

**Aplikasi Prediksi Harga Saham Dengan Metode *Double Moving Average* dan
Relative Strength Index (RSI) Pada Perusahaan Perbankan
(Studi Kasus : BBCA dan BRIS)**

ABSTRAK

Salah satu metode analisa teknikal adalah dengan menggunakan metode prediksi, dimana dalam penelitian ini akan digunakan metode prediksi *Double Moving Average* dan *Relative Strength Index* atau RSI. Dalam proses implementasinya digunakan data dari tahun 2018 hingga tahun 2022. Dimana diambil studi kasus BRIS Bank Syariah Indonesia dan BCA atau BBCA. Impelementasi tersebut menghasilkan kesimpulan bahwa dari 50 data historis yang diuji terdapat reduksi data yang dimana diambil 3 data yang di ambil nilai rata ratanya kemudian pada akhirnya menjadi 44 data, kemudian hasilnya, terdapat 10 Prediksi yang benar dan 34 prediksi yang salah dimana persentase keberhasilnya 29.41% dan kegagalannya 70.59%. Sedangkan hasil implementasi RSI, didapatkan nilai AL - RP.88,1579 dan AG Rp.82,2917, sehingga didapatkan nilai RSI 48.2791980738001, dengan ketentuan yang ditetapkan oleh RSI maka dapat diambil kesimpulan bahwa pergerakan saham dalam kondisi cenderung mendekati *Uptrend* atau meningkat, karena nilainya diatas 50. yang kemudian di implementasikan kedalam aplikasi yang menggunakan bahasa pemrograman Web seperti PHP, JS, HTML, dan CSS juga dibantu oleh *Python* sebagai API data dari Database MYSQL, adapun data yang diambil dari dua sumber yaitu API Stock Market untuk data *Realtime* dan Investing.com untuk data historis. berdasarkan hal tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa kedua metode tersebut dapat menjadi acuan untuk analisa teknikal saham dan bisa di implentasikan ke sebuah Aplikasi Web.

Kata Kunci : Saham, Prediksi, DMA, RSI, API.