DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
ABSTRACT.....ii
DAFTAR ISI.....v
DAFTAR GAMBAR.....viii
DAFTAR TABEL.....xiii
DAFTAR SIMBOL.....xix
DAFTAR LAMPIRAN.....xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang Masalah.....1
1.2 Perumusan Masalah.....2
1.3 Maksud dan Tujuan.....3
1.4 Batasan Masalah.....3
1.5 Metodelogi Penelitian.....4
1.6 Sistematika Penulisan.....9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....11
2.1. Tinjauan Perusahaan.....11
2.1.1. Profil Perusahaan.....11
2.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan.....11
2.1.3. Logo Perusahaan.....12
2.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....12
2.1.5. Deskripsi Kerja Perusahaan.....14
2.1.6. Struktur Organisasi Proyek.....16
2.1.7. Deskripsi Kerja Proyek.....17
2.2. Landasan Teori.....19
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....19
2.2.2. Pengertian Manajemen.....21
2.2.3. Pengertian Proyek.....22
2.2.4. Pengertian Manajemen Proyek.....24
2.2.5. Penjadwalan Proyek.....28
2.2.6. Manajemen Risiko.....35

2.2.7. Konsep Perancangan Sistem.....39
2.2.8. Bahasa Pemrograman.....43
2.2.9. Perangkat Lunak Pendukung.....45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....47
3.1. Analisis Sistem.....47
3.1.1. Analisis Masalah.....47
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....47
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis.....51
3.1.4. Analisis Studi Kasus.....52
3.1.5. Analisis Penjadwalan Proyek.....67
3.1.6. Analisis Manajemen Risiko.....76
3.1.7. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....86
3.1.8. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....87
3.1.9. Analisis Kebutuhan Fungsional.....90
3.2. Perancangan Sistem.....174
3.2.1. Perancangan Data.....174
3.2.2. Perancangan Struktur Menu.....181
3.2.3. Perancangan Antarmuka.....183
3.2.4. Perancangan Pesan.....203
3.3. Perancangan Jaringan Semantik.....204
3.4. Perancangan *Method*.....206
3.4.1. *Method* login.....206
3.4.2. *Method* Tambah Data.....207
3.4.3. *Method* Ubah Data.....208
3.4.4. *Method* Hapus Data.....209
3.4.5. *Method* Hasil Perhitungan CPM.....210
3.4.6. *Method* Idetifikasi Risiko.....211
3.4.7. *Method* Hasil Perhitungan Tingkat Kepentingan Risiko.....212
3.4.8. *Method* Penanganan Risiko.....213
3.4.9. *Method* Hasil Perhitungan Biaya Risiko.....214
3.4.10. *Method* Kemajuan Proyek.....215
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....217
4.1. Implementasi.....217

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....217
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....217
4.1.3. Implementasi Basis Data.....217
4.1.4. Implementasi Antarmuka.....220
4.2. Pengujian Sistem.....221
4.2.1. Skenario Pengujian *Black Box*.....222
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....223
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Black Box.....251
4.2.4. Pengujian Beta.....251
4.2.5. Skenario Pengujian Beta.....252
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Beta.....256
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....257
5.1 Kesimpulan.....257
5.2 Saran.....257
DAFTAR PUSTAKA.....259