

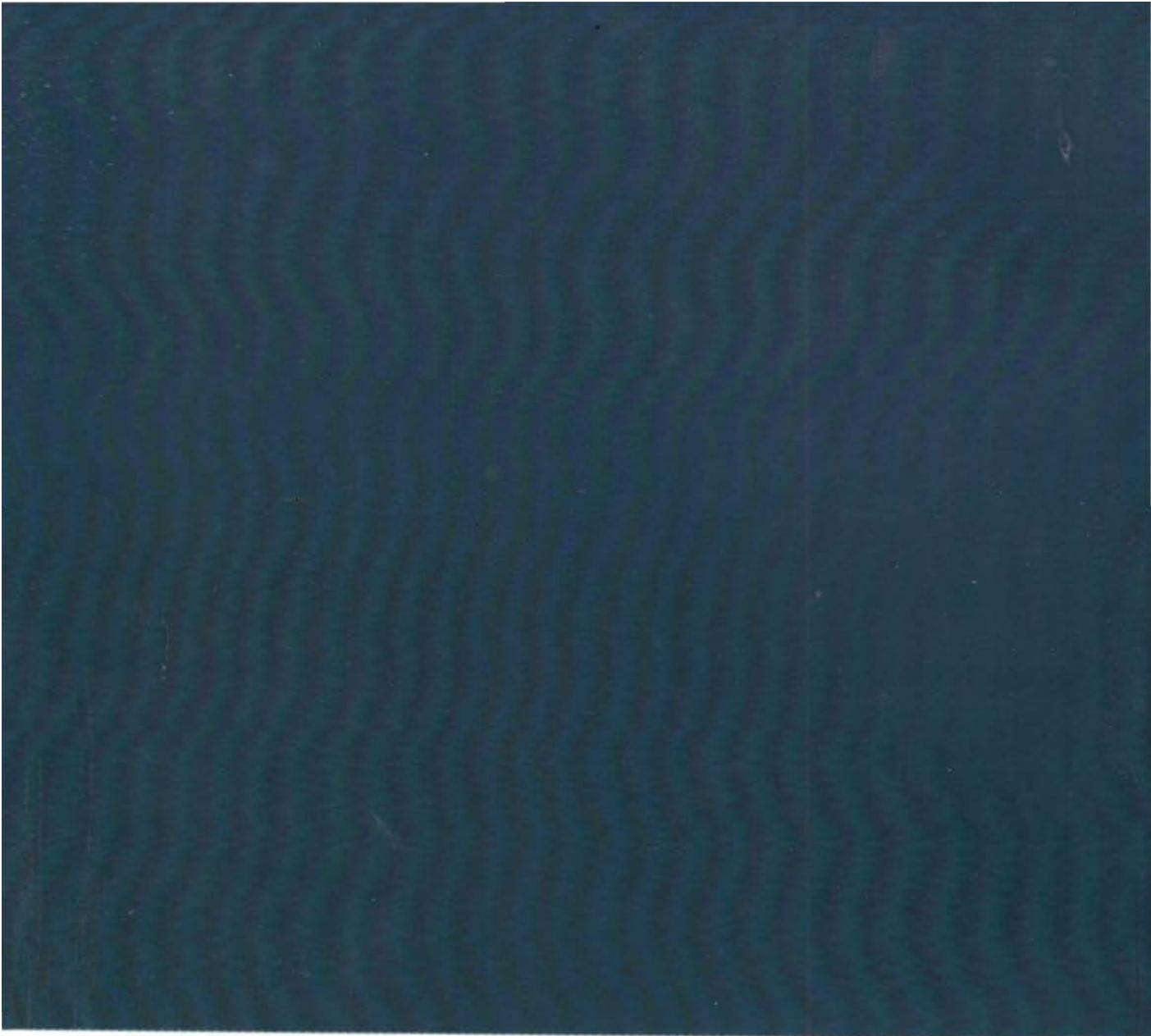
JOISTIC

Journal on Information System,
Technology of Information and
Communications



UNIVERSITAS KANJURUHAN MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
<http://ejournal.unikama.ac.id/index.php/JoISTIC>





Program Studi Sistem Informasi FST
Universitas Kajuruhan Malang

Jl. S. Supriadi No. 48 Malang (0341)801488



DAFTAR ISI

ISSN 2165-837X

Vol 1, No 1 (2018):

JoISTIC (Journal on Information Systems, Technology of Information and Communications)

