



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**PERBANDINGAN SISTEM MONEY MANAGEMENT  
REVERSE MARTINGALE DAN CUMULATIVE WIN  
STRATEGY PADA PERGERAKAN HARGA FOREX  
DENGAN MENGGUNAKAN INDIKATOR ICHIMOKU**

**KINKO HYO**

**SKRIPSI**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer(S.Kom.)

**Vincent Wendy**

**14110310019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2018**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan / penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah skripsi yang telah saya tempuh dan status keserjanaan strata satu yang sudah diterima akan dicabut.

Tangerang, 12 April 2018

Vincent Wendy

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

“Perbandingan Sistem Money Management Reverse Martingale dan Cumulative Win Strategy pada Pergerakan Harga Forex dengan Menggunakan Indikator Ichimoku Kinko Hyo”

Oleh

Vincent Wendy

Telah diujikan pada hari Rabu, 25 April 2018,

Pukul 9.00 dan dinyatakan lulus

dengan susunan penguji sebagai berikut

**Ketua sidang**

**Penguji**

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M.

**Dosen Pembimbing**

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.

**Disahkan oleh**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi – UMN**

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

PERBANDINGAN SISTEM MONEY MANAGEMENT REVERSE  
MARTINGALE DAN CUMULATIVE WIN STRATEGY PADA  
PERGERAKAN HARGA FOREX DENGAN MENGGUNAKAN INDIKATOR  
ICHIMOKU KINKO HYO

**ABSTRAK**

Oleh: Vincent Wendy

Dengan kurangnya penelitian terdahulu terhadap penerapan sistem *money management* pada *foreign exchange* yang membuat sulitnya untuk mengetahui perbandingan *money management* yang menguntungkan, penelitian ini berfokus pada kombinasi sistem *money management* dan indikator teknis. Ada 2 sistem *money management* yang digunakan yakni *reverse martingale* dan *cumulative win strategy* yang dikombinasikan dengan *Ichimoku Kinko Hyo* sebagai indikator teknis

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari kombinasi *money management* yang paling menguntungkan dalam kurun waktu 3 tahun. Yang menjadi objek di dalam penelitian ini adalah pasangan mata uang EURUSD pada *timeframe* H1. terdapat 4 langkah di dalam penelitian ini yang meliputi pengumpulan data, pengolahan data, pengujian sistem, dan analisa hasil. Pasangan EURUSD yang telah didapatkan kemudian akan dikombinasikan menggunakan metode *One Way ANOVA* untuk mengetahui adakah perbedaan yang signifikan diantara keduanya.

Hasil yang didapatkan berupa *Return on Investment* dari kombinasi antara *cumulative win strategy* dan *Ichimoku Kinko Hyo* melebihi kombinasi yang lain hingga lebih dari 2860%.

Kata kunci: *money management, ichimoku kinko hyo, reverse martingale, cumulative win strategy, anova one way.*

COMPARISON OF MONEY MANAGEMENT SYSTEMS BETWEEN  
REVERSE MARTINGALE AND CUMULATIVE WIN STRATEGY ON  
FOREX PRICE MOVEMENT BY USING ICHIMOKU KINKO HYO  
INDICATOR

**ABSTRACT**

By: Vincent Wendy

Due to lack of previous research in foreign exchange money management make it difficult to find money management that are profitable, this research is focused on combination of money management and technical indicator. There are only two money management systems used which are reverse martingale and cumulative win strategy and combined with Ichimoku Kinko Hyo as the technical indicator.

The purpose of this research is to find which money management combination is more profitable in 2016. The object in this research is EURUSD pairs in H1 timeframe. There are 4 steps in this research consisting of collecting data, processing data, system testing, and result analysis. EURUSD Pairs that have been collected and tested for each combination using One Way ANOVA method to know if there is any significant difference between two systems.

As a result, Return on Investment for the combination of cumulative win strategy and Ichimoku Kinko Hyo outperforms the other combination for more than 2860%.

