



**ANALISIS KESEHATAN PERUSAHAAN DENGAN PENERAPAN SISTEM
LAPORAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE ALTMAN Z-SCORE**

SKRIPSI

oleh

Sayyid Muhammad Hasan

NIM 102410101089

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS JEMBER

2014



**ANALISIS KESEHATAN PERUSAHAAN DENGAN PENERAPAN SISTEM
LAPORAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE ALTMAN Z-SCORE**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Komputer

oleh

Sayyid Muhammad Hasan

NIM 102410101089

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS JEMBER

2014

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Mujiati dan Ayahanda Suburianto yang tercinta;
2. Guru-guru sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi;
3. Almamater Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

MOTO

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

(terjemahan Surat *Al-Mujadalah* ayat 11)¹

“Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui? Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran.”

(terjemahan Surat *Az-Zumar* ayat 9)²

¹ Departemen Agama Republik Indonesia. 1998. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Semarang: PT Kumudasmoro Grafindo

² Departemen Agama Republik Indonesia. 1984. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Jakarta: Pelita IV

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sayyid Muhammad Hasan

NIM : 102410101089

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Analisis Kesehatan Perusahaan Dengan Penerapan Sistem Laporan Keuangan Menggunakan Metode Altman Z-Score” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 29 September 2014

Yang menyatakan,

Sayyid Muhammad Hasan

NIM 102410101089

PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi Berjudul “Analisis Kesehatan Perusahaan Dengan Penerapan Sistem Laporan Keuangan Menggunakan Metode Altman Z-Score” telah diuji dan disahkan pada:

Hari, Tanggal : Senin, 29 September 2014

Tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Anang Andrianto, ST., MT.

NIP 196906151997021002

Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., MT.

NIP 198410242009122008

SKRIPSI

**ANALISIS KESEHATAN PERUSAHAAN DENGAN PENERAPAN SISTEM
LAPORAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE ALTMAN Z-SCORE**

oleh

Sayyid Muhammad Hasan

NIM 102410101089

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Anang Andrianto, ST., MT.

Dosen Pembimbing Pendamping: Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., MT.

PENGESAHAN

Skripsi Berjudul “Analisis Kesehatan Perusahaan Dengan Penerapan Sistem Laporan Keuangan Menggunakan Metode Altman Z-Score” telah diuji dan disahkan pada:

Hari, Tanggal : Senin, 29 September 2014

Tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Penguji:

Ketua,

Prof. Drs. Slamun, M.Comp.Sc., Ph.D

NIP 196704201992011001

Anggota I,

Anggota II,

Dr. Saiful Bukhori, ST., M.Kom

NIP 196811131994121001

Windi Eka Yulia Retnani, S.Kom., MT

NIP 198403052010122002

Mengesahkan

Dekan,

Prof. Drs. Slamun, M.Comp.Sc., Ph.D

NIP 196704201992011001

RINGKASAN

Analisis Kesehatan Perusahaan Dengan Penerapan Sistem Laporan Keuangan Menggunakan Metode Altman Z-Score; Sayyid Muhammad Hasan, 102410101089; 2014: 179 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Setiap perusahaan dapat terancam mengalami kebangkrutan, tidak terkecuali pada perusahaan yang memproduksi beberapa kebutuhan masyarakat. Berdasar data di website Bursa Efek Indonesia, sejak tahun 2009 hingga saat ini sedikitnya 333 perusahaan *go public* yang tercatat di Bursa Efek Indonesia diindikasikan mengalami kebangkrutan. Hal tersebut ditandai dengan penghentian sementara perdagangan efek perusahaan tersebut. Hal ini sebenarnya tidak akan menimbulkan masalah yang lebih besar jika proses kebangkrutan pada suatu perusahaan dapat dianalisa lebih dini. Metode Z-Score adalah salah satu metode untuk menganalisa kebangkrutan perusahaan yang dikemukakan oleh Edward I. Altman. Analisis Z-Score adalah suatu metode yang digunakan untuk meramalkan tingkat kebangkrutan suatu perusahaan dengan menghitung nilai dari beberapa rasio kemudian dimasukkan dalam suatu persamaan diskriminan. Dalam metode Z-Score ini, tingkat kebangkrutan perusahaan dikelompokkan dalam tiga kategori, yaitu beresiko tinggi mengalami kebangkrutan, *grey area* (masih memiliki resiko kebangkrutan), dan aman dari kebangkrutan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi akuntansi yang dapat mengolah laporan keuangan perusahaan. Tujuan lainnya adalah mengetahui tingkat kesehatan dan analisa kebangkrutan perusahaan melalui sistem yang dihasilkan. Dalam penelitian kali ini, data yang diperoleh akan dianalisa dan nantinya akan mendeskripsikan tingkat kesehatan perusahaan dengan menggunakan metode Altman Z-Score. Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan sampel yang digunakan adalah

