

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK REKOMENDASI PEMILIHAN SAHAM YANG BERPOTENSIAL MENGGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS**

## **ABSTRAK**

Investasi saham merupakan salah satu instrumen keuangan yang banyak diminati oleh masyarakat dalam upaya memperoleh keuntungan finansial, baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Namun, di balik potensi imbal hasil yang tinggi, investasi saham juga menyimpan tingkat risiko yang cukup besar. Risiko tersebut dapat meningkat apabila keputusan investasi dilakukan secara subjektif, tanpa adanya dasar analisis dan perencanaan yang matang. Untuk mengurangi potensi kerugian dan meningkatkan peluang keuntungan, diperlukan sebuah sistem yang mampu membantu investor dalam mengambil keputusan yang tepat, akurat, dan objektif, terutama dalam memilih saham yang benar-benar potensial. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web yang dapat memberikan rekomendasi saham terbaik, dengan fokus pada sektor perbankan, yang memiliki peran strategis dalam perekonomian nasional. Sistem ini menggunakan kombinasi dua metode pengambilan keputusan multikriteria, yaitu *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot atau tingkat kepentingan dari masing-masing kriteria, seperti *Price to Book Value* (PBV), *Price Earning Ratio* (PER), *Return on Assets* (ROA), *Return on Equity* (ROE), *Earning Per Share* (EPS), *Book Value Per Share* (BVPS), *Dividend Rate* (DR), dan *Dividend Yield* (DY). Kemudian, metode TOPSIS digunakan untuk mengukur seberapa dekat alternatif saham terhadap solusi ideal, baik positif maupun negatif. Sistem ini dikembangkan dalam bentuk aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, sehingga dapat diakses dengan mudah dan efisien. Hasil akhir dari sistem menunjukkan bahwa saham dengan kode BMRI (Bank Mandiri (Persero) Tbk) menjadi pilihan terbaik dan paling potensial untuk dijadikan rekomendasi investasi.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Saham, Potensial, AHP, TOPSIS.