

## ABSTRAK

Saham merupakan suatu tanda penyertaan modal seseorang atau badan usaha dalam suatu perusahaan. Seiring berkembangnya teknologi, tingkat ketertarikan investor terhadap pasar modal terutama saham sangat meningkat. Tidak sedikit juga masyarakat yang beranggapan bahwa saham ini bisa membawa dampak kerugian dalam faktor ekonomi. Maka dari itu dibuatlah sebuah penelitian pembuatan program penentuan sinyal jual dan beli saham dengan analisis teknis yang menggunakan indikator teknis, yang bisa membantu seseorang untuk menentukan sinyal jual dan beli pada suatu saham sehingga bisa memaksimalkan keuntungan yang diperoleh.

Sistem akan dirancang melalui beberapa tahapan. Proses pertama yaitu scraping atau pengambilan data. Setelah itu dilakukan proses pengolahan data menggunakan beberapa indikator teknis, lalu dibuatlah suatu aturan dari indikator tersebut sehingga bisa diketahui keputusan jual dan beli juga jumlah keuntungan yang diperoleh. Program ini menggunakan bahasa pemrograman Python dengan media pada Jupyter Notebook.

Sistem ini akan diuji dengan melakukan perhitungan jual dan beli dengan rules dari indikator *Money Flow Index*, *Bollinger Bands*, *Commodity Channel Index*, dan *Stochastic Oscillator*. Hasil pengujian tersebut akan dihitung dalam satuan persen untuk keuntungan. Dari perhitungan per-kombinasi didapatkan hasil bahwa tingkat persentase keuntungan terbesar yaitu sebesar 77% yang terdapat pada kombinasi 2 dengan indikator *Bollinger Bands* dan *Commodity Channel Index*.

**Kata Kunci:** Saham, Analisis Teknis, Indikator Teknis