*Keywords: money management, ichimoku kinko hyo, reverse martingale, cumulative win strategy, anova one way.*

U M N

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih saya ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa sehingga laporan skripsi dengan judul “Perbandingan Sistem Money Management Reverse Martingale dan Cumulative Win Strategy pada Pergerakan Harga Forex dengan Menggunakan Indikator Ichimoku Kinko Hyo” ini dapat terselesaikan tepat pada waktu yang bersangkutan.

Dengan berakhirnya penulisan laporan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis serta mendukung penulis selama proses kerja magang dan pembuatan laporan magang ini yakni:

1. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah mendukung penulis dalam penelitian.
2. Bapak Ir. Raymond Sunardi Oetama M.C.I.S., yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga laporan skripsi ini kemudian dapat terselesaikan.
3. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan secara psikis ataupun secara material sehingga proses kerja magang ini bisa berjalan dengan lancar.
4. Raden Ajeng Yosua Ariane Amos Wiseso dan juga teman-teman serta kerabat terdekat penulis yang telah memberikan bantuan serta dukungan terhadap penulis selama proses penelitian ini dilaksanakan.

Semoga laporan skripsi ini kemudian dapat memberikan manfaat dan informasi yang berguna bagi siapapun yang membaca laporan magang ini.

Tangerang, 12 April 2018

Vincent Wendy

UMMN



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan.....	5
1.4.2 Manfaat.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Forex.....	7
2.2 Analisis.....	8
2.2.1 Analisa Fundamental.....	8
2.2.2 Analisa Teknikal.....	9
2.3 Money Management.....	13

2.3.1 <i>Cumulative win Strategy</i> .....	14
2.3.2 <i>Reverse Martingale</i> .....	16
2.4 Ichimoku Kinko Hyo.....	17
2.5 <i>Anova One Way</i> .....	18
2.6 Trading Platform.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Penelitian Terdahulu.....	23
3.2 Objek Penelitian.....	25
3.3 Data Penelitian.....	25
3.4 Framework.....	26
3.5 Variabel Penelitian.....	32
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....	33
4.1 Pengambilan Data.....	33
4.2 Pengolahan Data.....	33
4.3 Pengujian Sistem.....	39
4.4 Analisa Hasil.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	ix

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Grafik Pergerakan Mata Uang.....	9
Gambar 2.2 Contoh Trend Dalam Forex.....	10
Gambar 2.3 Contoh Support dan Resistance.....	11
Gambar 2.4 Contoh Technical Indicator.....	12
Gambar 2.5 Contoh Pilihan Timeframe dalam Grafik Pergerakan Harga Forex...	13
Gambar 2.6 Contoh indikator Ichimoku Kinko Hyo di dalam grafik.....	17
Gambar 2.7 Contoh Tampilan Trading Platform (MetaTrader 4).....	21
Gambar 2.8 Contoh Tampilan Trading Platform (eToro).....	22
Gambar 3.1 Penjelasan Kondisi pada Grafik <i>Ichimoku Kinko Hyo</i> .....	29
Gambar 4.1 Grafik Jumlah <i>Win Percentage</i> per Bulan Setiap Tahun.....	37
Gambar 4.2 Grafik <i>Loss Percentage</i> Per Bulan Setiap Tahun.....	38
Gambar 4.3 Grafik Rata-Rata Keuntungan Per Bulan.....	39
Gambar 4.4 Grafik Jumlah Lot Sistem Reverse Martingale Per Tahun.....	41
Gambar 4.5 Grafik Jumlah Lot Sistem Cumulative Win Per Tahun.....	42
Gambar 4.6 Grafik Perubahan Modal.....	43
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Persentase <i>Drawdown</i> .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh perhitungan Cumulative win Strategy.....	15
Tabel 2.2 Contoh perhitungan Reverse Martingale.....	16
Tabel 4.1 Tabel Perbandingan Transaksi Per Tahun.....	34
Tabel 4.2 Tabel <i>Win Percentage</i> Per Bulan Setiap Tahun.....	36

UMMN