perusahaan manufaktur yang *go public* dan terdaftar dalam BEI. Data yang diteliti adalah laporan keuangan dan data saham perusahaan manufaktur *go-public* yang telah terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia. Sumber data dalam penelitian kali ini diperoleh dari website resmi Bursa Efek Indonesia di alamat www.idx.co.id. Data keuangan yang dianalisa meliputi jumlah total aset, modal kerja, laba ditahan, pendapatan sebelum pajak dan bunga, nilai pasar ekuitas, utang, dan jumlah penjualan. Data-data tersebut kemudian dihitung untuk mencari nilai Z-Skor dengan rumus. Selanjutnya dari hasil nilai Z-Skor yang didapat, perusahaan akan digolongkan ke dalam tiga kategori kesehatan perusahaan sesuai dengan yang telah dijelaskan sebelumnya.

Penghapusan pencatatan atau delisting perusahaan dari BEI salah satunya dikarenakan perusahaan mengalami kesulitan keuangan atau bahkan kebangkrutan terhadap usaha yang dijalankan. Sesuai dengan hasil analisa menggunakan metode Altman Z-Score, perusahaan manufaktur yang delisting dari Bursa Efek Indonesia masuk dalam kategori *grey area*, yaitu Aqua Golden Mississippi Tbk., dan Dynaplast Tbk. Perusahaan dalam kategori tersebut memiliki peluang untuk mengalami kebangkrutan usaha, sedangkan peluang yang lebih besar adalah untuk perusahaan yang tergolong dalam kategori bangkrut, yaitu Surya Intrindo Makmur Tbk., Panasia Filamen Inti Tbk., dan Surabaya Agung Industri Pulp dan Kertas Tbk.

Dari penelitian ini dihasilkan sebuah sistem yang berfungsi untuk mengolah laporan keuangan perusahaan menjadi rasio-rasio keuangan untuk mengetahui tingkat kesehatan perusahaan serta perkiraan investasi yang dilakukan pada sebuah perusahaan. Metode Altman Z-Score terbukti dapat menganalisa kebangkrutan usaha dan menunjukkan tingkat kesehatan keuangan perusahaan yang dibuktikan dengan data delisting perusahaan dari Bursa Efek Indonesia. Selain itu, tingkat kesehatan perusahaan dapat diketahui menggunakan sistem analisa kebangkrutan, sehingga hasil analisa dapat digunakan oleh berbagai pihak yang memiliki kepentingan dengan perusahaan tersebut.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kesehatan Perusahaan Dengan Penerapan Sistem Laporan Keuangan Menggunakan Metode Altman Z-Score”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Anang Andrianto, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Utama, Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., MT., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
2. Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., MT., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
3. Keluarga Besar Sukarman, Muhajir, dan Soli yang telah memberikan dorongan dan doanya demi terselesaikannya skripsi ini;
4. Teman-teman seperjuangan PSSI Universitas Jember angkatan 2010 yang telah membantu analisis dan perancangan program;
5. Teman-teman Duta Wisata Gus Ning Jember 2011, Paskibra SMADA angkatan XVIII, 3G Family, dan KKN Posdaya Gelombang I tahun akademik 2013/2014 Kelompok 59 Desa Sumbersalak yang telah memberi dorongan/semangat;
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 29 September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTO	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	vi
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vii
HALAMAN PENGESAHAN.....	viii
RINGKASAN	ix
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat	5
1.3.1 Tujuan.....	5
1.3.2 Manfaat.....	5
1.4 Ruang Lingkup	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Laporan Keuangan.....	8
2.1.1 Pengertian Laporan Keuangan	8
2.1.2 Tujuan Laporan Keuangan	9

2.1.3	Komponen Laporan Keuangan.....	9
2.2	Kebangkrutan.....	10
2.2.1	Pengertian Kebangkrutan	10
2.2.2	Indikator Kebangkrutan.....	11
2.3	Metode Z-Score	11
2.4	Sistem Informasi Akuntansi.....	17
2.5	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	19
BAB 3.	METODE PENELITIAN.....	21
3.1	Jenis Penelitian	21
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	21
3.3	Data dan Sumber Data Penelitian	21
3.4	Tahap Analisis	22
3.5	Model Perancangan Sistem.....	23
BAB 4.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
4.1	Analisis Data.....	26
4.1.1	Analisa Data Perusahaan	26
4.1.2	Analisa Data Keuangan Perusahaan.....	30
4.2	Analisis Kebutuhan.....	45
4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	45
4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
4.3	Perancangan Sistem	46
4.3.1	Perancangan Sistem Input Data Keuangan	49
4.3.2	Perancangan Sistem Edit Data Keuangan	57
4.3.3	Perancangan Sistem Analisa Keuangan	67
4.3.4	Perancangan Sistem Ramalan Investasi	75
BAB 5.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	83
5.1	Hasil Penelitian	83
5.1.1	Hasil Analisa	83
5.1.2	Sistem yang Dihasilkan	110
5.1.3	Pengujian Sistem	115
5.2	Pembahasan	125

