

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan 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. Dengan Senang Hati .....	9
2.1.1 Logo Perusahaan .....	9
2.1.2 Visi Dan Misi PT. Dengan Senang Hati .....	10
2.1.3 Struktur Organisasi .....	11
2.2 Landasan Teori .....	16
2.2.1 Sistem Informasi .....	16
2.2.2 Manajemen Proyek .....	17
2.2.3 Manajemen Risiko .....	18
2.2.4 Metode <i>FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)</i> .....	22
2.2.5 Metode EMV (Expected Monetary Value) .....	27

2.2.6	Penanganan Risiko .....	28
2.2.7	Bagan Air ( <i>Flowmap</i> ).....	29
2.2.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	30
2.2.9	Diagram konteks .....	30
2.2.10	<i>Dara Flow Diagram</i> (DFD) .....	30
2.2.11	Spesifikasi Proses .....	31
2.2.12	Kamus Data .....	31
2.2.13	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	31
2.2.14	Tools yang digunakan .....	31
2.2.7	Pengujian Perangkat Lunak.....	33
 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		41
3.1	Analisis Sistem .....	41
3.1.1	Analisis Masalah .....	41
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	41
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis.....	46
3.1.4	Studi Kasus Penelitian.....	47
3.1.5	Proses Manajemen Proyek .....	47
3.1.6	Proses Work Breakdown Structure (WBS).....	50
3.1.7	Proses Risiko Proyek.....	50
3.1.8	Analisis Pengkodean .....	72
3.1.9	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	73
3.1.10	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	76
3.2	Perancangan Sistem.....	105
3.2.1	Perancangan Data .....	105
3.2.2	Perancangan Data .....	110
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	112
3.2.4	Perancangan Pesan .....	148
3.2.5	Perancangan Semantik .....	148
3.2.6	Perancangan Prosedural .....	150
 BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		157

4.1	Implementasi 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 .....	164
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	164
4.2.2	Pengujian Beta .....	184
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		189
5.1	Kesimpulan .....	189
5.2	Saran .....	189
DAFTAR PUSTAKA .....		191