

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
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. Deltra Wijaya Konsultan	9
2.1.1 Logo Perusahaan	9
2.1.2 Visi Dan Misi PT. Deltra Wijaya Konsultan	10
2.1.3 Struktur Organisasi	10
2.1 Landasan Teori	15
2.2.1 Sistem Informasi	15
2.2.2 Manajemen Proyek	17
2.2.2.1 Tujuan Manajemen Proyek	19

2.2.2.2 Metodologi Manajemen Proyek.....	19
2.2.2.3 Masalah Yang Dimanage oleh Manajemen Proyek.....	21
2.2.3 Manajemen Risiko Proyek.....	22
2.2.3.1 Perencanaan Manajemen Risiko.....	23
2.2.3.2 Identifikasi Risiko.....	24
2.2.3.3 Anaisis Risiko Kualitatif.....	26
2.2.3.3 Analisis Risiko Kuantitatif.....	26
2.2.3.4 Penanganan Risiko.....	26
2.2.3.5 Mitigasi Risiko.....	28
2.2.4 Metode <i>FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)</i>	29
2.2.4.1 Proses <i>FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)</i>	29
2.2.5 Metode EMV (<i>Expected Monetary Value</i>).....	34
2.2.6 Tools yang digunakan.....	34
2.2.6.1 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	34
2.2.6.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	35
2.2.6.3 CSS (<i>Casading Style Sheet</i>).....	35
2.2.6.4 <i>MySQL</i>	35
2.2.7 Pengujian.....	36
2.2.7.1 Pengujian <i>BlackBox</i>	36
2.2.7.2 Pengujian Beta.....	37
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	43
3.1 Analisis Sistem.....	43
3.1.1 Analisis Masalah.....	43
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	43
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Proyek.....	44
3.1.2.2 Prosedur Pelaksanaan Proyek.....	46

3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	47
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Berdasarkan Fakta	48
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun.....	48
3.1.4 Studi Kasus Penelitian	49
3.1.5 Manajemen Risiko Proyek.....	52
3.1.5.1 Analisis Perencanaan Proyek	52
3.1.5.1.1 Jadwal.....	52
3.1.5.1.2 Analisis Risiko Menggunakan <i>Failure Modes and Effects Analysis</i>	54
3.1.5.1.3 Analisis Risiko Menggunakan <i>Expected Monetary Value</i>	66
3.1.5.1.4 Rencana Anggaran Biaya.....	69
3.1.6 Analisis Pengkodean	72
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	72
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	73
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	74
3.1.5.3 Analisis Pengguna	74
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	75
3.1.6.1 Analisis Basis Data/ERD	75
3.1.7.2 Diagram Konteks	77
3.1.7.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	78
3.1.7.3 Spesifikasi Proses.....	88
3.1.7.4 Kamus Data.....	98
3.2 Perancangan Sistem	101
3.2.1 Perancangan Data	101
3.2.1.1 Skema Relasi	101
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	102
3.2.2 Perancangan Data	105
3.2.2.1 Struktur Menu Penanggung Jawab Operasional	106

3.2.2.2 Struktur Menu Pelaksana	106
3.2.2.3 Struktur Menu Admin	107
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....	107
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Penanggung Jawab Oprasional	107
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Pelaksana	135
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Admin	142
3.2.4 Perancangan Pesan.....	147
3.2.5 Jaringan Semantik.....	147
3.2.6 Perancangan Prosedural.....	150
3.2.6.1 Prosedural Login	150
3.2.6.2 Prosedural Tambah Data	151
3.2.6.3 Prosedural Ubah Data.....	152
3.2.6.4 Prosedural Hapus Data	153
3.2.6.5 Prosedural Metode <i>Failure Modes and Effects Analysis</i> (FMEA).....	154
3.2.6.6 Prosedural Metode <i>Ecxcpected Monetary Value</i> (EMV).....	155
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	157
4.1 Implementasi Sistem Sistem	157
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	157
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	157
4.1.3 Implementasi Basis Data	158
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	162
4.2 Pengujian.....	165
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	165
4.2.1.1 Skenario <i>Black Box</i>	165
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	166
4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	182
4.2.2 Pengujian <i>Beta</i>	182

4.2.2.1 Wawancara Pengguna	182
4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	185
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	187
5.1 Kesimpulan	187
5.2 Saran.....	187
DAFTAR PUSTAKA	189