

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	9
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 11
2.1 Saham	11
2.2 Analisis Fundamental	12
2.3 Analisis Teknikal.....	13
2.4 <i>Web Mining</i>	14
2.5 <i>Web Content Mining</i>	16
2.6 <i>Forecasting</i>	17
2.6.1 Jenis-Jenis <i>Forecasting</i>	19
2.7 Simpel Regresi Linier.....	23
2.8 Tinjauan Literatur	26
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	 29
3.1 Metodologi Penelitian.....	29
3.2 Pengumpulan Data.....	32
3.2.1. Wawancara	33
3.2.2. Kuesioner.....	34
3.2.3. Studi Pustaka	41
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.4 Perancangan Sistem.....	43
3.4.1. Perancangan Arsitektur Sistem.....	43
3.5 Perancangan Proses	47
3.5.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	48
3.5.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	49
3.5.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2	51
3.6 Perancangan Basis Data.....	52

3.6.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
3.6.2.	Perancangan Struktur Tabel.....	53
3.6.3.	Relasi Antar Tabel (RAT)	55
3.7	Perancangan <i>User Interface</i>	56
3.7.1.	Perancangan Struktur Menu	56
3.7.2.	Perancangan Halaman Utama User	57
3.7.3.	Perancangan Halaman Laporan Keuangan User	58
3.7.4.	Perancangan Halaman Data Saham User	58
3.7.5.	Perancangan Halaman <i>Forecasting</i> User	59
3.7.6.	Perancangan Halaman Berita Saham User	60
3.7.7.	Perancangan Halaman Login Admin.....	60
3.7.8.	Perancangan Halaman Laporan Keuangan Admin.....	61
3.7.9.	Perancangan Halaman Tambah Laporan Keuangan Admin.....	62
3.7.10.	Perancangan Halaman Ubah Laporan Keuangan Admin	62
3.7.11.	Perancangan Halaman Hapus Laporan Keuangan Admin	63
3.7.12.	Perancangan Halaman Data Saham Admin	64
3.7.13.	Perancangan Halaman Tambah Data Saham Admin.....	64
3.7.14.	Perancangan Halaman Ubah Data Saham Admin	65
3.7.15.	Perancangan Halaman Hapus Data Saham Admin.....	66
3.7.16.	Perancangan Halaman <i>Forecasting</i> Admin.....	66
3.7.17.	Perancangan Halaman <i>Web Content Mining</i> Admin	67
3.7.18.	Perancangan Halaman Berita Saham Admin.....	68
3.7.19.	Perancangan Halaman Isi Berita Saham Admin.....	68
3.7.20.	Perancangan Halaman Kelola Admin.....	69
3.7.21.	Perancangan Halaman Tambah Admin	70
3.7.22.	Perancangan Halaman Ubah Admin.....	70
3.7.23.	Perancangan Halaman Hapus Admin	71
3.7.24.	Perancangan Halaman Kelola Kode Perusahaan.....	72
3.7.25.	Perancangan Halaman Tambah Kode Perusahaan	72
3.7.26.	Perancangan Halaman Ubah Kode Perusahaan.....	73
3.7.27.	Perancangan Halaman Hapus Kode Perusahaan	73
3.8.	Rancangan Pengujian	74
3.8.1.	Rancangan Pengujian Alpha <i>Test</i>	75
3.8.2.	Rancangan Pengujian Beta <i>Test</i>	76
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Hasil Penelitian.....	77
4.1.1.	Halaman Utama User.....	77
4.1.2.	Halaman Laporan Keuangan User.....	78
4.1.3.	Halaman Data Saham User.....	79
4.1.4.	Halaman Peramalan Saham User	80
4.1.5.	Halaman Berita Saham User.....	82
4.1.6.	Halaman Isi Berita Saham User.....	84
4.1.7.	Halaman Login Admin	85
4.1.8.	Halaman Laporan Keuangan Admin	87
4.1.9.	Halaman Data Saham Admin	87
4.1.10.	Halaman Tambah Data Saham Admin	88
4.1.11.	Halaman Ubah Data Saham Admin.....	89
4.1.12.	Halaman Hapus Data Saham Admin	89

