

**ANALISIS PERDAGANGAN VALUTA ASING PADA PLATFORM
METATRADER 4**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

Ahmad W Mahardhika

08.22.0990

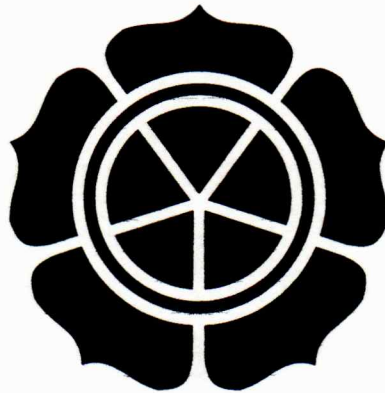
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

ANALISIS PERDAGANGAN VALUTA ASING PADA PLATFORM

METATRADER 4

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



DISUSUN OLEH :

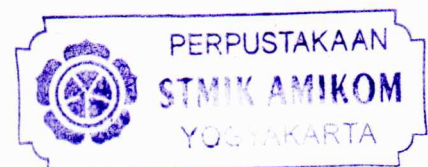
Ahmad W Mahardhika

08.22.0990

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010



PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS PERDAGANGAN VALUTA ASING PADA PLATFORM METATRADER 4

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad W Mahardhika

08.22.0990

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Februari 2010

Dosen Pembimbing,



Arief Setyanto, S.Si, MT
NIK 190302036



PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS PERDAGANGAN VALUTA ASING PADA PLATFORM
METATRADER 4**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad W Mahardhika

08.22.0990

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

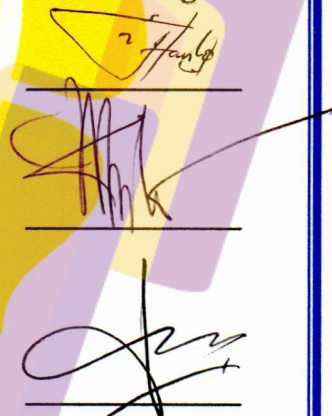
Nama Penguji

Arief Setyanto, S. Si, MT
NIK 190302036

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Tanda Tangan

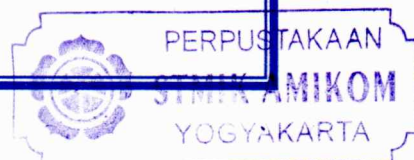


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Februari 2010

KETUA STIMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah Ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Februari 2010


Ahmad W Mahardika

08.22.0990

Spesial Thank's to..

Thank You, Allah..*For a wonderful life You gave me*, To Bpk.Abdus Salam, and Ibu.Luluk Hidayah, my beloved parents, *you're a so amazed hero, Without your Knowledge, Wisdom, and Guidance, I would not have my best I have to strive and be the best to reach my dreams!* To Ma Lil Sister *keep streght, life is fight*, To Umi , My Angel, part of my bones ,that give me much support, *I love u, no body can't replace u in my heart ;)*, The participants of the Civitas Academy STMIK AMIKOM Yogyakarta specially Mr. Arief Setyanto *for those who supported my report*, www.belajarforex.com , www.mql4.com, www.kompas.com, vwww.lintasberita.com, www.youtube.com, and www.flickr.com, *for the EA's and Strategy Tester*. All my friend at HTML, *"Brotherhood has no limit"*, Mas Arief , Marga, Aldy, Dinda Pipit, Wulan, Yuni, Paijo, Sholeh, Adi , Dimas, Alit, Ega, Kang Andi, Kang Sunandar, Kang Irul, *"Litle"* Ayu Buchman, My Cat, and My Fish *Kalian Semuwa Huwebat..*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia – Nya yang diberikan kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “*Analisis perdagangan valuta asing pada platform Metatrader 4*”. Penulisan tugas akhir ini sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Laporan ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

