

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS DALAM PENENTUAN SAHAM PRIORITAS

Oleh :

Dina Haniyah

14/364135/PA/15911

Saham merupakan salah satu investasi yang populer baik bagi individu maupun industri. Analisis pemilihan terhadap saham perusahaan diperlukan sebelum melakukan investasi sehingga saham yang dipilih mampu menghasilkan keuntungan yang lebih optimal. Analisis fundamental menjadi salah satu jenis analisis yang digunakan dalam pemilihan saham yang berdasarkan pada faktor-faktor fundamental perusahaan. Salah satu aspek dalam analisis fundamental adalah analisis rasio keuangan yang menggambarkan mengenai keadaan keuangan dan kemampuan suatu perusahaan. Dibutuhkan waktu yang cukup banyak dan tingkat ketelitian yang cukup tinggi untuk dapat mengetahui saham perusahaan terbaik diantara perusahaan lain yang dibandingkan dengan menggunakan rasio keuangan.

Pengambilan keputusan yang cepat dan tepat dibutuhkan dalam menyelesaikan permasalahan ini, sehingga pada penelitian ini dikembangkan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) dalam menentukan saham prioritas. Metode AHP digunakan dalam menentukan bobot prioritas terhadap kriteria dan subkriteria, sedangkan metode TOPSIS digunakan untuk menentukan urutan alternatif saham prioritas.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan urutan alternatif saham prioritas yang dapat digunakan sebagai salah satu acuan bagi pengambil keputusan dalam memilih saham prioritas dan sistem dapat menyesuaikan perubahan terhadap subkriteria dan alternatif saham yang digunakan oleh pengambil keputusan dalam proses perhitungan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, AHP, TOPSIS, Saham

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM USING AHP AND TOPSIS METHODS FOR DETERMINATION OF PRIORITY STOCK

By :

Dina Haniyah

14/364135/PA/15911

Stocks are one of the most popular investments for both individuals and industries. An analysis of the selection of a company's stock is required before investing, so the selected stock can yield a more optimal profit. Fundamental analysis is one of the types of analysis used in stock selection based on the company's fundamental factors. One aspect of fundamental analysis is the analysis of financial ratios that describe the financial condition and ability of a company. It takes a lot of time and the level of accuracy is high enough to be able to know the best company stock among other companies compared to using financial ratios.

Quick and appropriate decision-making is needed to solve this problem. In this research a decision support system developed by using AHP (Analytical Hierarchy Process) and TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) methodology to determine priority stock. The AHP method is used in determining the priority weighting against the criteria and subcriteria, whereas the TOPSIS method is used to determine the order of priority stock alternatives.

The results of this study indicate that the system can provide an alternative sequence of priority stocks that can be used as a reference for decision makers in choosing priority stock and the system can adjust changes to subcriteria and alternative stocks used by decision makers in the calculation process

Keywords: Decision Support System, AHP, TOPSIS, Stock