

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



**OLEH
GUSTI NGURAH KOMANG HENDRI GUNA ARISNAWAN
NIM 1815101002**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2022



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

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Program Studi Ilmu Komputer



Oleh

GUSTI NGURAH KOMANG HENDRI GUNA ARISNAWAN

NIM 1815101002

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

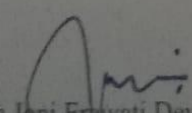
SINGARAJA

2022

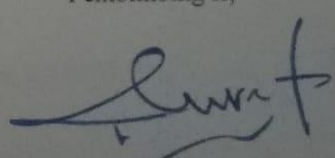
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA

Menyetujui,

Pembimbing I,

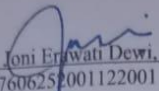

Dr. Luh Joni Ernawati Dewi, ST., M.Pd.
NIP. 197606252001122001

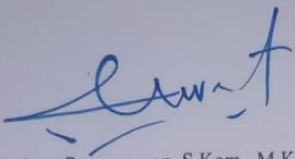
Pembimbing II,



I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom
NIP. 197905112006041004


Skripsi oleh Gusti Ngurah Komang Hendri Guna Arisnawan
Telah dipertahankan di depan dewan uji
Pada tanggal 28 Juni 2022

Dewan Penguji,


Dr. Luh Joni Erwati Dewi, ST., M.Pd. (Ketua)
NIP. 197606252001122001


I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom (Anggota)
NIP :197905112006041004


Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.kom., M.T., Ph.D. (Anggota)
NIP : 197803242005011001


Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs. (Anggota)
NIP : 199410032020122015

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan

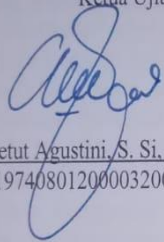
Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 28 Juni 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. Ketut Agustini, S. Si, M.Si.
NIP. 197408012000032001

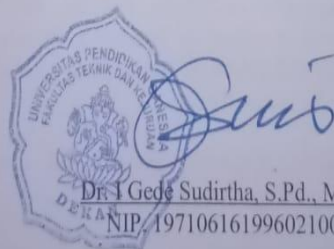
Sekretaris Ujian,



AA. Gede Yudhi Paramartha S.Kom., M.Kom.
NIP. 198806222015041003

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197106161996021001

PRAKARTA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatNya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ***"Bot Auto Trade Cryptocurrency Menggunakan Metode Fibonacci Retracement"***. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. Luh Joni Erawati Dewi, ST., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
3. I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D., selaku Penguji I yang telah menguji, membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs., selaku Penguji II yang telah menguji, membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap

skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 28 Juni 2022

Penulis,

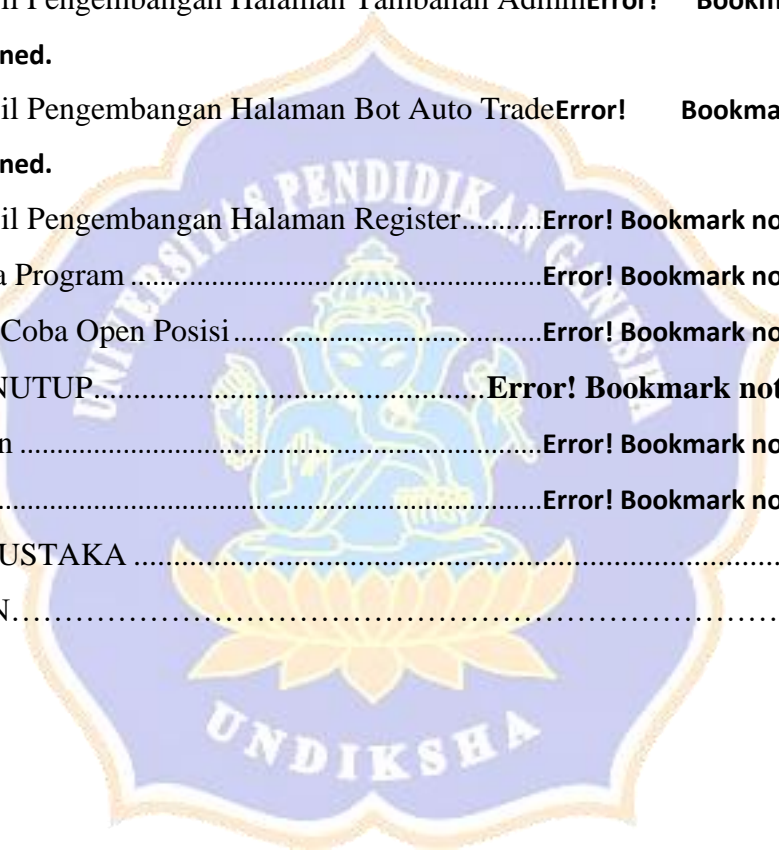


DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR.....	13
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II <u>L</u> ANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Fibonacci.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Fibonacci Retracement.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Cyptocurency</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 <i>Bot Trading</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 Teknikal Kompensasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Bot Telegram.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 Software dan Hardware Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Sofware Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 Hardware Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Perangkat Minimum.....	Error! Bookmark not defined.
2.10 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III <u>M</u> ETODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Metode Dokumentasi API INDODAX.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Metode Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Tahapan Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.

