

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK DALAM PEMILIHAN SAHAM MENGGUNAKAN METODE AHP, PROMETHEE DAN BORDA**  
(Studi Kasus: Saham Indeks LQ 45)

**GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM IN STOCK SELECTION USING AHP, PROMETHEE AND BORDA**  
(Case Study: LQ 45 Index Stocks)

Oleh : Muslimin. B  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Instantansi Asal : Universitas Gadjah Mada  
Pembimbing : Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D  
Tanggal Wisuda :

### **Intisari**

Investasi saham pada Bursa Efek Indonesia merupakan salah satu investasi dengan tingkat keuntungan yang tinggi. Keuntungan investasi saham sangat dipengaruhi oleh pemilihan saham yang tepat dalam sebuah portofolio. Menganalisa ketidakpastian suatu saham maka investor dapat melibatkan proses pemilihan saham secara kelompok yang meliputi investor, bankir investasi, analyst dan broker. Pemilihan saham secara kelompok dapat menghasilkan portofolio saham dengan tingkat keuntungan yang lebih tinggi dibandingkan dengan hasil pengambilan keputusan secara individu.

Implementasi pemilihan saham secara *group decision support system*(GDSS) menggunakan dua pendekatan ekonomi, yaitu analisis fundamental dan analisis teknikal. Analisis fundamental menggunakan data rasio keuangan yang memiliki pengaruh signifikan terhadap perkembangan saham suatu perusahaan. Analisis teknikal merupakan penilaian saham berdasarkan data pergerakan saham secara *time series*. Penelitian ini menggunakan metode AHP, PROMETHEE dan Borda untuk mengakomodir hasil pengambilan keputusan saham secara kelompok.

Penelitian ini menghasilkan perankingan saham secara kelompok yang dapat dijadikan sebagai rekomendasi pemilihan saham bagi investor.

**Kata Kunci :** GDSS, Saham, Fundamental, Teknikal, AHP, PROMETHEE, Borda

**GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM IN STOCK SELECTION USING  
AHP, PROMETHEE AND BORDA**  
(Case Study: LQ 45 Index Stocks)

**GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM IN STOCK SELECTION USING  
AHP, PROMETHEE AND BORDA**  
(Case Study: LQ 45 Index Stocks)

Oleh : Muslimin. B  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Instantansi Asal : Universitas Gadjah Mada  
Pembimbing : Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D  
Tanggal Wisuda :

**Abstract**

Investments shares on the Indonesia Stock Exchange is one of the investment with a high rate of return. Stock investment profit greatly influenced by the selection of the right stocks in a portfolio. Analyzing the uncertainty of a stock investor can involve the process of stock selection in group decision which includes investors, investment bankers, analysts and brokers. Stock selection as a group can produce a stock portfolio with a higher rate of profit than the results of individual decision-making. Implementation of stock selection in group decision support systems (GDSS) used two economic approach, namely fundamental analysis and technical analysis. Fundamental analysis uses data financial ratios which have significant influence on the development of a company's stock. Technical analysis is a stock valuation based on stock movement data time series. This research using AHP, PROMETHEE and Borda to accommodate the results of shares in group decision making.

This research resulted in ranking stocks as a group that can serve as recommendations for investors stock picking.

**Kata Kunci :** GDSS, Fundamental, Teknikal, AHP, PROMETHEE, Borda