

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tahun 2020 menjadi tahun yang sangat berpengaruh pada sektor pasar modal di Indonesia. Pasalnya, pada tahun 2020 terjadi pandemi COVID-19 yang mempengaruhi berbagai sektor perekonomian termasuk sektor pasar modal. Lainnya dengan bisnis riil yang sedang mengalami penurunan akibat adanya kebijakan *physical distancing*, bisnis pasar modal malah mengalami peningkatan peminat. Menurut data statistik publik PT Kustodian Sentral Efek (KSEI) jumlah investor pada akhir tahun 2020 mencapai 3.880.753 [1]. Padahal di tahun 2019, jumlah investor menurut PT KSEI hanya di angka 2.484.354 [1]. Meningkatnya jumlah investor tersebut memberikan dampak yang positif bagi sektor pasar modal. Berdasarkan penelitian, investasi pasar modal dengan instrumen *bitcoin* merupakan investasi yang memiliki nilai tertinggi dari investasi lainnya tetapi mempunyai risiko yang tinggi juga [2]. Maka dari itu, sebagian investor memilih instrumen saham untuk melakukan investasi.

Kegiatan investasi saham tidak bisa sembarang dilakukan agar risiko kerugian dapat diminimalisasi. Pada saat ini terdapat dua metode analisis yang sering digunakan dalam investasi saham, yaitu analisis teknikal dan analisis fundamental [3]. Akan tetapi seiring berjalannya waktu terdapat metode analisis lain yang unik dan menarik yaitu analisis bandarmologi. Para investor mempercayai bahwa terdapat pihak-pihak tertentu atau bandar yang mempermainkan dan memanipulasi harga saham dengan cara melakukan transaksi dengan jumlah yang besar.

Meskipun terlihat lebih menarik, analisis bandarmologi merupakan analisis yang cukup sulit diprediksi. Hal tersebut disebabkan oleh bandar yang terkadang melawan arus atau bertentangan dengan grafik karena mereka sudah tahu terlebih dahulu info dari suatu perusahaan [4]. Maka dari itu dirancang sebuah sistem pembuat keputusan terhadap transaksi saham yang bertujuan untuk menganalisis pergerakan harga saham dengan metode analisis bandarmologi. Program tersebut diharapkan dapat membantu para investor mempertimbangkan transaksi saham agar dapat meminimalisasi kerugian.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, terdapat rumusan masalah pada tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Sistem pengambilan keputusan seperti apa yang sesuai untuk meminimalisasi kerugian dalam transaksi saham?
2. Bagaimana cara kerja metode bandarmologi dalam menentukan transaksi saham pada sistem berbasis *website*?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan dilakukan Penelitian Tugas Akhir ini sebagai berikut:

1. Membuat sistem pembuat keputusan berbasis *website* yang dapat melakukan analisis terhadap pergerakan saham menggunakan analisis bandarmologi dengan kombinasi analisis *scalping trade*.
2. Menerapkan cara kerja metode bandarmologi dalam menentukan transaksi saham pada sistem berbasis *website*.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas pada Proposal Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Penggunaan bahasa pemrograman Python untuk membuat program analisis terhadap kegiatan transaksi saham dengan metode analisis bandarmologi.
2. *Data set* berasal dari *website* Ipotindonesia.
3. Sistem tidak dibuat secara *real-time*.
4. Data pertimbangan diambil dari *broker summary*, dan *done summary*.
5. *Website* yang akan dibuat hanya sebagai *interface* dari sistem pembuat keputusan.
6. Tidak terdapat sistem *login* pada *website interface*.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini memuat beberapa bab, yaitu:

1. Bab 1 – Pendahuluan

Pada bab 1 berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dibuatnya

Tugas Akhir ini, dan metodologi penelitian.

2. Bab 2 – Tinjauan Pustaka

Bab 2 berisi tentang tinjauan pustaka mengenai indikator dan metode yang digunakan dalam penelitian ini.

3. Bab 3 – Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi tentang analisis dari sistem yang dibuat. Selain itu pada bab ini juga memuat beberapa gambaran mengenai sistem yang dibuat.

4. Bab 4 – Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab 4 memuat implementasi dari perancangan yang sudah dibuat. Selain itu juga terdapat hasil dari skenario pengujian sistem.

5. Bab 5 – Kesimpulan dan Saran

Bab 5 berisi kesimpulan dan hasil analisis dari pengujian-pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang telah dibuat. Pada bab ini juga memuat saran yang mencakup solusi dari kendala-kendala yang terjadi selama pengerjaan Tugas Akhir dan pengembangan hasil penelitian.