DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil CV Riaprima Putri Ambar 9
2.1.1 Struktur Organisasi CV Riaprima Putri Ambar 9
2.1.2 Logo Perusahaan 11
2.1.3 Visi dan Misi 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Pengenalan Sistem Informasi 12
2.2.1.1 Sistem 13
2.2.1.2 Informasi 15
2.2.1.3 Sistem Informasi 15
2.2.2 Pengertian Manajemen 16
2.2.3 Pengertian Proyek 18
2.2.3.1 Ciri-ciri Proyek 19
2.2.3.2 Bentuk Pengerjaan Proyek 19

2.2.4 Pengertian Manajemen Proyek 19
2.2.5 Critical Path Method (CPM) 21
2.2.5.1 Perhitungan Maju dan Mundur Pada CPM 23
2.2.5.2 Perhitungan Total *Float* (TF) 24
2.2.6 Manajemen Resiko Proyek 24
2.2.6.1 Identifikasi Resiko 25
2.2.6.2 Probability Impact Matrix (PIM) 26
2.2.6.2.1 Identifikasi Resiko (PIM) 26
2.2.6.2.2 Menentukan Nilai Dan Dampak Resiko 26
2.2.6.2.3 Menentukan Tingkat Kepentingan Resiko 28
2.2.6.2.4 Penanganan Resiko 28
2.2.7 Earn Value Method (EVM) 29
2.2.8 Internet 33
2.2.8.1 Aplikasi *Web* 33
2.2.8.2 *Web Server* 34
2.2.8.3 *Web Browser* 34
2.2.9 HTML 35
2.2.10 PHP 35
2.2.11 Framework CodeIgneter 36
2.2.12 Unifed Modeling Language (UML) 36
2.2.12.1 Class Diagram 37
2.2.12.2 Use Case Diagram 38
2.2.12.3 Activity Diagram 39
2.2.12.3 Sequence Diagram 39
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 42
3.1.2.1 Prosedur Pengajuan Proposal Proyek 42
3.1.2.2 Prosedur Perencanaan Proyek 44

3.1.2.3 Prosedur Pelaksanaan Proyek 46
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 48
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 48
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 49
3.1.4 Proyek Rekonduktoring SUTT (Saluran Udara Tegangan Tinggi) 49
3.1.4.1 Rencana Anggaran Biaya 49
3.1.4.2 Uraian Pekerjaan Proyek 51
3.1.4.3 Monitoring Sumber Daya Manusia 53
3.1.5 Analisis Penjadwalan Proyek 55
3.1.5.1 Critical Path Method (CPM) 55
3.1.5.1.1 Perhitungan Maju 56
3.1.5.1.2 Perhitungan Mundur 57
3.1.5.1.3 Perhitungan Total *Float* 59
3.1.5.1.4 Hasil Analisis Metode CPM 61
3.1.6 Analisis Manajemen Proyek 62
3.1.6.1 Identifikasi Resiko 62
3.1.6.2 Menentukan Nilai Kemungkinan dan Dampak Resiko Proyek 63
3.1.6.3 Menentukan Tingkat Kepentingan Resiko Proyek 64
3.1.6.4 Pengendalian Resiko Proyek 66
3.1.7 Analisis Pengendalian Proyek 67
3.1.7.1 Analisis Perhitungan Bobot Pekerjaan 67
3.1.7.2 Laporan Pengerjaan Proyek SUTT Unggaran-Purwodadi 68
3.1.7.3 Analisis Evaluasi Proyek 70
3.1.8 Analisis Pengkodean 78
3.1.9 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 79
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 79
3.1.10.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 80
3.1.10.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 80
3.1.10.3 Analisis Pengguna 81
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 82
3.1.11.1 Identifikasi Aktor 83
3.1.11.2 Use Case Diagram 83
3.1.11.3 Use Case Scenario 85

3.1.11.4 Activity Diagram 91
3.1.11.5 Squence Diagram 106
3.1.11.6 *Class Diagram* 123
3.2 Perancangan Sistem 127
3.2.1 Perancangan Data 127
3.2.1.1 Diagram Relasi 127
3.2.1.2 Struktur Tabel 129
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 132
3.2.3 Perancangan Antarmuka 133
3.2.4 Perancangan Pesan 147
3.2.5 Perancangan Method 148
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 153
4.1 Implementasi Sistem 153
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 153
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 153
4.1.3 Implementasi Basis Data 154
4.1.3.1 Tabel *User* 154
4.1.3.2 Tabel Klien 154
4.1.3.3 Tabel Proyek 155
4.1.3.4 Tabel Kegiatan Proyek 155
4.1.3.5 Tabel Struktur Pekerjaan Proyek 156
4.1.3.6 Tabel Penjadwalan Proyek 156
4.1.3.7 Tabel Identifikasi Resiko Proyek 157
4.1.3.8 Tabel Resiko Proyek 157
4.1.3.9 Tabel Tingkat Kepentingan Resiko Proyek 158
4.1.3.10 Tabel Pengendalian Resiko Proyek 158
4.1.3.11 Tabel Estimasi Biaya dan Waktu Proyek 159
4.1.4 Implementasi Antar Muka 159
4.2 Pengujian Sistem 160
4.2.1 Skenario pengujian black box 160
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 162
4.3 Pengujian Beta 173
4.3.1 Wawancara Pengguna 174

4.3.1.1 Wawancara Kepada Manajer Proyek 174
4.3.1.2 Wawancara Kepada Direktur 175
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 175
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 177
5.1 Kesimpulan 177
5.2 Saran 177
DAFTAR PUSTAKA 179