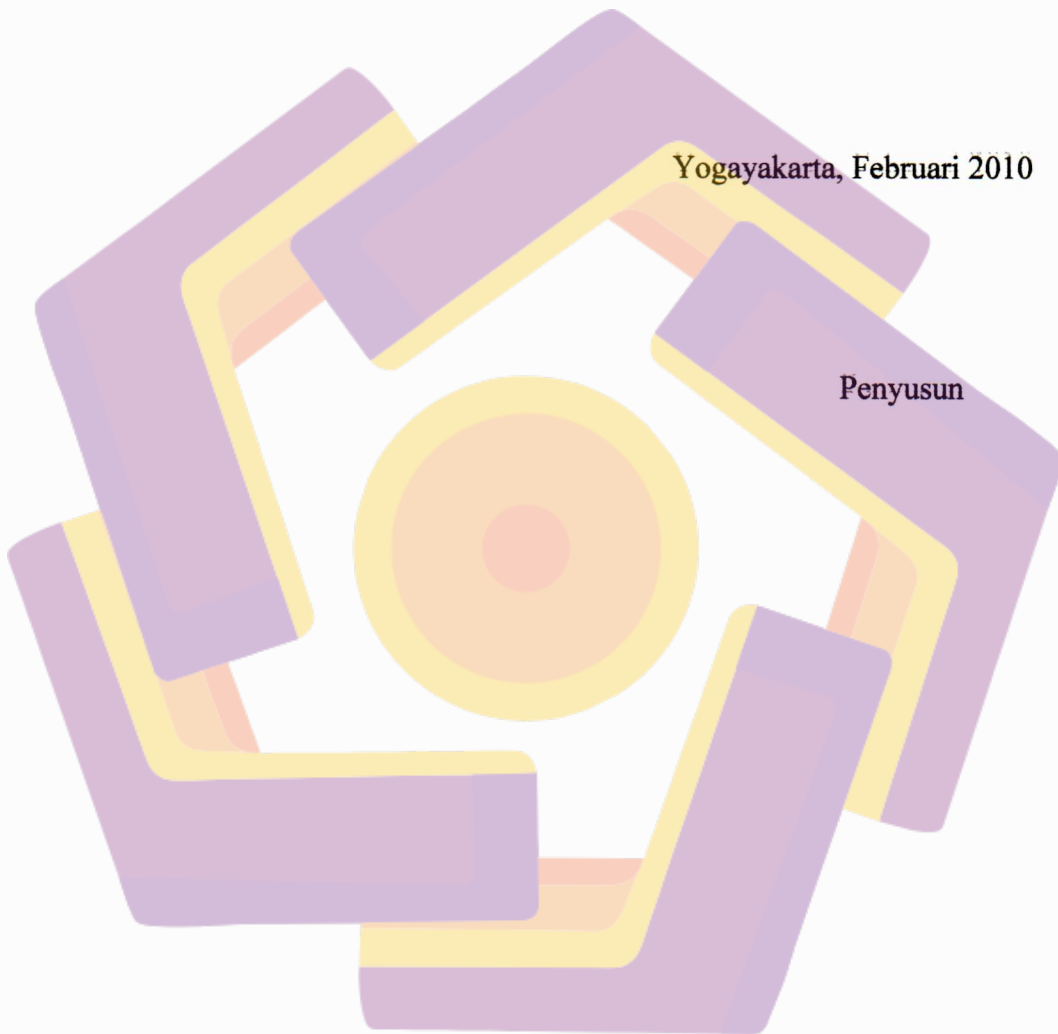
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Arief Setyanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi masukan dan arahan kepada kami.
3. Seluruh teman-teman baik yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini baik secara moril maupun materi sehingga kami dapat menyelesaikannya dengan baik, serta teman teman yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangannya. Untuk itu penyusun mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun dari para pembaca sekalian.

Akhir kata semoga apa yang telah kami tuangkan dalam laporan ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan kita semua, serta membawa manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2010

Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAKSI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A Latar Belakang	1
B Perumusan Masalah	2
C Batasan Masalah	3
D Tujuan dan Manfaat	3
E Metode Pengumpulan Data	4
F Sistematika Penulisan	5



