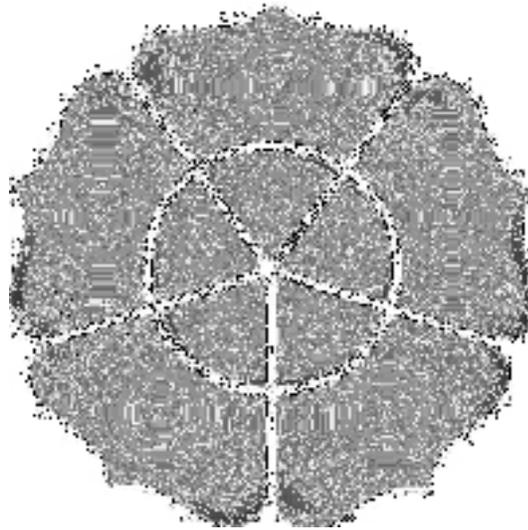


**ANALISIS DAN PERANCANGAN EXPERT ADVISOR PADA
METATRADER 4**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Marga Wijaya

09.11.0976

S1 Teknik Informatika

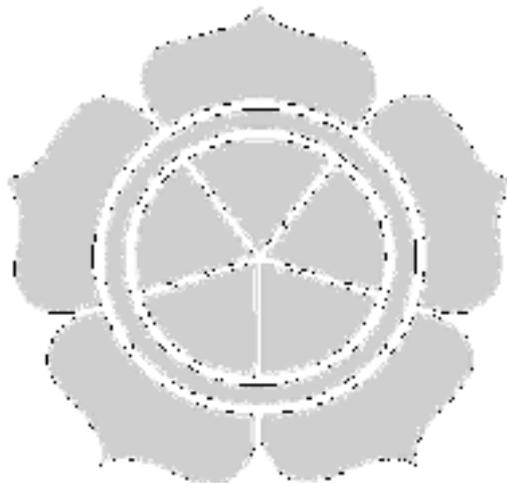
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Expert Advisor pada Metatrader 4**” ini telah disetujui dan disahkan untuk memenuhi syarat kelulusan jenjang program Strata 1 (S1) jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.



Mengetahui,
Ketua STMIK “AMIKOM”

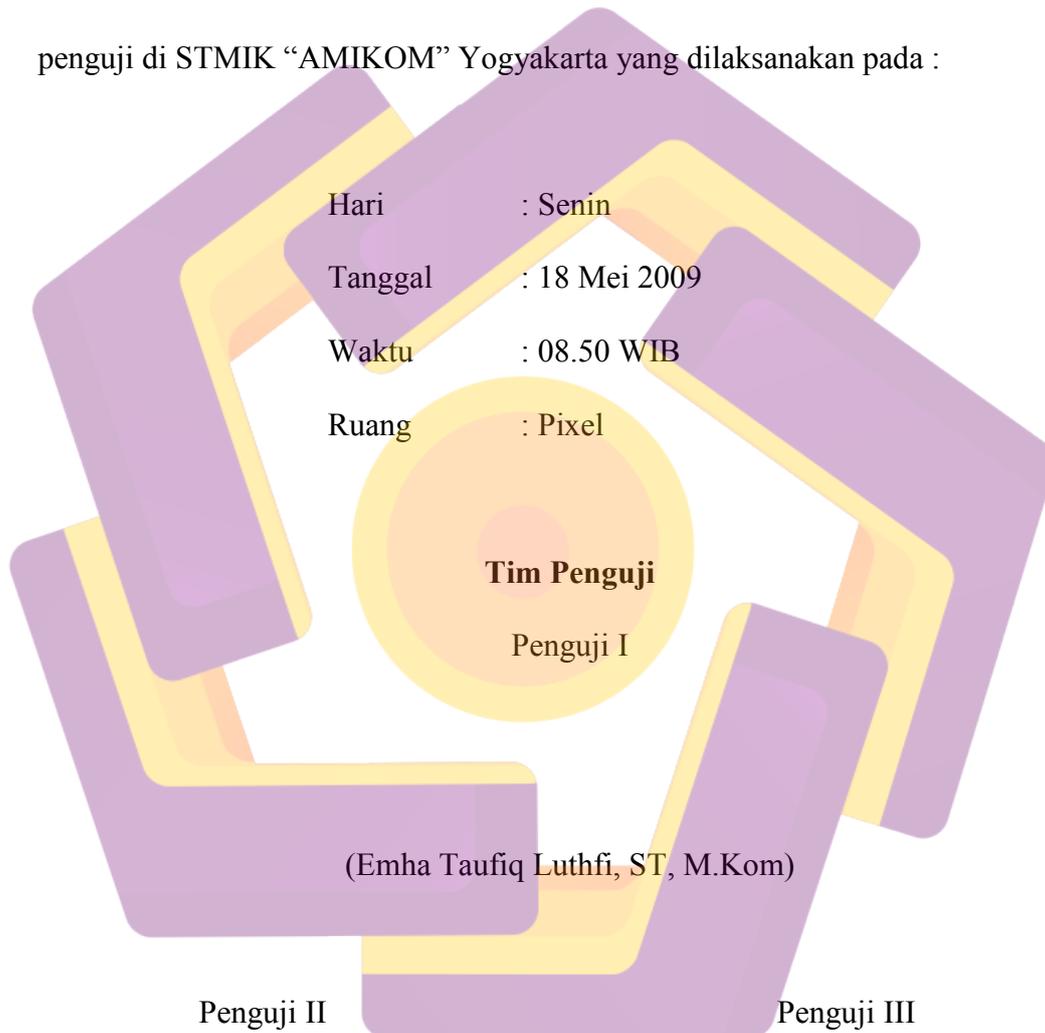
Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “**Analisis dan Perancangan Expert Advisor pada Metatrader 4**”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :



