DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
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 5
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Profil Instansi 13
2.1.1 Sejarah Instansi 13
2.1.2 Logo Instansi 13
2.1.3 Keterangan Logo 14
2.1.4 Visi dan Misi 14
2.1.5 Struktur Organisasi 15
2.1.6 Deskripsi Dan Tanggung Jawab 16
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.2.2 Pengertian Manajemen Proyek 23
2.2.3 Manajemen Risiko 27
2.2.4 Metode *Activity On Arrow* (AOA) 36
2.2.5 Metode *Critical Path Method* (CPM) 36

2.2.6 Bagan Alir (*Flowmap*) 40
2.2.7 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 40
2.2.8 *Diagram Konteks* 40
2.2.9 *Data Flow Diagram* (DFD) 41
2.2.10 Spesifikasi Proses 41
2.2.11 Kamus Data 41
2.2.12 *Database* (Basis Data) 41
2.2.13 *MySQL* 42
2.2.14 *Website* 42
2.2.15 *HTML* 42
2.2.16 *PHP* 43
2.2.17 *CSS* 43
2.2.18 Pengujian Perangkat Lunak 44
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan 53
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun 55
3.1.5 Studi Kasus Proyek 55
3.1.6 Analisis Penjadwalan 56
3.1.7 Analisis Manajemen Risiko Proyek 74
3.1.8 Analisis Pelaksanaan Proyek 142
3.1.9 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 151
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 151
3.1.11 Analisis Pengkodean 154
3.1.12 Analisis Basis Data 155
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional 157
3.2 Perancangan Sistem 186
3.2.1 Skema Relasi 186
3.2.2 Struktur Tabel 187

3.2.3 Struktur Menu 191
3.2.4 Perancangan Antarmuka 193
3.2.5 Perancangan Pesan 209
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 209
3.2.7 Perancangan Prosedural 211
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 215
4.1 Implementasi 215
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 215
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 215
4.1.3 Implementasi Basis Data 216
4.1.4 Implementasi Antarmuka 221
4.2 Pengujian 222
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 222
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 224
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 254
4.3 Pengujian *Beta* 255
4.3.1 Wawancara Pengguna 255
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 257
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 259
5.1 Kesimpulan 259
5.2 Saran 259
DAFTAR PUSTAKA 261