaskan penelitian yang telah di lakukan sebelumnya serta landasan teori yang berhubungan dengan topik yang akan di bahas dalam penelitian ini

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Berisi tentang langkah-langkah penelitian yang dilakukan dalam pelaksanaan skripsi

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan di bahas mengenai perbandingan antara algoritma *Naive bayes* dan *Support Vector Machine*

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan memberikan hasil kesimpulan dari penelitian ini, dan juga saran untuk peneliti berikutnya