(Dr. Abidarin Rosidi, MM)

(Sudarmawan, MT)

MOTTO

*Masa lalu adalah kenangan,
Sekarang adalah kenyataan
Dan esok adalah tantangan!!!*

*Buatlah hidupmu menjadi lebih hidup
Janganlah selalu terpaiku akan masa lalu
Sepahit apapun masa lalu jadikan sebagai acuan
Untuk lebih baik dimasa sekarang dan yang akan datang*

*Bersiaplah menerima hal yang terburuk,
maka hadiah bagi Anda
adalah perasaan yang
lebih BAIK*

*Jangan takut mencoba hal yang baru
Karena berawal dari itulah kita biasa!!!*

PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan karunianya, petunjuknya, dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

1. **Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM** selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. **Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom** sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
3. **Bapak dan Ibu** tersayang yang selalu memberikan dukungan dan sugesti untuk menimba ilmu setinggi - tingginya
4. **Saudara - Saudaraku** tersayang Elka, Bil atas doa, perhatian dan kasih sayangnya.
5. **Yogi, the wise man** yang selalu memberi semangat agar skripsi ini cepet selesai.

6. **Edi, Ayu, Alesta, Arif, Rk, Desi, Astri, Ari, Even, Bayu, Anggit, Raden, Ijal, Eko, Sigit, Robi, Mike, Komang, Erwin, dhani, Vidi, Custiana, Putri, Esti, Amelia, Rida, Wulan, Ulin, Firman, Nizar, Silvi, Slamet, Wahyu, Angga, Zulchaedir, Candra, Dena, Hudi**
7. **Cah' teman-teman kost sebelah dan teman-teman kelas D** yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, terima kasih semuanya atas doa, kasih sayang dan motivasinya.
8. **Alm Mbah Hamdan** terima kasih atas jasmu dimasa lalu yang meninggalkan begitu banyak ilmu kepada ku.
9. Serta berbagai pihak yang tak mungkin tersebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

