

## ABSTRAKSI

Dalam memprediksi kondisi saham digunakan indikator teknis, salah satu indikator teknis yang sering digunakan adalah RSI. *Relative Strength Index* (RSI) adalah salah satu indikator analisis teknis yang sangat populer dan berguna untuk mengkonfirmasi pergerakan harga saham.

Pada tugas akhir ini dibuat program bantu pemilihan saham berdasarkan Indikator RSI (*Relative Strength Index*). Program akan mengambil data saham secara online dari Indonesia Stock Exchange. Data perusahaan yang digunakan adalah Indeks Regular dan LQ45. Misal untuk indeks LQ45: [http://202.155.2.90/market\\_summary/Daily/List\\_of\\_LQ45\\_Securities\\_Quotation/LQ091027.TXT](http://202.155.2.90/market_summary/Daily/List_of_LQ45_Securities_Quotation/LQ091027.TXT). Data yang diolah merupakan harga penutupan saham harian selama 10 dan 14 hari. Dalam program bantu ini, investor (pengguna) mengisikan data sesuai dengan inputan yang diminta dalam sistem. Inputan tersebut meliputi pilihan tanggal, indeks saham, pilihan dalam perhitungan RSI dan pilihan dalam persentase bobot kriteria. Selanjutnya sistem akan melakukan perhitungan prediksi saham menggunakan data tersebut.

Hasil pengujian dan analisa dengan menggunakan data saham LQ45 selama bulan Mei 2011, menunjukkan bahwa program bantu ini dapat merangking keseluruhan alternatif pilihan saham yang sebaiknya dijual atau dibeli berdasarkan nilai RSI terakhir dari data yang didapat. Selain itu, hasil prediksi dari program bantu ini akan memberikan keuntungan yang optimal jika pembelian dan penjualan saham dilakukan sesuai dengan sinyal beli dan sinyal jual yang dihasilkan. Diperoleh rata-rata persentase keuntungan pembelian(%) sehari setelah pembelian saham sesuai sinyal beli adalah 0,236686 %, dan rata-rata persentase keuntungan penjualan(%) sehari setelah penjualan saham sesuai sinyal jual adalah 0,156446%.

Pemilihan kombinasi persentase bobot kriteria pada program ini juga akan mempengaruhi hasil perangkingan saham yang termasuk dalam rekomendasi sinyal beli dan sinyal jual. Hasil perangkingan saham tidak hanya ditentukan oleh persentase bobot kriteria titik balik RSI. Namun juga dipengaruhi oleh hasil kombinasi persentase bobot kriteria RSI dan likuiditas volume. Pola saham yang sesuai untuk digunakan dalam indikator RSI rekomendasi sinyal beli dan sinyal jual adalah saham yang memiliki pergerakan harga yang tidak menentu (fluktuatif).

## ABSTRACT

In predicting the condition of the stock used technical indicator, one of the technical indicators are commonly used are RSI. Relative Strength Index (RSI) is one of the indicators of technical analysis is very popular and useful to confirm the movement of stock prices.

In this thesis made the program aids the selection of stocks based on indicators RSI (Relative Strength Index). The program will take stock data online from the Indonesia Stock Exchange. The company used data from Regular and LQ45 Index. Example of LQ45 index:

[http://202.155.2.90/market\\_summary/Daily/List\\_of\\_LQ45\\_Securities\\_Quotation/LQ091027.TXT](http://202.155.2.90/market_summary/Daily/List_of_LQ45_Securities_Quotation/LQ091027.TXT). The processed data are daily closing share prices for 10 and 14 days. In this aid program, investors (users) to fill the data in accordance with the requested input in the system. Input options include the date, stock indices, options and choices in the calculation of RSI in the percentage weighting of criteria. Then the system will calculate the stock prediction using the data.

Test results and analysis using data LQ45 shares during the month of May 2011, showed that this program can help the overall ranking alternative choices of shares should be sold or purchased by the last RSI value of the data obtained. In addition, the predicted results of this aid program will provide optimum benefit if the purchase and sale of shares made in accordance with the buy signal and sell signal is generated. Obtained the average percentage gain purchase (%) a day after the purchase of shares in line a buy signal is 0.236686%, and the average profit percentage of sales (%) a day after the sale of shares in accordance sell signal is 0.156446%.

Selection of a combination of the percentage weighting of criteria in the program also will affect the results of ranking stocks included in the recommendation a buy signal and sell signal. The results of ranking stocks is not only determined by the percentage weighting of criteria RSI turning point. But it is also influenced by the results of the percentage weighting of criteria combinations RSI and liquidity volume. Stock patterns suitable for use in the RSI indicator signals buy recommendation and a sell signal is a stock that has a erratic price movements (fluctuate).