4.1.13. Halaman Peramalan Saham Admin	90
4.1.14. Halaman <i>Web Content Mining</i> Admin	90
4.1.15. Halaman Hasil <i>Web Content Mining</i>	92
4.1.16. Halaman Isi Berita Saham Admin	93
4.1.17. Halaman Kelola Admin	94
4.1.18. Halaman Tambah Admin.....	95
4.1.19. Halaman Ubah Admin	96
4.1.20. Halaman Hapus Admin	96
4.1.21. Halaman Kelola Kode Perusahaan	97
4.1.22. Halaman Tambah Kode Perusahaan.....	98
4.1.23. Halaman Ubah Kode Perusahaan	100
4.1.24. Halaman Hapus Kode Perusahaan.....	101
4.1.25. Halaman Tambah Laporan Keuangan	103
4.1.26. Halaman Ubah Laporan Keuangan.....	104
4.1.27. Halaman Hapus Laporan Keuangan	104
4.2 Pengujian Sistem	105
4.2.1. Pengujian Alpha <i>Test</i>	105
4.2.2. Pengujian Beta <i>Test</i>	107
 BAB V PENUTUP	 108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran	108
 DAFTAR PUSTAKA.....	 xvii
LAMPIRAN	xx

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2.1	Skema <i>Web Mining</i>	15
Gambar 2.2	Paduan Pemilihan Metode <i>Forecasting</i>	18
Gambar 2.3	Garis Regresi	24
Gambar 3.1	Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	30
Gambar 3.2	Kerangka Kerja Penelitian.....	31
Gambar 3.3	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 1	35
Gambar 3.4	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 2	36
Gambar 3.5	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 3	36
Gambar 3.6	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 4	37
Gambar 3.7	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 5	37
Gambar 3.8	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 6	38
Gambar 3.9	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 7	38
Gambar 3.10	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 8	39
Gambar 3.11	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 9	39
Gambar 3.12	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 10	40
Gambar 3.13	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 11	40
Gambar 3.14	Grafik Kuesioner Pernyataan Nomor 12	41
Gambar 3.15	Arsitektur Sistem	44
Gambar 3.16	<i>Flowchart</i> Proses <i>Forecasting</i>	45
Gambar 3.17	<i>Flowchart</i> Proses <i>Web Content Mining</i>	47
Gambar 3.18	DFD Level 0	48
Gambar 3.19	DFD Level 1	50
Gambar 3.20	DFD Level 2 Proses 2.....	51
Gambar 3.21	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	53
Gambar 3.22	Relasi Antar Tabel (RAT)	56
Gambar 3.23	Perancangan Struktur Menu	57
Gambar 3.24	Halaman Utama User.....	57
Gambar 3.25	Halaman Laporan Keuangan User.....	58
Gambar 3.26	Halaman Data Saham User.....	59
Gambar 3.27	Halaman <i>Forecasting</i> User.....	59
Gambar 3.28	Halaman Berita Saham User.....	60
Gambar 3.29	Halaman Login Admin	61
Gambar 3.30	Halaman Laporan Keuangan Admin	61
Gambar 3.31	Halaman Tambah Laporan Keuangan Admin	62
Gambar 3.32	Halaman Ubah Laporan Keuangan Admin	62
Gambar 3.33	Halaman Hapus Laporan Keuangan Admin.....	63
Gambar 3.34	Halaman Data Saham Admin	64
Gambar 3.35	Halaman Tambah Data Saham Admin	65
Gambar 3.36	Halaman Ubah Data Saham Admin.....	65
Gambar 3.37	Halaman Hapus Data Saham Admin	66
Gambar 3.38	Halaman <i>Forecasting</i> Admin	67
Gambar 3.39	Halaman <i>Web Content Mining</i> Admin	67
Gambar 3.40	Halaman Berita Saham Admin.....	68
Gambar 3.41	Halaman Isi Berita Saham Admin	69
Gambar 3.42	Halaman Kelola Admin	69

