

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Latar Belakang Masalah	2
1.3 Identifikasi / Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil PT. Bahasa Kinerja Utama	9
2.1.1 Logo Perusahaan	10
2.1.2 Visi Dan Misi PT. Bahasa Kinerja Utama	10
2.1.3 Struktur Organisasi	11

2.1.4	Struktur Organisasi Proyek.....	11
2.1.5	Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	12
2.2	Landasan Teori	14
2.2.1	Sistem Informasi	14
2.2.2	Manajemen Proyek	15
2.2.3	Manajemen Risiko	16
2.2.3.1	Perencanaan Manajemen Risiko	16
2.2.3.2	Identifikasi Risiko.....	16
2.2.3.3	Analisis Risiko Kualitatif.....	17
2.2.3.4	Analisis Risiko Kuantitatif.....	18
2.2.3.5	Pengendalian Risiko	19
2.2.3.6	Mitigasi Risiko.....	20
2.2.4	Metode FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)	20
2.2.4.1	Proses FMEA (Failure Mode and Effect Analysis).....	22
2.2.5	Metode EMV (Expected Monetary Value).....	26
2.2.6	Penanganan Risiko.....	26
2.2.7	Bagan Air (Flowmap)	28
2.2.8	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
2.2.9	Diagram konteks	29
2.2.10	Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.2.11	Spesifikasi Proses	29
2.2.12	Kamus Data.....	29
2.2.13	Basis Data (Database).....	30
2.2.14	Tools yang digunakan.....	30
2.2.14.1	HTML (Hyper Text Markup Language).....	30

2.2.14.2	PHP (Hypertext Preprocessor).....	30
2.2.14.3	CSS (Casading Style Sheet).....	31
2.2.14.4	MySQL	31
2.2.14.5	Website	31
2.2.15	Pengujian Perangkat Lunak	32
2.2.15.1	Pengujian BlackBox	33
2.2.15.2	Pengujian Beta	33
2.2.15.3	State of Art.....	34
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1	Analisis Sistem	38
3.1.1	Analisis Masalah.....	38
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	38
3.1.2.1	Prosedur Perencanaan Proyek.....	39
3.1.2.2	Prosedur Pelaksanaan Proyek	41
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	43
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	43
3.1.3.2	Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun	43
3.1.3.3	Arsitektur Sistem	44
3.1.4	Studi Kasus Penelitian	44
3.1.5	Proses Manajemen Proyek.....	45
3.1.6	Proses Work Breakdown Structure (WBS)	48
3.1.7	Proses Risiko Proyek	48
3.1.7.1	Analisis risiko kualitatif menggunakan metode Failure Modes and Effects Analysis (FMEA).....	48
3.1.7.1.1	Identifikasi Risiko.....	49

3.1.7.1.2	Menentukan Nilai Keparahan (Severity), Kejadian (Occurence), dan Deteksi (Detection).	52
3.1.7.1.3	Menentukan Nilai Perhitungan RPN	62
3.1.7.1.4	Menentukan Nilai Kritis	66
3.1.7.1.5	Penanganan Risiko	70
3.1.7.2	Analisis risiko kuantitatif menggunakan metode Expected Monetary Value (EMV)	77
3.1.7.2.1	Identifikasi Risiko	77
3.1.7.2.2	Perhitungan Metode Expected Monetary Value(EMV)	78
3.1.7.3	Evaluasi estimasi biaya risiko	79
3.1.8	Analisis Pengkodean	81
3.1.9	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	82
3.1.9.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	82
3.1.9.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	83
3.1.9.3	Analisis Pengguna	83
3.1.10	Analisis Kebutuhan Fungsional	85
3.1.10.1	Analisis Basis Data/Entity Relationship Diagram (ERD)	85
3.1.10.2	Diagram Konteks	87
3.1.10.3	Data Flow Diagram (DFD)	89
3.1.10.4	Spesifikasi Proses	96
3.1.10.5	Kamus Data	105
3.2	Perancangan Sistem	108
3.2.1	Perancangan Data	108
3.2.1.1	Skema Relasi	108
3.2.1.1	Struktur Tabel	109
3.2.2	Perancangan Data Menu	112
3.2.2.1	Struktur Menu Project Manajer	113

3.2.2.2	Struktur Menu Programmer.....	113
3.2.2.3	Struktur Menu Administrator.....	114
3.2.2.4	Perancangan Antarmuka Login	114
3.2.2.5	Perancangan Antarmuka Project Manajer	115
3.2.2.6	Perancangan Antarmuka Programmer	132
3.2.2.7	Perancangan Antarmuka Administrator.....	139
3.2.3	Perancangan Pesan.....	143
3.2.4	Perancangan Semantik.....	144
3.2.4	Perancangan Prosedural.....	147
3.2.4.1	Prosedural Login.....	147
3.2.4.2	Prosedural Tambah Data.....	148
3.2.4.3	Prosedural Ubah Data	149
3.2.4.4	Prosedural Hapus Data.....	150
3.2.4.5	Prosedural Metode Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)...	151
3.2.4.6	Prosedural Metode Ecxcpected Monetary Value (EMV)	153
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	154
4.1	Implementasi Sistem.....	154
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	154
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	154
4.1.3	Implementasi Basis Data	155
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	159
4.2	Pengujian	163
4.2.1	Pengujian Black Box	163
4.2.1.1	Skenario Pengujian Black Box	163
4.2.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian Black Box	164

4.2.1.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box.....	179
4.2.2	Pengujian Beta	180
4.2.2.1	Wawancara Pengguna.....	180
4.2.2.1.1	Wawancara Project Manajer.....	180
4.2.2.1.2	Wawancara Programmer.....	181
4.2.2.1.3	Wawancara Direktur / Administrator.....	182
4.2.2.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	183
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	184
5.1	Kesimpulan	184
5.2	Saran	184
	DAFTAR PUSTAKA	186