5.2.1 Membangun sebuah sistem informasi akuntansi untuk mengolah laporan keuangan perusahaan.....	125
5.2.2 Mengembangkan sebuah sistem pengolah laporan keuangan untuk mengetahui tingkat kesehatan dan menganalisa kebangkrutan perusahaan menggunakan metode Altman Z-Score.....	126
BAB 6. PENUTUP.....	130
6.1 Kesimpulan	130
6.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	134

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Data sektor usaha pada Bursa Efek Indonesia	27
Tabel 4.2 Data subsektor usaha perusahaan manufaktur pada Bursa Efek Indonesia	27
Tabel 4.3 Daftar perusahaan objek penelitian.....	28
Tabel 4.4 Data keuangan perusahaan tahun 2009 (Disajikan dalam milyar rupiah) ..	31
Tabel 4.5 Data keuangan perusahaan tahun 2010 (Disajikan dalam milyar rupiah) ..	34
Tabel 4.6 Data keuangan perusahaan tahun 2011 (Disajikan dalam milyar rupiah) ..	38
Tabel 4.7 Data keuangan perusahaan tahun 2012 (Disajikan dalam milyar rupiah) ..	41
Tabel 4.8 Definisi aktor pada sistem analisa kebangkrutan	47
Tabel 4.9 Definisi Use Case dari sistem analisa kebangkrutan	48
Tabel 5.1 Hasil penghitungan rasio modal kerja terhadap total aset.....	84
Tabel 5.2 Hasil penghitungan rasio laba ditahan terhadap total aset	88
Tabel 5.3 Hasil penghitungan rasio EBIT terhadap total aset.....	92
Tabel 5.4 Hasil penghitungan rasio nilai pasar ekuitas terhadap nilai buku utang	97
Tabel 5.5 Hasil penghitungan rasio penjualan terhadap total aset	101
Tabel 5.6 Hasil penghitungan nilai z-score.....	106
Tabel 5.7 Daftar delisting perusahaan manufaktur	128
Tabel 5.8 Hasil analisa kebangkrutan perusahaan delisting.....	129

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Perancangan <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	20
Gambar 3.1 Langkah-langkah Metode Altman Z-Score.....	22
Gambar 3.2 Tahapan perancangan sistem menggunakan model perancangan RAD..	25
Gambar 4.1 Business Process Sistem Analisa Kebangkrutan.....	46
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Analisa Kebangkrutan	47
Gambar 5.1 Tampilan awal sistem.....	111
Gambar 5.2 Tampilan fitur input laporan keuangan	112
Gambar 5.3 Tampilan fitur edit laporan keuangan	113
Gambar 5.4 Tampilan fitur analisa keuangan	114
Gambar 5.5 Tampilan fitur ramalan investasi.....	115
Gambar 5.6 Pengolahan lapoaran keuangan perusahaan	125
Gambar 5.7 Hasil analisa keuangan perusahaan	128

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Perancangan Sistem.....	134
A.1 Perancangan Sistem Input Data Perusahaan	134
A.2 Perancangan Sistem Lihat Data Perusahaan	141
A.3 Perancangan Sistem Edit Data Perusahaan	147
A.4 Perancangan Sistem Lihat Data Keuangan	156
A.5 Perancangan Sistem Daftar	162
A.6 Perancangan Sistem Login	167
Lampiran B. Sistem yang Dihasilkan	173
B.1 Fitur Pendaftaran Anggota	173
B.2 Fitur Login.....	173
B.3 Fitur Input Data Perusahaan	174
B.4 Fitur Lihat Data Perusahaan	174
B.5 Fitur Edit Data Perusahaan.....	175
B.6 Fitur Lihat Laporan Keuangan	175
Lampiran C. Pengujian Black Box Sistem Analisa Kebangkrutan.....	176
C.1 Pengujian Black Box Modul Data Perusahaan.....	176
C.2 Pengujian Black Modul Laporan Keuangan	177
C.3 Pengujian Black Modul Analisa Keuangan.....	178
C.4 Pengujian Black Box Tambahan	179