

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Menyiapkan dana untuk masa depan tentunya perlu dilakukan sedari awal. Artinya ketika sudah berpenghasilan sendiri, maka pengaturan keuangan juga serta merta harus dimulai. Mulai dari menabung hingga menempatkan dana di pasar modal, menjadi pilihan yang tepat dalam merancang finansial lebih baik di masa yang akan datang. Pasar modal memiliki peran yang penting terhadap perekonomian negara yaitu untuk menjalankan fungsi keuangan dan fungsi ekonomi. Fungsi keuangan pasar modal di antara lain dapat memberikan kesempatan bagi para investor untuk mendapatkan capital gain dari transaksi di pasar modal. Sedangkan untuk fungsi ekonomi pasar modal salah satunya adalah mempertemukan pihak yang tertarik untuk investasi dengan pihak yang membutuhkan dana [1].

Banyak sekali instrumen yang diperdagangkan pada pasar modal dan salah satunya yang diminati oleh investor adalah saham. Berinvestasi pada saham memiliki risiko yang cukup tinggi, hal ini dikarenakan fluktuasi harga saham yang cukup tinggi. Perubahan yang pesat ini disebabkan banyak faktor seperti kinerja perusahaan, reputasi perusahaan, politik, ekonomi nasional atau internasional. Salah satu cara yang sering digunakan untuk meminimalisir kerugian dalam investasi saham ini adalah dengan menggunakan analisis teknis [2].

Analisis teknis merupakan sebuah metode analisis dengan menggunakan harga transaksi di masa lalu untuk memprediksi harga di masa depan [2]. Salah satu

metode analisis teknis yang sering digunakan adalah dengan indikator teknis. Indikator teknis merupakan sebuah indikator yang digunakan untuk mengindikasikan arah pergerakan suatu saham berdasarkan formula tertentu.

Analisis teknis ini digunakan karena metode ini baik untuk menganalisa kondisi transaksi di pasar dan dapat digunakan untuk memprediksi pergerakan harga dalam kurun waktu yang pendek.

Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan di atas, dilakukanlah penelitian guna membuat sebuah program yang dapat melakukan analisis teknis terhadap pergerakan harga saham lalu menentukan sinyal jual dan beli pada saham tersebut. Sehingga, dengan dibuatnya program ini dapat memaksimalkan keuntungan yang diperoleh dari investasi suatu saham.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah yang harus dihapai sebagai berikut:

1. Bagaimana proses implementasi analisis teknis dengan menggunakan indikator teknis pada kasus sistem prediksi pergerakan harga saham?
2. Bagaimana hasil rekomendasi jual beli dan profit yang diperoleh menggunakan perhitungan indikator teknis?
3. Bagaimana cara mengetahui indikator yang cocok untuk melakukan penganalisaan saham?

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka didapatkan tujuan dari penelitian sebagai berikut:

1. Dapat mengimplementasikan analisis teknis dengan indikator teknis pada sistem pergerakan harga saham
2. Dapat mengetahui hasil rekomendasi jual beli dan keuntungan dengan menggunakan indikator teknis.
3. Mengetahui indikator terbaik untuk melakukan penganalisaan saham.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Data transaksi saham yang akan digunakan adalah data transaksi saham dan yang didapat dari situs penyedia data transaksi saham seperti API *Yahoo Finance*
2. Data yang digunakan memiliki interval 1 hari dengan periode rentang waktu pada tahun 2019
3. Data pergerakan harga saham dalam bentuk transaksi harian
4. Data saham yang digunakan berjumlah 30

#### **1.5 Metode Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan metodologi sebagai berikut:

1. Bimbingan dengan Dosen Pembimbing

Kegiatan bimbingan dilakukan secara rutin dengan dosen pembimbing guna membahas dan mendiskusikan tentang tugas akhir yang dikerjakan.

2. Studi Literatur

Referensi dan hasil penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan saham dan analisis-analisis teknis berupa buku, artikel, jurnal dikumpulkan.

3. Analisis Sistem

Proses analisis yang dilakukan meliputi analisis data pada pasar saham Indonesia, analisis kebutuhan perangkat keras serta perangkat lunak.

#### 4. Perancangan Sistem

Perancangan pada sistem meliputi gambaran umum sistem, diagram alur data, diagram alur sistem, sistem pengumpulan data, sistem pemrosesan data, sistem penentuan jual dan beli, serta sistem secara keseluruhan.

#### 5. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan implementasi program.

#### 6. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian pengumpulan data, pengujian pemrosesan data, pengujian sistem penentuan jual dan beli

#### 7. Penulisan Buku Tugas Akhir

Pada bagian ini dilakukan penyusunan buku tugas akhir sesuai dengan sistematika penulisan yang sudah ditentukan sehingga menjadi tugas akhir yang rapi dan teratur.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan berisi gambaran besar penulisan laporan Tugas Akhir terdiri dari lima bab untuk mempermudah dalam memahami isi dari laporan Tugas akhir, dengan penjelasan sebagai berikut:

#### 1. Bab I Pendahuluan

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang masalah yang mendasari adanya penelitian ini, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan, metodologi, serta sistematika penulisan.

## 2. Bab II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini dijelaskan mengenai penjelasan teori yang digunakan untuk pengembangan penelitian ini. Yang berlandaskan dari pemikiran para ahli.

## 3. Bab III Perancangan Sistem

Pada bab ini dijelaskan tentang penjelasan mengenai rancangan sistem yang akan dibuat dalam penelitian yang dilakukan.

## 4. Bab IV Implementasi Dan Pengujian

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil dan implementasi sistem yang dibuat beserta pengujian apa yang dilakukan pada sistem.

## 5. Bab V Penutup

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dari hasil pengujian pada bab sebelumnya, serta saran untuk pengembangan aplikasinya.