Penulis

Marga Wijaya

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, April 2009

Penulis

Marga Wijaya

DAFTAR ISI

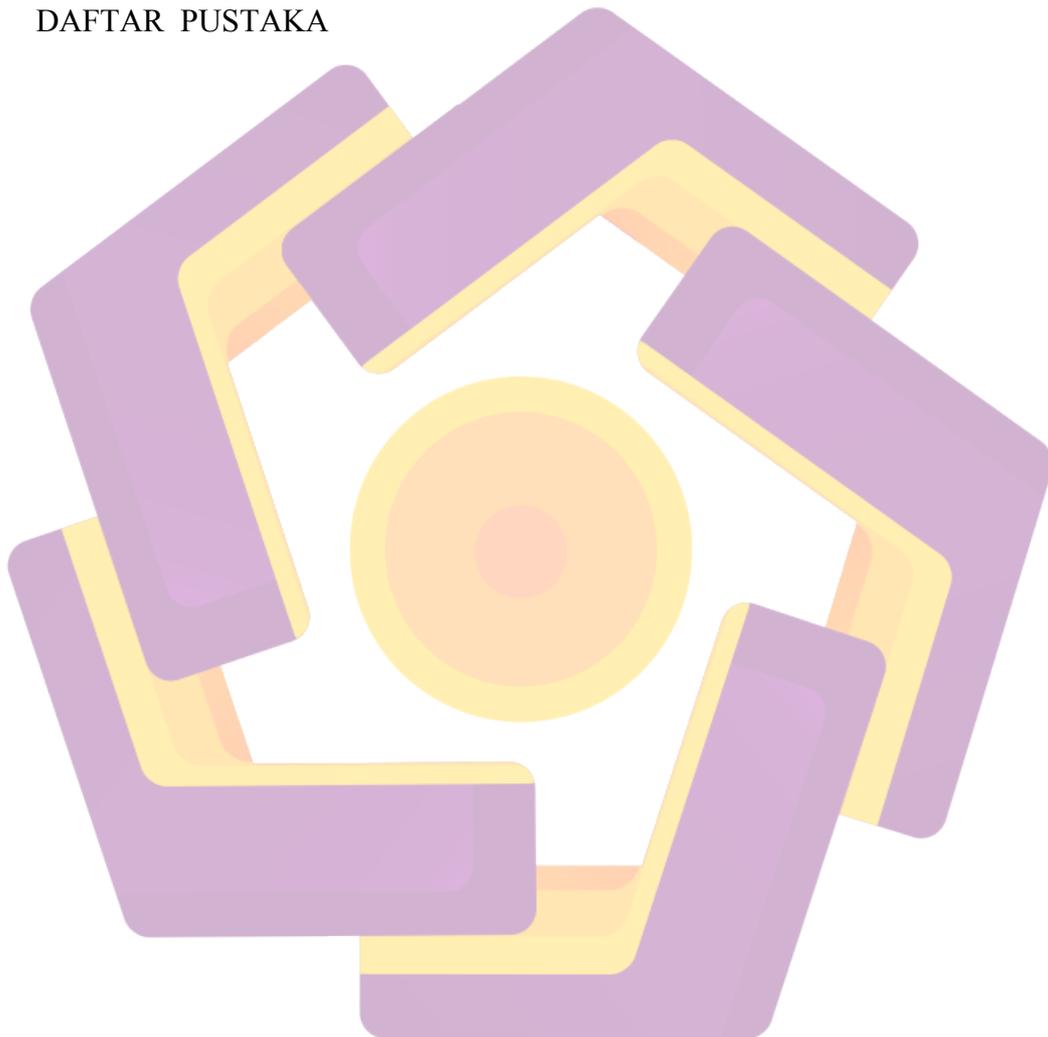
	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
BERITA ACARA LAPORAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	6
BAB II. DASAR TEORI	
2.1. Gambaran Umum.....	7
2.2. Pengenalan MQL 4.....	7
2.3. Pengenalan Expert Advisor.....	10

2.4. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	11
2.4.1. Gambaran Singkat MetaQuotes.....	11
2.4.1.1 Sejarah MetaQuotes.....	11
2.4.2. Pengenalan MetaTrader 4.....	14
2.4.3. MetaEditor.....	20
2.4.4. Syntax dan Hal – hal dasar.....	22
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN PROGRAM	
3.1. Analisis Program.....	24
3.2. Perancangan Program.....	28
3.2.1. Membuat Flowchart dan Algoritma <i>Expert Advisor</i>	28
3.2.1.1 Flowchart.....	28
3.2.1.2. Algoritma.....	30
3.2.2. HIPO (Hierarchy Input Process Output).....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Rencana Implementasi.....	37
4.2. Kegiatan Implementasi.....	37
4.2.1. Pemilihan strategi trading.....	38
4.2.2. Instalasi perangkat software.....	38
4.2.3. Implementasi expert advisor.....	41
4.2.4. Pengetesan Program.....	44
4.2.5. Pengetesan Sistem.....	44
4.3. Study Kasus Buy.....	46
4.4. Study Kasus Sell.....	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan.....	52
V.2 Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Metatrader 4	14
Gambar 2.2. Tampilan Metatrader 4	15
Gambar 2.3. Tampilan Metaeditor	21
Gambar 3.1. Periode EMA	26
Gambar 3.2. Flowchart <i>expert advisor</i> yang akan dibuat	29
Gambar 3.3. HIPO Input	31
Gambar 3.4. Chart risk percent	33
Gambar 3.5. Rancangan Form Inputs	35
Gambar 4.1. Tampilan Metatrader 4	39
Gambar 4.2 Tampilan Metaeditor 4	39
Gambar 4.3. Tampilan expert advisor wizard	40
Gambar 4.4. Tampilan identitas pengguna	40
Gambar 4.5. Tampilan proses pembuatan EA baru	41
Gambar 4.6. Hasil Pengetesan Sistem	45
Gambar 4.7. Chart pergerakan harga GBPUSD	46
Gambar 4.8. Chart pergerakan harga GBPUSD kedua	47
Gambar 4.9. Chart pergerakan harga EURUSD	49
Gambar 5.0 Chart pergerakan harga EURUSD kedua	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	6
Tabel 2.1. Perbedaan manual dan automatic trading	7
Tabel 2.2. Kata reserved.....	23
Tabel 3.1. Perbandingan SMA dan EMA	25
Tabel 3.2. Spesifikasi komputer yang digunakan	28
Tabel 3.3. Perbandingan <i>Risk Percent</i>	32
Tabel 3.4. Persentase pengembalian kerugian	33
Tabel 3.5. Perbandingan menang dan kalah	34