

ABSTRAK

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Dengan Metode ELECTRE
Nama : Sulamitha Valent Dero
Program Studi : Sistem Informasi

Semenjak pandemi COVID-19, investasi saham menjadi hal yang sering diperbincangkan oleh banyak orang, terbukti dari meningkatnya jumlah investor saham. Menurut data yang dipublikasikan oleh KSEI, bahwa pada periode tahun 2019 sampai dengan Februari 2021 investor pasar modal meningkat hingga 81,74%. Permasalahan muncul ketika para investor belum memahami rasio yang dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pemilihan saham, akibatnya para investor tersebut sering kali mengalami kerugian, beberapa rasio yang biasa digunakan adalah *Dividend Yield*, *Earning per Share* dan *Return on Equity*. Pertimbangan dalam memilih saham bukanlah hal yang mudah, setiap aspek saham tersebut perlu dipertimbangkan.

Sistem pendukung keputusan adalah sistem yang membantu pengguna dalam pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan juga dapat membantu investor dalam memilih saham terbaik menurut kriteria yang ada.

ELECTRE (*Elimination Et Choix Traduisant La Realite*) merupakan salah satu metode dalam pengambilan keputusan dengan konsep ranking yang memiliki beberapa kriteria. Saham juga memiliki beberapa kriteria untuk dipertimbangkan, penerapan metode ELECTRE dalam pemilihan saham dapat dilakukan untuk menghasilkan perankingan dari alternatif saham yang menjadi bahan pertimbangan investor.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu investor dalam menentukan saham terbaik berdasarkan 3 rasio yang telah disebutkan sebelumnya, yaitu *Dividend Yield*, *Earning per Share* dan *Return on Equity*. Investor dapat membandingkan hingga 3 emiten saham, yang dimana sistem yang dirancang akan menampilkan *ranking* dari masing-masing emiten dengan nilai terbaik hingga terburuk.

Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa implementasi sistem pendukung keputusan dengan metode ELECTRE dapat digunakan untuk membantu investor dalam pemilihan saham.

Kata kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, ELECTRE, Saham*

ABSTRACT

Title : Stock Election Decision Support System Using the ELECTRE Method
Name : Sulamitha Valent Dero
Study Program : Information System

Since the COVID-19 pandemic, stock investment has become something that many people talk about, as evidenced by the increasing number of stock investors. According to data published by KSEI, in the period from 2019 to February 2021, capital market investors increased by 81.74%. Problems arise when novice investors do not understand the ratios that can be taken into consideration in stock selection, as a result these investors often experience losses, some of the ratios commonly used are Dividend Yield, Earning per Share and Return on Equity. Consideration in choosing a stock is not an easy thing, every aspect of the stock needs to be considered.

A decision support system is a system that helps users in making decisions. Decision support systems can also assist investors in choosing the best stocks according to existing criteria.

ELECTRE (Elimination Et Choix Traduisant La Realite) is a method of decision making with a ranking concept that has several criteria. Stocks also have several criteria to consider, the application of the ELECTRE method in stock selection can be done to produce a ranking of alternative stocks that are considered by investors.

Based on these problems, a decision support system is needed that can assist investors in determining the best stocks based on the 3 ratios previously mentioned, namely Dividend Yield, Earning per Share and Return on Equity. Investors can compare up to 3 stock issuers, in which the system designed will display the ranking of each issuer with the best to the worst value.

The results of this study indicate that the implementation of a decision support system with the ELECTRE method can be used to assist investors in stock selection.

Keywords : Decision Support System, ELECTRE, Stock