3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Teknik Analisis Data menggunakan Metode Fibonanci Retracement Error! Bookmark not defined.	
3.5.2 Teknik Analisis Data Menggunakan Metode Teknikal Kompensasi... Error! Bookmark not defined.	
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN Error! Bookmark not defined.	
4.1 Gambaran Umum Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Flowchart <i>Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 <i>Rancangan Tampilan Antarmuka</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 <i>Interface Design</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3 Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 <i>Hasil Penelitian</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Pengaplikasian Metode Analisis Data Menggunakan <i>Fibonacci Retracement</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 Penentuan Posisi Open posisi Beli dengan Analisis <i>Fibonacci Retracement</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.4 Pengaplikasian Teknikal Kompensasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5 Perhitungan Keuntungan menggunakan Metode <i>Fibonacci Retracement</i> dan Teknikal Kompensasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.6 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.7 Program Koneksi Ke Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.8 Program Controller <i>Bot Auto Trade</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.9 Program Controller Halaman Utama Anggota dan Admin	Error! Bookmark not defined.
4.3.10 Program Controller Login dan Pendaftaran.....	<u>49</u>
4.3.11 Program Profil Controller Anggota dan Admin.....	<u>52</u>
4.3.12 Program Seting Controller dan Admin.....	<u>55</u>

4.3.13	Program Transaksi Controller Anggota.....	58
4.3.14	Program Transaksi Controller Admin.....	60
4.4	Hasil Pengembangan Tampilan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Hasil Pengembangan Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Hasil Pengembangan Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Halaman Menu Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Halaman Menu Pengelolaan Coin.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.5	Hasil Pengembangan Halaman Profile	Error! Bookmark not defined.
4.4.6	Hasil Pengembangan Halaman Tambahan Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.7	Hasil Pengembangan Halaman Bot Auto Trade.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.8	Hasil Pengembangan Halaman Register.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Uji Coba Program	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Uji Coba Open Posisi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Perhitungan Rasio Dalam Deret Fibonacci Retracement	7
Tabel 4.1 Perbedaan Harga Penjualan Teknikal Kompensasi	39
Tabel 4.2 Uji <i>Bot Auto Trade Cyryptocurrency</i>	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Deret <i>Fibonacci</i>	6
Gambar 2.2 Alur <i>Retracement</i>	8
Gambar 2.3 <i>Retracement</i> yang terjadi pada Level <i>Fibonacci Retracement</i>	10
Gambar 2.4 Pergerakan harga pasar menggunakan <i>chart line</i>	12
Gambar 3.1 Model Penelitian.	17
Gambar 3.2 Level atau Rasio <i>Fibonacci Retracement</i> Pada <i>Pair</i> COT/IDR.....	21
Gambar 3.3 Perhitungan menggunakan Rumus Untuk menentukan Open posisi Beli pada Level atau Rasio <i>Fibonacci Retracement</i>	22
Gambar 4.1 Gambaran Umum Sistem	26
Gambar 4.2 <i>Flowchart Diagram</i>	28
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi	33
Gambar 4.6 <i>Interface Design</i>	35
Gambar 4.7 Halaman Penelitian	36
Gambar 4.8 Penentuan titik pengaplikasian Metode <i>Fibonacci Retracement</i> pada Asset atau <i>Pair</i> TEN/IDR	37
Gambar 4.9 Garis Rasio Atau Level <i>Fibonacci Retracement</i> pada Asset atau <i>Pair</i> TEN/IDR	37
Gambar 4.10 Kerugian atau Asset Nyangkut pada <i>Pair</i> tersebut	41
Gambar 4.11 Total Keuntungan yang didapatkan pada <i>Pair</i> The Sandbox	42
Gambar 4.12 Total Keuntungan yang didapatkan pada <i>Pair</i> Coti.....	42
Gambar 4.13 Total Keuntungan yang didapatkan pada <i>Pair</i> Matic	42
Gambar 4.14 Total Keuntungan yang didapatkan pada <i>Pair</i> Zill.....	42
Gambar 4.15 Total Keuntungan yang didapatkan pada <i>Pair</i> Cardano	42
Gambar 4.16 Total Keuntungan yang didapatkan pada <i>Pair</i> XRP.....	43

Gambar 4.17 Halaman Login.....	62
Gambar 4.18 Halaman Utama.....	63
Gambar 4.19 Halaman Menu Transaksi.....	63
Gambar 4.20 Menu Pengelolaan Coin	64
Gambar 4.21 Menu Tambah Coin.....	64
Gambar 4.22 Menu Riwayat Transaksi.....	65
Gambar 4.23 Menu Edit Coin	65
Gambar 4.24 Menu Pengelolaan Profil.....	66
Gambar 4.25 Menu Edit Data Profil	66
Gambar 4.26 Menu Tambahan khusus Admin Pengelolaan Anggota	67
Gambar 4.27 Menu Tambahan Khusus Admin Penambahan Coin Trade	67
Gambar 4.28 Tampilan <i>Bot Auto trade</i>	68
Gambar 4.29 Hasil Pengembangan Halaman Register	69
Gambar 4.30 Hasil Pengembangan Halaman OTP	69