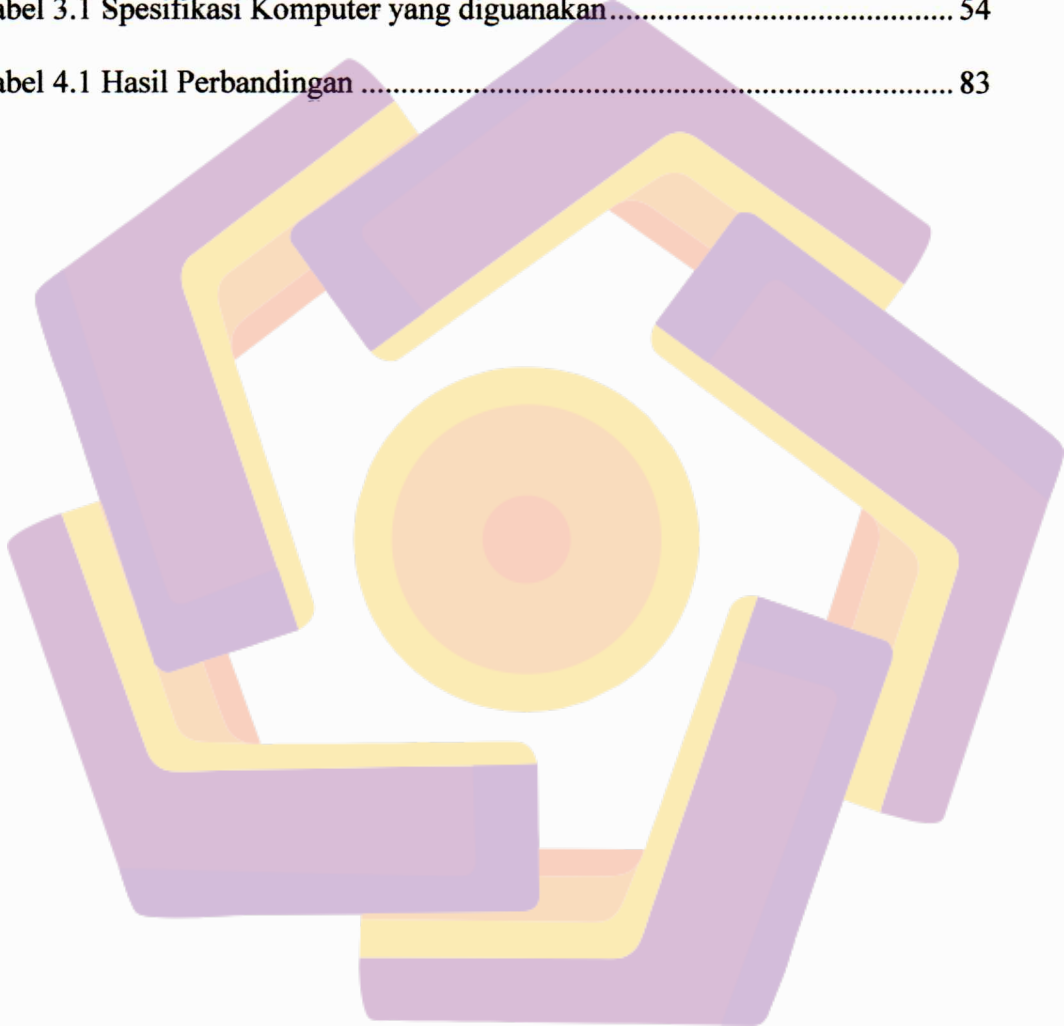
G Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
A Gambaran Umum	8
B. Sejarah Valuta Asing.....	9
C. Platform metatrader	10
D Bahasa MQL 4	16
E. MetaEditor	18
F. Penentuan Alternative Teori Pasar Valuta Asing	39
F.1 OSILIATOR STOCHASTIC	39
F.2 MACD	44
F.3 ADX.....	48
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51
A.Pengenalan Masalah	51
B. Sistem Yang Digunakan	53
C. Alat Penelitian	53
D. Perancangan Program	54
D.1 Flowchart	54
BAB IV PEMBAHASAN	58
A. Persiapan	58
A.1 Instalasi Platform	58

B. Persiapan expert advisor	61
B.1. MACD	61
B.2. ADX	61
B.3. STOKHASTIC	62
C. Pembuatan Expert Advisor	62
D. Pengujian program	68
E. Pengujian Expert Advisor	69
E.1 Persiapan Testing	70
E.2 Proses BackTesting	70
F. Hasil Testing	78
BAB V PENUTUP	84
A. Hasil Dan Kesimpulan	84
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	7
Tabel 2.1 Kata Reserved	22
Tabel 2.2 Tabel Siswa	27
Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer yang digunakan.....	54
Tabel 4.1 Hasil Perbandingan	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Platform Metatrader 4	11
Gambar 2.2 Tampilan Metatrader	12
Gambar 2.3 Struktur MQL 4	17
Gambar 2.4 Tampilan Metaeditor 4	20
Gambar 2.5 Warna Parameter untu integer	31
Gambar 2.6 Tabel Warna	33
Gambar 2.7 Contoh deklarasi variabel dalam satu baris	37
Gambar 2.8 Contoh deklarasi variabel dalam satu baris	38
Gambar 2.9 Contoh inisialisasi variabel	38
Gambar 2.10 Inisialisasi variabel dalam header dari suatu senyawa operator	39
Gambar 2.11 Diagram Stochastic.....	40
Gambar 2.12 Diagram MACD	45
Gambar 2.13 Diagram ADX	49
Gambar 3.1 Portal Alpari	53
Gambar 3.2 Flowchart expert advisor	55
Gambar 4.1 Tampilan Metatrader 4	58
Gambar 4.2 Tampilan MetaEditor	59
Gambar 4.3 Tampilan expert advisor wizard	59
Gambar 4.4 Tampilan identitas pengguna.....	60
Gambar 4.5 Tampilan proses pembuatan EA baru	60

