

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profil Instansi	11
2.1.1 Sejarah Instansi	11
2.1.2 Logo Instansi	11
2.1.3 Keterangan Logo	11
2.1.4 Visi dan Misi	12
2.1.6 Struktur Organisasi	13
2.1.7 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	13
2.1.8 Struktur Organisasi Proyek	15
2.1.9 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	16
2.2 <i>State Of Art</i>	17
2.3 Landasan Teori	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Analisis Sistem	33
3.1.1 Analisis Masalah	33

3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.1.2.1	Prosedur Perencanaan Proyek.....	34
3.1.2.2	Prosedur Pelaksanaan Proyek	37
3.1.2.3	Prosedur Laporan Proyek.....	39
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan	41
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis Perencanaan Proyek.....	41
3.1.3.2	Aturan Bisnis Pelaksanaan Proyek	41
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis Laporan Proyek.....	42
3.1.1	Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun	42
3.1.5	Analisis Studi Kasus	43
3.1.6	Analisis Perencanaan Proyek	43
3.1.6.1	Perencanaan Anggaran Biaya	44
3.1.6.2	Jadwal Perencanaan	50
3.1.6.3	Analisis Penjadwalan Proyek (<i>Critical Path Method</i>).....	50
3.1.6.4	Identifikasi Risiko.....	59
3.1.7	Analisis Pengendalian Biaya Proyek	63
3.1.7.2.1	Analisis <i>Budget Cost of Work Schedule</i> (BCWS)	67
3.1.7.2.2	Analisis <i>Budget Cost of Work Performed</i> (BCWP).....	68
3.1.7.2.3	Analisis <i>Actual Cost of Work Performed</i> (ACWP)	69
3.1.7.2.1	Analisis Varian	70
3.1.7.2.2	Analisis Indeks Kinerja.....	72
3.1.7.2.3	Analisis Estimasi dan Waktu Penyelesaian	74
3.1.7.2.4	Hasil Analisis <i>Earned Value Management</i> (EVM)	76
3.1.8	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	78
3.1.9	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	79
3.1.9.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	79
3.1.9.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	80
3.1.9.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	80
3.1.10	Analisis Kebutuhan Fungsional	81
3.1.10.1	Analisis Basis Data Atau ERD.....	82
3.1.10.2	Diagram Konteks	83

3.1.10.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	84
3.1.10.4	Spesifikasi Proses.....	90
3.1.10.5	Kamus Data.....	98
3.2	Perancangan Sistem	101
3.2.1	Perancangan Data.....	102
3.2.1.1	Skema Relasi.....	102
3.2.1.2	Struktur Tabel	103
3.2.3	Perancangan Antarmuka	110
3.2.1.1	Perancangan Antar Muka Wakil Direktur	110
3.2.1.2	Perancangan Antar Muka Pelaksana.....	122
3.2.1.3	Perancangan Antar Muka Administrasi Proyek.....	129
3.2.4	Perancangan Pesan	133
3.2.5	Jaringan Sematik	133
3.2.6	Perancangan Prosedural	135
3.2.6.1	Prosedural Login.....	135
3.2.6.2	Prosedural Tambah Data.....	137
3.2.6.3	Prosedural Ubah Data	138
3.2.6.4	Prosedural Hapus Data.....	139
3.2.6.5	Prosedural <i>Critical Path Method (CPM)</i>	140
3.2.6.6	Prosedural <i>Expected Monetary Value (EMV)</i>	141
3.2.6.7	Prosedural <i>Earned Value Management (EVM)</i>	142
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		143
4.1	Implementasi	143
4.1.1	Perangkat Keras Yang Digunakan	143
4.1.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan	143
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	144
4.1.4	Implementasi Antarmuka	148
4.2	Pengujian.....	149
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box	150
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	151
4.2.2.1	Pengujian Login	151

4.2.2.2	Pengujian Tampil Proyek.....	152
4.2.2.3	Pengujian Penambahan Proyek.....	152
4.2.2.4	Pengujian Pengubahan Proyek.....	153
4.2.2.5	Pengujian Penghapusan Proyek.....	154
4.2.2.6	Pengujian Tampil Rencana Anggaran Biaya.....	155
4.2.2.7	Pengujian Tampil Pekerjaan.....	155
4.2.2.8	Pengujian Penambahan Pekerjaan.....	156
4.2.2.9	Pengujian Pengubahan Pekerjaan.....	157
4.2.2.10	Pengujian Penghapusan Pekerjaan.....	157
4.2.2.11	Pengujian Tampil Jadwal.....	158
4.2.2.12	Pengujian Penambahan Jadwal.....	158
4.2.2.13	Pengujian Pengubahan Jadwal.....	159
4.2.2.14	Pengujian Tampil Risiko.....	160
4.2.2.15	Pengujian Penambahan Risiko.....	160
4.2.2.16	Pengujian Pengubahan Risiko.....	161
4.2.2.17	Pengujian Penghapusan Risiko.....	162
4.2.2.18	Pengujian Tampil Data Laporan Risiko.....	162
4.2.2.19	Pengujian Penambahan Data Laporan Risiko.....	163
4.2.2.20	Pengujian Penghapusan Data Laporan Risiko.....	164
4.2.2.21	Pengujian Penambahan Data Laporan Fisik.....	164
4.2.2.22	Pengujian Tampil Evaluasi.....	165
4.2.1	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	166
4.3	Pengujian Beta.....	166
4.3.1	Wawancara Pengguna.....	166
4.3.1.1	Wawancara Wakil Direktur.....	167
4.3.1.2	Wawancara Pelaksana.....	168
4.3.1.3	Wawancara Administrasi Proyek.....	169
4.3.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	169
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		171
5.1	Kesimpulan.....	171
5.2	Saran.....	172

DAFTAR PUSTAKA	173
----------------------	-----