

## **ABSTRAK**

Jumlah investor di Indonesia meningkat setiap tahunnya, menurut data dari PT. KSEI, antara tahun 2020 hingga 2022 jumlah investor di Indonesia meningkat lebih dari 2,5 juta investor karena penetrasi teknologi yang lebih luas. Yang menjadi perhatian adalah 61,41% investor memiliki pendidikan terakhir di SMA, 26,5% adalah pelajar dan 38,72% memiliki pendapatan kurang dari 10 juta rupiah, sementara itu saham dikenal sebagai investasi berisiko tinggi, oleh karena itu dikembangkan sistem pakar untuk menganalisis saham berdasarkan Analisis Teknikal sehingga dapat membantu investor untuk membantu investor membuat keputusan dalam membeli atau menjual saham. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pakar untuk membantu analisis teknikal dan membantu keputusan "Beli/Jangan Beli", "Waktu Jual", "Waktu Beli", dan "Titik Jual". Sistem pakar dikembangkan menggunakan indikator teknikal MACD, Garsi Support dan Resistance, dan Trend. Sistem ini dikembangkan dengan metode RAD dan dengan bahasa pemrograman Macro VBA. Keakuratan sistem pakar untuk hampir semua analisis cukup baik dengan akurasi lebih dari 50%.

**Kata Kunci:** Stock, Investment, Expert System, Technical Analysis