

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Rancangan	4
1.3. Batasan Rancangan.....	4
1.4. Spesifikasi Rancangan.....	5
1.5. Kegunaan Rancangan	7
1.6. Rancangan Yang Sudah Dibuat	7
 BAB II LANDASAN TEORITIK	 10
2.1. Sistem Yang Dirancang	10
2.2. Komponen Yang Dirancang	11
2.2.1. Saham	11

2.2.2. Indeks Harga Saham Gabungan.....	12
2.2.3. Indeks LQ45	13
2.2.4. Analisa Fundamental Saham	14
2.2.5. Analisa Teknikal Saham	14
2.2.6. Klasterisasi	18
2.2.7. Sistem Pendukung Keputusan	22
2.2.8. Exponential Moving Average.....	22
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	27
3.1. Rancangan Sistem.....	27
3.1.1. Perencanaan	28
3.1.2. Analisis Sistem	29
3.1.3. Perancangan	30
3.1.3.1. Rancangan Diagram Alur	31
3.1.3.2. Rancangan Diagram Alir Data	31
3.1.3.3. Diagram Hirarki	32
3.1.3.4. Rancangan State Transition Diagram	32
3.1.3.5. Rancangan Antarmuka.....	33
3.2. Pembuatan Rancangan.....	38
BAB IV PENGUJIAN	45
4.1. Metode Pengujian	45
4.2. Pengumpulan Data	46
4.3. Hasil Pengujian	46
4.3.1. Black Box Testing	46
4.3.2. User Acceptance Test (UAT)	47
4.3.3. Keluaran Terhadap Program	48
4.4. Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN	50

5.1 Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	57
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	103

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Contoh Data Saham Masukan	35
Tabel 2 Contoh Data Saham Normalisasi.....	36
Tabel 3 Contoh Pusat Medoid	37
Tabel 4 Hasil Perhitungan K-Medoids.....	38
Tabel 5 Contoh Alternatif.....	40
Tabel 6 Contoh Kriteria	40
Tabel 7 Bobot Kepentingan.....	41
Tabel 8 Nilai Kriteria.....	41
Tabel 9 Hasil Perhitungan vektor s	42
Tabel 10 Hasil Pengurutan	42
Tabel 11 Data Harga Saham BSDE	44
Tabel 12 Nilai EMA pada BSDE.....	45
Tabel 13 Contoh Data Saham	42
Tabel 14 Contoh Data Harga Saham Harian Astra Internasional.....	42
Tabel 15 Hasil Pengujian Black Box Testing	44
Tabel 16 Pengujian kuisisioner	45
Tabel 17 Kriteria Skor	42

Tabel 18 Hasil Pengurutan	42
Tabel 19 Persentasi Pengujian	44
Tabel 20 Hasil Pengujian Keluaran Terhadap Program	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh Grafik Teknikal analisis	16
Gambar 2 Ilustrasi Proses Klasterisasi	18
Gambar 3 Ilustrasi Algoritma K-Medoids.....	20
Gambar 4 Contoh Garis Exponential Moving Average	25
Gambar 5 Diagram Alur Sistem	47
Gambar 6 Diagram Alur Metode K-Medoids.....	48
Gambar 7 Diagram Metode Weighted Product.....	49
Gambar 8 Konteks Diagram	50
Gambar 9 Rancangan Diagram Alir Level 1.....	51
Gambar 10 Rancangan Diagram Hirarki	52
Gambar 11 Rancangan State Transition Diagram.....	53
Gambar 12 Tampilan Antarmuka Modul <i>Home</i>	54
Gambar 13 Tampilan Antarmuka Modul <i>Data</i>	55
Gambar 14 Tampilan Antarmuka Modul <i>Cluster and Rank</i>	56
Gambar 15 Tampilan Antarmuka Modul <i>About</i>	57
Gambar 16 Tampilan Antarmuka Modul <i>Update</i>	57
Gambar 17 Rancangan Antarmuka Modul <i>Help</i>	58

Gambar 18 Tampilan Antarmuka Modul Utama	58
Gambar 19 Tampilan Antarmuka Modul Data	58
Gambar 20 Tampilan Antarmuka Modul Cluster Stock	58
Gambar 21 Tampilan Antarmuka Modul Update	58
Gambar 22 Tampilan Antarmuka Modul About	58
Gambar 23 Tampilan Antarmuka Modul Guide	58
Gambar 24 Tampilan Antarmuka Modul Hasil	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Contoh Perhitungan Algoritma K-Medoids Clustering.....	35
Lampiran 2 Contoh Perhitungan Metode Weighted Product	40
Lampiran 3 Contoh Perhitungan Metode Exponential Moving Average	44
Lampiran 4 Rancangan Diagram Alur	47
Lampiran 5 Rancangan Diagram Alir Data	50
Lampiran 6 Rancangan Diagram Hirarki	52
Lampiran 7 Rancangan State Transition Diagram	53
Lampiran 8 Rancangan Antar Muka	54
Lampiran 9 Tampilan Antar Muka	54
Lampiran 10 Contoh Data Saham	54
Lampiran 11 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	54
Lampiran 12 Hasil Pengujian UAT.....	54
Lampiran 13 Hasil Pengujian Keluaran Terhadap Program.....	54