

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Dasar Teori	4
2.1.1. Pasar Saham	4
2.1.2. Analisis Teknikal	4
2.1.3. Force Index.....	4
2.1.4. Moving Average Convergence Divergence	5
2.1.5. Williams Percent Range.....	6
2.1.6. Ultimate Oscillator	6

2.1.7.	Relative Strength Index.....	7
2.1.8.	Commodity Channel Index	8
2.1.9.	Price Rate of Change.....	9
2.1.10.	Usability Testing	9
2.1.11	Validitas	10
2.1.12	Reliabilitas.....	11
2.2.	Penelitian Sebelumnya	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		13
3.1	Pemodelan Sistem	13
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.2.1.	Analisis Struktur Website Pasar Saham.....	15
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	15
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Back-End.....	16
3.2.5.	Analisis Kebutuhan Pengguna	16
3.3	Gambaran Umum dan Perancangan Sistem	16
3.3.1.	Diagram Alur Sistem.....	16
3.3.2.	Diagram Alur Data.....	17
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i>	20
3.3.4.	<i>Sequence Diagram</i>	21
3.3.5.	<i>Use Case Diagram</i>	22
3.3.6.	Perancangan Scraping Data.....	23
3.3.7.	Perancangan Pemrosesan Data.....	24
3.3.8.	Perancangan Pengambilan Keputusan	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		35
4.1.	Dataset	35

4.2.	Implementasi	35
4.2.1.	Implementasi Pengambilan Data.....	35
4.2.2.	Implementasi Perhitungan Analisis.....	36
4.2.3.	Implementasi Pengambilan Keputusan	37
4.3.	Pengujian Alpha	44
4.3.1.	Skenario Pengujian.....	44
4.3.2.	Hasil Pengujian Alpha.....	46
4.4.	Pengujian Beta.....	48
4.4.1.	Skenario Pengujian.....	48
4.4.2.	Hasil Pengujian Beta	49
4.4.3.	Uji Validitas	51
4.4.4.	Uji Reliabilitas	52
4.5.	Pengujian Perhitungan.....	53
4.5.1.	Skenario Pengujian.....	53
4.5.2.	Hasil Pengujian Perhitungan	53
4.6.	Pengujian Untung dan Rugi.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN A		63
LAMPIRAN B		68
LAMPIRAN C		69
LAMPIRAN D.....		71
LAMPIRAN E		75