DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
KATA PENGATAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasi Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud Penelitian 3
1.3.2 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Pengertian Forex 7
2.1.1 Konsep Awal Untuk Memulai Trading Forex 8
2.1.2 Faktor Penyebab Kerugian Pada Forex Trading 10

2.1.3 Konsep Analisa Pada Forex Trading 11
2.1.4 Fundamental Analysis 12
2.1.5 Technical Analysis..... 12
2.2 Pengertian Robot Forex (Expert Advisor)..... 12
2.2.1 Manfaat Expert Advisor..... 13
2.2.2 Konsep Dasar Pembuatan Expert Advisor..... 13
2.3 Software Pendukung..... 17
2.3.1 Meta Trader 4..... 17
2.3.2 Meta Quotes Language 18
BAB III PROFIL PERUSAHAAN..... 19
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan 19
3.2 Visi dan Misi Perusahaan 21
3.3 Deskripsi Tugas..... 22
3.4 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 22
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem..... 23
3.5 Alat Bantu Analisis 25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 29
4.1 Analisis Sistem yang Bejalan..... 29
4.1.1 Analisis Dokumen..... 29
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 30
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 38
4.2 Perancangan Sistem..... 39
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 39
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 40
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 42
4.3 Kamus Data 45
4.4 Normalisasi..... 48
4.5 Entitiy Relationship Diagram (ERD) 49

4.6 Tabel Relasi 50
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 51
5.1 Implementasi 51
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 51
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 52
5.1.3 Implementasi Antar Muka 52
5.1.4 Implementasi Instalasi Program 57
5.2 Pengujian Sistem 58
5.2.1 Rencana Pengujian 58
5.2.2 Kasus dan Hasil Uji Data 59
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 60
5.3 Pengujian Expert Advisor 60
5.3.1 Metode Pengujian 61
5.3.2 Hasil Pengujian Forward Testing Expert Advisor “ Robot Forex “ 63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 67
6.1 Kesimpulan 67
6.2 Saran 67
DAFTAR PUSTAKA xiii
LAMPIRAN xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Analisa pada Forex Trading 11
Gambar 2. 2 Meta Trader 13
Gambar 2. 3 Meta Editor 14
Gambar 2. 4 Kolom Expert Advisor Wizard 15
Gambar 2. 5 Tampilan MQL4 Editor 15
Gambar 2. 6 Menu Meta Editor 16
Gambar 2. 7 Proses Compile 16
Gambar 2. 8 Proses Compile Error 16

Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Sistem Waterfall 23

Gambar 4. 1 Membuat Account 32
Gambar 4. 2 Download dan Install Platform Meta Trader 4 32
Gambar 4. 3 Login Meta Trader 4 33
Gambar 4. 4 Memilih Pair 33
Gambar 4. 5 Grafik Pada Market 34
Gambar 4. 6 Menetapkan Indikator Moving Average 35
Gambar 4. 7 Melakukan Order Buy / Sell 35
Gambar 4. 8 Diagram Kontek Sistem Yang Berjalan 37
Gambar 4. 9 Data Flow Diagram Sistem yang Berjalan 37
Gambar 4. 10 Rule Prosedur yang Diusulkan 41
Gambar 4. 11 Logika Prosedur yang Diusulkan 41
Gambar 4. 12 Diagram Konteks Prosedur yang Diusulkan 43
Gambar 4. 13 Data Flow Diagram Prosedur yang Diusulkan 43
Gambar 4. 14 Data Flow Diagram Level 2 44
Gambar 4. 15 Entity Relationship Diagram 49
Gambar 4. 16 Relasi Tabel 50

Gambar 5. 1 Tampilan Menu Utama 53
Gambar 5. 2 Tampilan Menu Inputs 54
Gambar 5. 3 Tampilan Aplikasi Robot Forex 54
Gambar 5. 4 Tampilan Robot Forex 55
Gambar 5. 5 Tampilan Robot Forex 56
Gambar 5. 6 Lokasi file RobotForex.ex4 dan RobotForex.mql4 57
Gambar 5. 7 Parameter Backtesting 61

Gambar 5. 8 Hasil Pengujian Backtesting..... 62
Gambar 5. 9 Parameter Forward Testing 62
Gambar 5. 10 Hasil Laporan Transaksi 65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian..... 6

Tabel 4. 1 Analisis Dokumen..... 29
Tabel 4. 2 Sistem yang Sedang Berjalan..... 38
Tabel 4. 3 Kamus Data..... 45

Tabel 5. 1 Rencana Pengujian Aplikasi 58
Tabel 5. 2 Pengujian Menu Utama..... 59
Tabel 5. 3 Pengujian Menu Inputs 59
Tabel 5. 4 Pengujian Aktivasi Aplikasi *Robot Forex* 60