

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULIAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil PT. CYBERSAMA TECHNOLOGY	9
2.1.1 Logo Perusahaan	9
2.1.2 Visi Dan Misi PT. Cybersama Technology	10
2.1.3 Struktur Organisasi.....	11
2.1.4 Struktur Organisasi Proyek	12
2.1.5 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	12
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi	15

2.2.1.2	Karakteristik Sistem Informasi	17
2.2.2	Manajemen	18
2.2.3	Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.2.4	Manajemen Proyek.....	22
2.2.5	Manajemen Risiko.....	22
2.2.5.1	Perencanaan Manajemen Risiko	24
2.2.5.2	Identifikasi Risiko	24
2.2.5.3	Analisis Risiko Kualitatif.....	25
2.2.5.4	Analisis Risiko Kuantitatif.....	27
2.2.5.5	Pengendalian Risiko.....	29
2.2.5.6	Mitigasi Risiko.....	30
2.2.6	<i>Risk Assessment</i>	30
2.2.7	Penanganan Risiko	32
2.2.8	Pemodelan perancangan perangkat lunak secara terstruktur.....	34
2.2.9	Perangkat Lunak Pendukung.....	36
2.2.10	Pengujian Perangkat Lunak.....	38
2.2.11	State of Art	39
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
3.1	Analisis Sistem.....	45
3.1.1	Analisis Masalah	45
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	45
3.1.2.1	Prosedur Perencanaan Proyek.....	45
3.1.2.2	Prosedur Pelaksanaan Proyek	48
3.1.2.3	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	50
3.1.2.4	Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun	50
3.1.3	Studi Kasus Penelitian.....	51
3.1.4	Model Sistem Informasi Manajemen Risiko.....	51
3.1.5	Analisis Manajemen Risiko Proyek	52

3.1.5.1	Identifikasi Risiko	52
3.1.5.1.1	Risk Register.....	53
3.1.5.2	Analisis Risiko	57
3.1.5.2.1	Analisis Kualitatif.....	57
3.1.5.2.2	Analisis Kuantitatif.....	59
3.1.5.3	Evaluasi Risiko	60
3.1.5.4	Mitigasi Risiko.....	62
3.1.6	Analisis Pengkodean	69
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	69
3.1.7.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	70
3.1.7.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	71
3.1.7.3	Analisis Pengguna.....	71
3.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	72
3.1.8.1	Analisis Basis Data/ <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	72
3.1.8.2	Diagram Konteks	74
3.1.8.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	74
3.1.8.4	Spesifikasi Proses.....	84
3.1.8.5	Kamus Data.....	94
3.2	Perancangan Sistem.....	96
3.2.1	Perancangan Data.....	96
3.2.1.1	Skema Relasi.....	96
3.2.1.2	Struktur Tabel	97
3.2.2	Perancangan Data.....	100
3.2.2.1	Struktur Menu <i>Project Manager</i>	100
3.2.2.2	Struktur Menu Programmer	100
3.2.3	Perancangan Antarmuka	101

3.2.3.1	Perancangan Antarmuka <i>Project Manager</i>	101
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Programmer	113
3.2.4	Perancangan Pesan	116
3.2.5	Perancangan Semantik	116
3.2.6	Perancangan Prosedural	118
3.2.6.1	Prosedural Login.....	118
3.2.6.2	Prosedural Tambah Data.....	119
3.2.6.3	Prosedural Ubah Data	120
3.2.6.4	Prosedural Hapus Data.....	121
3.2.6.5	Prosedural Metode Risk Assessment.....	122
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	125
4.1	Implementasi Sistem	125
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	125
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	125
4.1.3	Implementasi Basis Data	126
4.1.4	Implementasi Antarmuka	128
4.2	Pengujian.....	129
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	129
4.2.1.1	Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	130
4.2.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	131
4.2.1.3	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	141
4.2.2	Pengujian Beta.....	142
4.2.2.1	Wawancara Pengguna	142
4.2.2.1.1	Wawancara Project Manager	142
4.2.2.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	143
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1	Kesimpulan.....	145

5.2 Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	147