

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pasar modal dapat digunakan sebagai sarana masyarakat dalam melakukan investasi pada instrument keuangan salah satunya adalah saham [1]. Saat ini investasi di pasar modal sudah berkembang pesat yang diiringi dengan bertambahnya pengetahuan masyarakat dalam berinvestasi. Secara finansial, berinvestasi menjadi salah satu cara untuk meningkatkan perekonomian namun mempunyai resiko yang tinggi [2]. Dalam proses investasi, hal yang perlu diperhatikan adalah dapat memahami dasar-dasar keputusan investasi dan mengorganisir aktifitas dalam pengambilan keputusan.

Sebelum melakukan transaksi suatu perdagangan saham, harus dapat melakukan identifikasi bahwa akan membeli atau menjual saham tersebut sehingga dapat berinvestasi dengan harga saham yang tepat. Hal ini sangat berpengaruh kepada investor atau seseorang yang akan membeli saham, apabila prediksi yang dilakukan salah maka akan menimbulkan kerugian besar. Dalam saham, semakin banyak yang membeli maka harganya akan semakin naik, begitu juga jika banyak yang menjual maka harganya akan turun [3]. Harga suatu saham dapat digerakkan atau dapat menjadi objek manipulasi pasar, namun untuk menggerakkan harga saham memerlukan dana yang besar atau hal tersebut dapat dilakukan oleh investor dengan dana besar yang disebut dengan bandar [4]. Bandar dapat melakukan suatu penawaran harga saham termasuk rendah diantara kisaran harga yang tertera pada saham tersebut sehingga investor akan tertarik untuk membelinya lalu menjual dalam waktu yang cepat [5]. Bandar melakukan strateginya untuk membuat investor menjual sahamnya dan bandar akan mendorong kenaikan harga saham ataupun menurunkan harga saham secara drastis sehingga hal tersebut menjadi pokok permasalahan investor.

Dalam permasalahan tersebut, investor tidak mengetahui pergerakan bandar saham ketika akan menaikkan atau menurunkan harga saham. Oleh karena itu, pembuatan program untuk menentukan keputusan pembelian saham menggunakan metode Bandarmology dengan data yang diambil berdasarkan

perhitungan *broker summary* dan *order book* dapat menjadi solusi dari permasalahan yang telah dijelaskan sehingga investor tidak akan terjebak dalam suatu saham yang telah diakumulasi ataupun pada saat distribusi oleh bandar.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, terdapat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pembuatan program keputusan jual atau beli saham menggunakan metode *bandarmology* berdasarkan arah pergerakan bandar?
2. Bagaimana rekomendasi keputusan untuk jual atau beli saham dengan keuntungan yang maksimal?

### 1.3 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, terdapat tujuan dari Tugas Akhir sebagai berikut:

1. Dapat membuat program keputusan jual atau beli saham menggunakan metode *bandarmology* berdasarkan arah pergerakan bandar.
2. Mengetahui rekomendasi keputusan jual atau beli saham dengan keuntungan yang maksimal.

### 1.4 Batasan Masalah

Terdapat batasan masalah yang akan diuraikan agar penelitian ini lebih terorganisir, sebagai berikut:

1. Program yang dirancang menggunakan *compiler terminal* tanpa *interface* dan program tidak *realtime*.
2. Data yang diolah menggunakan *broker summary* dan *order book* pada 25 saham dengan pengambilan data menggunakan *website* sekuritas Indo Premier.
3. Data *broker summary* menggunakan periode -30 hari, -20 hari, -10 hari, -7 hari, -5 hari, dan -1 hari. Sedangkan data *order book* menggunakan data

harian pada saat pasar buka.

## 1.5 Metode Penelitian

Terdapat metodologi penelitian yang digunakan pada Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

### 1. Study Literatur

Metode ini digunakan untuk memperoleh materi atau referensi dari berbagai sumber dalam bentuk video maupun dokumen atau bacaan yang relevan dengan pembuatan tugas akhir.

### 2. Analisis Sistem

Pada metode ini menganalisa alur kerja pembuatan program serta menganalisa kebutuhan data-data yang digunakan untuk perancangan sistem.

### 3. Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisis data adalah melakukan perancangan sistem dengan membuat diagram alur data dan sistem dan perancangan secara keseluruhan.

### 4. Implementasi Sistem

Setelakan melakukan perancangan, maka hasilnya diimplementasikan dalam pembuatan program menggunakan Bahasa Pemrograman Python.

### 5. Pengujian Sistem

Pengujian sistem terdiri dari pengujian *web scrapimg*, pengujian pengolahan data, dan pengujian perhitungan untung rugi.

### 6. Penulisan Buku Tugas Akhir

Pada metode ini, hasil yang telah didapatkan dari perancangan hingga pengujian sistem dimasukkan ke dalam penulisan buku tugas akhir sesuai dengan sistematika penulisan.