DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 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 4
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Instansi 9
2.1.1 Sejarah Instansi 9
2.1.2 Logo Instansi 9
2.1.3 Keterangan Logo 10
2.1.4 Visi dan Misi 10
2.1.5 Struktur Organisasi 11
2.1.6 Deskripsi dan Tanggung Jawab 12
2.2 *State of Art* 14
2.3 Landasan Teori 17
2.3.1 Sistem 17
2.3.2 Informasi 17
2.3.3 Sistem Informasi 17
2.3.4 Sistem Informasi Manajemen 17

2.3.5 Proyek 18
2.3.6 Manajemen Proyek.....18
2.3.7 CPM (*Critical Path Method*) 18
2.3.8 Probability Impact Matrix (PIM) 21
2.3.9 *Earned Value Management* (EVM) 23
2.3.10 ERD (*Entity Relationship Diagram*).....25
2.3.11 DFD (*Data Flow Diagram*) 26
2.3.12 HTML (*Hyper Text Markup Language)* 26
2.3.13 PHP (*Hypertext Preprocessor*) 26
2.3.14 CSS (*Cascading Style Sheet*) 26
2.3.15 MySQL.....27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem.....29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....30
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis.....35
3.1.4 Analisis Studi Kasus 36
3.1.5 Analisis Perencanaan Proyek 36
3.1.6 Analisis Pengendalian Biaya Proyek 52
3.1.7 Analisis Pengkodean 64
3.1.8 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 65
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 66
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 69
3.2 Perancangan Sistem 101
3.2.1 Perancangan Data.....101
3.2.2 Perancangan Struktur Menu.....108
3.2.3 Perancangan Antarmuka 110
3.2.4 Perancangan Pesan.....149
3.2.5 Jaringan Semantik.....149
3.2.6 Perancangan Prosedural 152
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....159

4.1 Implementasi 159
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 159
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 159
4.1.3 Implementasi Basis Data 160
4.1.4 Implementasi Antarmuka 166
4.2 Pengujian 167
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 167
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 169
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 191
4.3 Pengujian Beta 192
4.3.1 Wawancara Pengguna 192
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 195
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 197
5.1 Kesimpulan 197
5.2 Saran 197
DAFTAR PUSTAKA 199