Gambar 3.43	Halaman Tambah Admin.....	70
Gambar 3.44	Halaman Ubah Data Admin	71
Gambar 3.45	Halaman Hapus Data Admin.....	71
Gambar 3.46	Halaman Kelola Kode Perusahaan	72
Gambar 3.47	Halaman Tambah Kode Perusahaan.....	73
Gambar 3.48	Halaman Ubah Kode Perusahaan	73
Gambar 3.49	Halaman Hapus Kode Perusahaan.....	74
Gambar 4.1	Halaman Utama User	78
Gambar 4.2	Halaman Laporan Keuangan User	78
Gambar 4.3	Halaman Data Saham User	80
Gambar 4.4	Halaman Peramalan Saham User	81
Gambar 4.5	Halaman Berita Saham User	83
Gambar 4.6	Halaman Isi Berita Saham User	84
Gambar 4.7	Halaman Login Admin.....	86
Gambar 4.8	Halaman Laporan Keuangan Admin.....	87
Gambar 4.9	Halaman Data Saham Admin.....	88
Gambar 4.10	Halaman Tambah Data Saham Admin.....	88
Gambar 4.11	Halaman Ubah Data Saham Admin	89
Gambar 4.12	Halaman Hapus Data Saham Admin.....	89
Gambar 4.13	Halaman Peramalan Saham Admin	90
Gambar 4.14	Halaman Web Content Mining Admin	91
Gambar 4.15	Halaman Hasil Web Content Mining.....	93
Gambar 4.16	Halaman Isi Berita Admin	93
Gambar 4.17	Halaman Kelola Admin.....	94
Gambar 4.18	Halaman Tambah Data Admin.....	95
Gambar 4.19	Halaman Ubah Data Admin	96
Gambar 4.20	Halaman Hapus Data Admin	96
Gambar 4.21	Halaman Kelola Kode Admin.....	97
Gambar 4.22	Halaman Tambah Data Kode Perusahaan.....	99
Gambar 4.23	Halaman Ubah Data Kelola Kode Perusahaan.....	100
Gambar 4.24	Halaman Hapus Data Kelola Kode Perusahaan	102
Gambar 4.25	Halaman Tambah Laporan Laporan Keuangan	103
Gambar 4.26	Halaman Ubah Laporan Keuangan	104
Gambar 4.27	Halaman Hapus Laporan Keuangan.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Saham Tahun 2016	25
Tabel 2.2	Prediksi Saham Tahun 2017	25
Tabel 2.3	Penelitian Sebelumnya	28
Tabel 3.1	Kuesioner	34
Tabel 3.1	Tabel Admin	53
Tabel 3.2	Tabel data_kode	54
Tabel 3.3	Tabel data_saham.....	54
Tabel 3.4	Tabel data_laporan_keu	54
Tabel 3.7	Tabel wcm.....	55
Tabel 3.8	Tabel Rancangan Alpha <i>Test</i> pada admin.....	75
Tabel 3.9	Tabel Pengujian Alpha <i>Test</i> pada <i>user</i>	76
Tabel 3.10	Tabel Rancangan Pengujian Beta <i>Test</i>	76
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Alpha <i>Test</i> Admin	106
Tabel 4.2	Tabel Pengujian Alpha <i>Test User</i>	106
Tabel 4.3	Tabel Pengujian Beta <i>Test</i>	107

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	<i>Source Code</i> Proses Halaman Laporan Keuangan User	79
Modul Program 4.2	<i>Source Code</i> Proses Proses Halaman Data Saham User	80
Modul Program 4.3	<i>Source Code</i> Proses Halaman Peramalan Saham User	81
Modul Program 4.4	Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Halaman Peramalan Saham User..	82
Modul Program 4.5	<i>Source Code</i> Proses Halaman Berita Saham User	83
Modul Program 4.6	<i>Source Code</i> Proses Halaman Isi Berita Saham User	85
Modul Program 4.7	<i>Source Code</i> Proses Halaman <i>Login</i> Admin.....	86
Modul Program 4.8	<i>Source Code</i> Proses Halaman <i>Web Content Mining</i> Admin.....	91
Modul Program 4.9	Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Halaman <i>Web Content Mining</i>	92
Modul Program 4.10	<i>Source Code</i> Proses Halaman Kelola Admin	94
Modul Program 4.11	Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Halaman Kelola Admin	95
Modul Program 4.12	<i>Source Code</i> Proses Halaman Kelola Kode Perusahaan.....	98
Modul Program 4.13	<i>Source Code</i> Proses Halaman Tambah Data Kode Perusahaan....	99
Modul Program 4.14	Lanjutan <i>Source Code</i> Proses Halaman Tambah Perusahaan.....	100
Modul Program 4.15	<i>Source Code</i> Proses Halaman Ubah Data Kode Perusahaan	101
Modul Program 4.16	<i>Source Code</i> Proses Halaman Hapus Data Kode Perusahaan.....	102
Modul Program 4.17	<i>Source Code</i> Proses Halaman Hapus Kode Perusahaan	103