Articles

- Tingkat Kepuasan Siswa Terhadap Inovasi Sistem Pelayanan Publik (Pembayaran SPP Online)*
Andhi Sukma Hanafi, Chairil Almy, M. Shabri Abd Majid 1 - 11
- Sistem Informasi Peramalan Transaksi Tunai ATM Menggunakan Triple Exponential Smoothing*
Hari Lugis Purwanto, Rini Agustina 13 - 24
- Pembuatan Aplikasi Multimedia 2D Sebagai Media Alternatif Pembelajaran Fluida Dinamis*
Lisana Lisana 25 - 35
- Pengembangan Aplikasi Smart Hotel Sebagai Pendukung Pelaksanaan E-Tourism Pemerintah Daerah*
Wiwin Kuswinardi, Hari Lugis Purwanto, Kawakibul Qamar 37 - 46
- Implementasi Expert Advisor Dengan Algoritma Fibonacci Pada Analisa Teknikal Untuk Perdagangan
Forex**
Hendra Dinata 47 - 56

Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komunikasi (JoISTIC) terus terbit dua kali setahun (Mei dan November). JoISTIC difokuskan pada Sistem Informasi juga implementasinya, Teknologi Informasi dan Komunikasi juga aplikasinya.

Journal on Information Systems, Technology and Communications (JoISTIC) continuously published two times a year (May and November). JoISTIC focuses on Information System also its implementation, Technology of Information and Communications and its application.

DEWAN EDITORIAL

Editorial Team

EDITOR IN CHIEF

Kawakibul Qamar, Kanjuruhan University, Indonesia

MITRA BESTARI

EDITORIAL BOARD MEMBER

I Ketut Suastika, Kanjuruhan University, Indonesia

Herman Tolle, Brawijaya University, Indonesia

Eva Handriyantini, STIKI, Indonesia

Tohari Ahmad, Institut Teknologi Sepuluh November, Indonesia

EDITOR AHLI

ASSOCIATE EDITORS

Yusriel Ardian, Kanjuruhan University, Indonesia

Yoyok Seby Dwanoko, Kanjuruhan University, Indonesia

Moh Sulhan, Kanjuruhan University, Indonesia

Jacobus Wiwin Kuswinardi, Kanjuruhan University, Indonesia

Wiji Setyaningsih, Kanjuruhan University, Indonesia

Rini Agustina, Kanjuruhan University, Indonesia

EDITOR CETAK & LAYOUT

COPY & LAYOUT EDITORS

Eko Fachtur Rochman, Kanjuruhan University, Indonesia

Gaguk Susanto, Kanjuruhan University, Indonesia

Hari Lugis Purwanto, Kanjuruhan University, Indonesia

Kurriawan Budi Pranata, Kanjuruhan University, Indonesia

Implementasi Expert Advisor Dengan Algoritma *Fibonacci* Pada Analisa Teknikal Untuk Perdagangan *Forex*

Hendra Dinata

Jurusan Teknik Informatika Universitas Surabaya; Jl. Raya Kalirungkut, Surabaya
e-mail: hdinata@staff.ubaya.ac.id

Abstrak

Berbagai macam algoritma dapat digunakan untuk memprediksi pergerakan harga pada perdagangan *Forex*. Salah satu algoritma yang dapat digunakan adalah *Fibonacci Retracement*. Meski demikian, keputusan untuk melakukan transaksi tetap berada di tangan pemain itu sendiri. Kesalahan dalam pengambilan keputusan oleh pemain dapat dihindari apabila transaksi dilakukan secara otomatis dengan bantuan sebuah *Expert Advisor* pada sebuah platform *MetaTrader*. *Expert Advisor* ini dapat berjalan secara otomatis untuk menentukan apakah akan melakukan penempatan transaksi jual atau beli dengan mempertimbangkan masukan dari pengguna serta melakukan perhitungan pada data histori menggunakan pola *Fibonacci Retracement*. *Expert Advisor* akan menunggu terjadinya koreksi harga pada level-level tertentu menurut pola *Fibonacci Retracement* sebelum benar-benar melakukan penempatan transaksi jual atau beli. Dengan adanya *Expert Advisor* ini, pemain dapat terbantu dalam bertransaksi pada perdagangan *Forex* dan menghindarkan pemain salah dalam mengambil keputusan.

Kata kunci— *Forex, Fibonacci Retracement, Expert Advisor, MetaTrader*

Abstract

Various algorithms can be used to forecast price movements in *Forex* trading. One of the algorithms that can be used is *Fibonacci Retracement*. Nevertheless, the decision to make transactions remains in the hands of the players themselves. Mistakes in player decisions can be avoided if transactions are done automatically with the help of an *Expert Advisor* on a *MetaTrader* platform. *Expert Advisor* can run automatically to determine whether to make a placement of sell order or buy order taking into account the input of the user and perform calculations on historical data using *Fibonacci Retracement* pattern. *Expert Advisor* will wait for price correction at certain levels according to *Fibonacci Retracement* before actually placing a sell or buy order. With this *Expert Advisor*, players can be helped in trading on *Forex* trading and prevent the players in make the wrong decisions.

Keywords— *Forex, Fibonacci Retracement, Expert Advisor, MetaTrader*