

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil PT. Samson Jaya Utama	9
2.1.1 Logo Perusahaan	9
2.1.2 Visi Dan Misi PT. Samson Jaya Utama	10
2.1.3 Visi	10
2.1.4 Misi	10
2.1.5 Struktur Organisasi	10

2.1.6 Struktur Organisasi Proyek.....	11
2.1.7 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	12
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.2.2 Manajemen Proyek	15
2.2.2.1 Karakteristik Proyek.....	15
2.2.3 Manajemen Risiko	17
2.2.3.1 Perencanaan Manajemen Risiko	17
2.2.3.2 Identifikasi Risiko	18
2.2.3.3 Analisis Risiko Kualitatif	19
2.2.3.4 Analisis Risiko Kuantitatif	20
2.2.3.5 Pengendalian Risiko	20
2.2.3.6 Mitigasi Risiko	21
2.2.4 Metode FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	22
2.2.4.1 Proses Metode FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	23
2.2.5 Metode <i>Expected Monetary Value</i> (EMV)	27
2.2.6 Penanganan Risiko	27
2.2.7 Bagan Air (<i>Flowmap</i>).....	29
2.2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	29
2.2.9 Diagram konteks	30
2.2.10 <i>Data flow diagram</i> (DFD).....	30
2.2.11 Spesifikasi Proses	30
2.2.12 Kamus Data	30
2.2.13 Basis Data (<i>database</i>).....	30
2.2.14 <i>MySql</i>	31

2.2.15 Website	31
2.2.16 Hyper Text Markup Language (HTML)	32
2.2.17 Hypertext Preprocessor (PHP).....	32
2.2.18 Cascading Style Sheet (CSS).....	33
2.2.19 Pengujian Perangkat Lunak.....	33
2.2.20 State of Art.....	34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1 Analisis Sistem.....	41
3.1.1 Analisis Masalah.....	41
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	41
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Proyek	42
3.1.2.2 Prosedur Pelaksanaan Proyek.....	44
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	46
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	46
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun.....	46
3.1.4 Studi Kasus Penelitian	47
3.1.5 Manajemen Risiko Proyek.....	48
3.1.5.1 Analisis risiko kualitatif menggunakan metode <i>Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)</i>	49
3.1.5.1.1 Identifikasi Risiko.....	49
3.1.5.1.2 Menentukan Nilai Keparahan (<i>Severity</i>), Kejadian (<i>Occurence</i>), dan Deteksi (<i>Detection</i>).	53
3.1.5.1.3 Menentukan Nilai Perhitungan RPN	64
3.1.5.1.4 Menentukan Nilai Kritis	68
3.1.5.1.5 Penanganan Risiko	72

3.1.5.2 Analisis risiko kuantitatif menggunakan metode <i>Expected Monetary Value</i> (EMV).....	79
3.1.5.2.1 Identifikasi Risiko.....	79
3.1.5.2.2 Perhitungan Metode <i>Expected Monetary Value</i> (EMV).....	79
3.1.5.3 Evaluasi estimasi biaya risiko	81
3.1.6 Analisis Pengkodean.....	82
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	83
3.1.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	83
3.1.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	84
3.1.7.3 Analisis Pengguna	84
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	86
3.1.8.1 Analisis Basis Data/ <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	86
3.1.8.2 Diagram Konteks.....	88
3.1.8.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	90
3.1.8.4 Spesifikasi Proses	99
3.1.8.5 Kamus Data	115
3.2 Perancangan Sistem	118
3.2.1 Perancangan Data	118
3.2.1.1 Skema Relasi	119
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	119
3.2.2 Perancangan Data	123
3.2.2.1 Struktur Menu Penanggung Jawab Teknis.....	123
3.2.2.2 Struktur Menu Pelaksana	124
3.2.2.3 Struktur Menu Administrator	125
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....	125

3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Penanggung Jawab Teknis.....	125
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Pelaksana	146
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Administrator	155
3.2.4 Perancangan Pesan	159
3.2.5 Perancangan Semantik.....	160
3.2.6 Perancangan Prosedural.....	162
3.2.6.1 Prosedural Login	163
3.2.6.2 Prosedural Tambah Data	164
3.2.6.3 Prosedural Ubah Data.....	165
3.2.6.4 Prosedural Hapus Data	166
3.2.6.5 Prosedural Metode <i>Failure Modes and Effects Analysis</i> (FMEA).....	167
3.2.6.6 Prosedural Metode <i>Ecxcpected Monetary Value</i> (EMV).....	168
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	169
4.1 Implementasi Sistem.....	169
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	169
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	169
4.1.3 Implementasi Basis Data	170
4.1.4 Implementasi Antarmuka	173
4.2 Pengujian.....	176
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	176
4.2.1.1 Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	176
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	178
4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	197
4.2.2 Pengujian Beta.....	197
4.2.2.1 Wawancara Pengguna	197

4.2.2.1.1 Wawancara Penanggung Jawab Teknis.....	197
4.2.2.1.2 Wawancara Pelaksana Teknis	198
4.2.2.1.3 Wawancara Administrator	199
4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	200
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	201
5.1 Kesimpulan	201
5.2 Saran.....	201
DAFTAR PUSTAKA	203