Gambar 4.6 Tab Charts	71
Gambar 4.8 Tampilan history center	72
Gambar 4.9 Tampilan jendela navigator	73
Gambar 4.10 Tampilan Jendela periode Converter.....	73
Gambar 4.11 Tampilan Konversi history	74
Gambar 4.12 tampilan jendela notifikasi periode converter	74
Gambar 4.13 Tampilan tab trategy tester	75
Gambar 4.14 Tampilan property tiap EA.....	76
Gambar 4.15 Tampilan tap optimization	77
Gambar 4.16 tampilan Graph.....	77
Gambar 4.17 Report strategy tester ADX untuk EURUSD	78
Gambar 4.18 Report strategy tester ADX untuk GBPUSD	79
Gambar 4.19 Report strategy tester ADX untuk USDJPY	79
Gambar 4.20 Report strategy tester MACD untuk EURUSD.....	80
Gambar 4.21 Report strategy tester MACD untuk GBPUSD	80
Gambar 4.22 Report strategy tester MACD untuk USDJPY	81
Gambar 4.23 Report strategy tester Stochastic untuk EURUSD	81
Gambar 4.24 Report strategy tester Stochastic untuk GBPUSD	82
Gambar 4.25 Report strategy tester Stochastic untuk USDJPY.....	82



INTISARI

Valas (Valuta Asing) merupakan suatu jenis transaksi yang memperdagangkan mata uang suatu negara terhadap mata uang negara lainnya. Analisis yang dilakukan dalam forex online trading akan mendatangkan hasil yang maksimal apabila dilakukan dengan dasar yang kuat. Dasar yang kuat tentunya dari data yang akurat, informasi yang jelas dan terukur, dan dari pengalaman serta jam terbang seorang trader. Karenanya, prediksi yang dihasilkan atas analisis pun beresiko besar.

Platform MetaTrader 4 adalah solusi terbaik untuk perusahaan broker, bank, perusahaan keuangan, dan pusat dealing. Keunggulan utama sistem antara lain:

- Interface pengguna yang bersahabat secara maksimal dengan dukungan multibahasa
- Built in Help – petunjuk pengguna terminal trading komprehensif
- Kesempatan untuk menjalankan operasi dengan instrumen pasar keuangan yang berbeda (FOREX, Future, CFD) dalam mode real-time
- Kebijakan keamanan operasi (digunakan pengkodean 128 bit)
- Jumlah bagan yang tidak terbatas yang dapat di-plot pada berbagai interval waktu;
- Seperangkat penuh alat analisis teknis disediakan
- Kemungkinan untuk menciptakan dan menggunakan Script yang memungkinkan pelaksanaan otomatis operasi trading terprogram umum hanya dengan satu instruksi
- Kesempatan untuk mengelola database local dari histori quote dengan pengeditan dan fungsi ekspor/impor
- Kesempatan untuk menerima berita pasar keuangan online
- Layanan email internal

Kata Kunci: Valuta Asing, Metatrader 4, Analisis Perdagangan



ABSTRACT

Forex (Foreign Exchange) is a type of trade transaction that country's currency against other foreign currencies. Analysis conducted in online forex trading will bring maximum results if done with a strong base. Strong basic course of accurate data, the information clear and measurable, and from the experience and flight hours, a trader. Therefore, the resulting predictions of huge risk analysispun.

Platform MetaTrader 4 is the best solution for broker companies, banks, finance companies, and dealing centers. The main advantage of the system include:

- *user-friendly interface optimally with multilingual support*
- *Built-in Help - trading terminal user guide comprehensive*
- *The opportunity to run the operation with the instruments of different financial markets (FOREX, Future, CFD) in real-time mode*
- *security policy operations (128-bit encoding used)*
- *The number of charts that can be unlimited in-plots at various intervals of time;*
- *full set of technical analysis tools provided*
- *The possibility to create and use a script that enables automatic execution of trading operations generally programmed with only one instruction*
- *The opportunity to manage the local database with a quote from the history and functions of editing export / import*
- *The opportunity to receive financial market news online*
- *internal email service*

Keywords: *Foreign Exchange, MetaTrader 4, Trade Analysis*