

BOT AUTO TRADE CRYPTOCURRENCY MENGGUNAKAN METODE FIBONACCI RETRACEMENT

Oleh

Gusti Ngurah Komang Hendri Guna Arisnawan, NIM 1815101002

Prodi Ilmu Komputer

Jurusan Teknik dan Kejuruan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat *Bot Auto Trade Cryptocurrency* menggunakan metode *Fibonacci Retracement* yaitu sebuah robot kecerdasan buatan. Bot ini dibuat bertujuan untuk melakukan aktifitas transaksi *trading Cryptocurrency* secara otomatis. Platform yang digunakan untuk mendapatkan data serta melakukan aktifitas transaksi adalah INDODAX, dan pengambilan data akan dilakukan di platform tersebut dengan menggunakan *API (Application Programming Interface)*. Adapun 4 *interface* yang digunakan untuk melakukan pengambilan data adalah *interface get ticker*, *interface trade*, *interface get order*, dan *interface censeal order*. Teknik analisis data yang digunakan adalah Metode *Fibonacci Retracement* dan Teknik Kompensasi. *Bot Auto Trade Cryptocurrency* menggunakan rasio atau level *Fibonacci Retracement* untuk proses *open* posisi, rasio tersebut adalah 0%, 23,6%, 38,2%, 50%, 61,8%, 78,6%, 100% dan Teknikal Kompensasi digunakan untuk melipat gandakan modal selanjutnya dengan cara mengalikan modal sebelumnya. Penggunaan metode ini bertujuan untuk meminimalisir tingkat kerugian yang ditimbulkan pada saat harga asset turun namun dengan resiko yang cukup besar. Hasil yang diharapkan yaitu dapat membuat *bot auto trade* yang dapat menghasilkan keuntungan, mudah digunakan oleh pengguna serta menu-menu pada aplikasi lengkap sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi dengan semaksimal mungkin dan pengguna tidak perlu melakukan monitoring harga untuk dapat melakukan *open* posisi karena sudah dikerjakan oleh *bot* secara otomatis. *Penggunaan Bot Auto Trade Cryptocurrency* diharapkan mendapatkan hasil keuntungan setelah berhasil melakukan penjualan dari proses pembelian menggunakan analisis *Fibonacci Retracement* dan *bot* ini diharapkan dapat melakukan aktivitas *trading* secara konsisten dan tanpa ada campur tangan dari pengguna.

Kata-kata kunci : *Bot Trading, Fibonacci, Fibonacci Retracement, Teknik Kompensasi, Cryptocurrency.*

***BOT AUTO TRADE CRYPTOCURRENCY MENGGUNAKAN METODE
FIBONACCI RETRACEMENT***

Oleh

Gusti Ngurah Komang Hendri Guna Arisnawan, NIM 1815101002

Prodi Ilmu Komputer

Jurusan Teknik dan Kejuruan

ABSTRAK

This study aims to create an Auto Trade Cryptocurrency Bot using the Fibonacci Retracement method, which is an artificial intelligence robot. This bot was created with the aim of carrying out Cryptocurrency trading transaction activities automatically. The platform used to obtain data and perform transactions is INDODAX, and data retrieval will be carried out on that platform using an API (Application Programming Interface). The 4 interfaces used to collect data are the get ticker interface, the trade interface, the get order interface, and the censeal order interface. The data analysis technique used is the Fibonacci Retracement Method and the Compensation Technique. Auto Trade Cryptocurrency bots use Fibonacci Retracement ratios or levels to process open positions, these ratios are 0%, 23.6%, 38.2%, 50%, 61.8%, 78.6%, 100% and the Technical Compensation used to multiply the next capital by multiplying the previous capital. The use of this method aims to minimize the level of losses incurred when asset prices fall but with considerable risk. The expected result is to be able to make auto trade bots that can generate profits, easy to use by users and menus in the application so that complete users can use the application as much as possible and users do not need to monitor prices to be able to open positions because it has been done by bots. automatically. The use of Auto Trade Cryptocurrency Bots is expected to get profit results after successfully making sales from the buying process using Fibonacci Retracement analysis and this bot is expected to be able to carry out trading activities consistently and without user intervention.

Keywords : Trading Bot, Fibonacci, Fibonacci Retracement, Compensation Techniques, Cryptocurrency.