

## ABSTRAK

Banyak cara seseorang dalam mengelola uangnya, ada yang dengan dibelikan *property*, ditabung atau diinvestasikan ke dalam suatu usaha dengan tujuan mendapatkan keuntungan setelah masa / periode yang ditentukan sebelumnya. Berinvestasi di pasar modal merupakan pilihan yang banyak dilakukan untuk mendapatkan keuntungan yang besar. Akan tetapi sekarang ini orang awam banyak yang kurang memahami pasar modal sehingga mereka cenderung menggunakan intuisi daripada analisis dalam berinvestasi. Kondisi ini mengakibatkan mereka harus menghadapi resiko yang tinggi dalam berinvestasi.

Untuk meminimalkan resiko tersebut diperlukan suatu program bantu yang mampu menganalisis sesuai dengan keadaan yang terjadi di pasar modal, yang akan menampilkan informasi berupa kapan saham sebaiknya dibeli dan kapan saham sebaiknya dijual. Salah satu cara adalah menggunakan indikator *Moving Average Convergence Divergence* (MACD).

Dalam tugas akhir ini akan dibuat program bantu pemilihan saham, untuk membantu dalam menentukan saham mana yang menunjukkan sinyal beli dan sinyal jual. Selanjutnya akan dilakukan analisis untuk menguji akurasi indikator MACD dalam pemilihan saham.

## **ABSTRACT**

Many ways a person in managing his money, there is a property bought, saved or invested into a venture with the aim to benefit after a period / periods are predetermined. Investing in the stock market is an option that many do to get a big advantage. But now many ordinary people who do not understand the stock market so they tend to use intuition rather than analysis of investing. These conditions cause them to face a high risk in investing.

To minimize these risks we need a decision support system that is able to analyze in accordance with the circumstances that occurred in the capital market, which will display information such as when shares should be bought and when stock should be sold. One way is to use indicators Moving Average Convergence Divergence (MACD).

In this final will make program aids stock selection , to assist in determining which stocks to buy and a signal indicating a sell signal. Further analysis will be conducted to test the accuracy of the MACD indicator in stock selection.