DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xxii
DAFTAR LAMPIRAN xxvii
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 8
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 Sejarah Instansi 12
2.1.4 Logo Instansi 12
2.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan 12
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 16
2.2.2 Pengertian Manajemen 17
2.2.3 Pengertian Proyek 18
2.2.4 Pengertian Manajemen Proyek 19
2.2.5 *Activity On Arrow* 23
2.2.6 Metode *Critical Path Method* 24

2.2.7 Manajemen Risiko Proyek 29
2.2.7.1 Perencanaan Manajemen Risiko 30
2.2.7.2 Identifikasi Risiko 31
2.2.7.3 Analisis Risiko Kualitatif 32
2.2.7.4 *Risk Register* 34
2.2.7.5 Metode *Earn Monetary Value* 36
2.3 *Web Browser* 36
2.4 *Web Server* 36
2.5 Internet 37
2.6 *Database* 37
2.7 *Unifed Modeling Languag*e 37
2.7.1 *Use Case Diagram* 38
2.7.2 *Activity Diagram* 38
2.7.3 *Class Diagram* 38
2.7.4 *Sequence Diagram* 39
2.8 Pengujian Perangkat Lunak 40
2.9 Alat (*Tools*) 40
2.9.1 *Xampp* 40
2.9.2 *PHP* 40
2.9.3 *HTML* 41
2.9.4 *CSS* 41
2.9.5 *Framework Code Igniter* 41
2.9.6 *Subline Text 3* 42
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 44
3.1.2.1 Prosedur Pengajuan Proyek 44
3.1.2.2 Prosedur Perencanaan Proyek 46
3.1.2.3 Prosedur Pelaksanaan Proyek 47
3.1.2.4 Prosedur Laporan Proyek 48

3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 50
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 50
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Ditawarkan 51
3.1.4 Analisis Studi Kasus 51
3.1.5 Struktur Organisasi Proyek 52
3.1.6 Analisis Penjadwalan 53
3.1.6.1 Aktivitas Jadwal Perencanaan 53
3.1.6.2 Menentukan Kegiatan dan Durasi Pekerjaan 55
3.1.6.3 Menetukan Deskripsi Pekerjaan 56
3.1.6.4 Menentukan Hubungan Antar Pekerjaan 57
3.1.6.5 Analisis Jalur Kritis 57
3.1.7 Analisis Risiko Proyek 65
3.1.7.1 Identifikasi Risiko 65
3.1.7.2 Menentukan Nilai Kemungkinan dan Dampak Risiko 66
3.1.7.3 Menentukan Tingkat Risiko 67
3.1.7.4 Penanganan Risiko 69
3.1.8 Menentukan Biaya Risiko 70
3.1.9 Analisis Pelaksanaan Proyek 74
3.1.9.1 Perhitungan Bobot Pekerjaan 74
3.1.9.2 Pingisian Laporan Kemajuan Pekerjaan 75
3.1.10 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 79
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 80
3.1.11.1 Analisis Pengguna 80
3.1.11.2 Analisis Perangkat Keras 81
3.1.11.3 Analisis Perangkat Lunak 82
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 82
3.1.12.1 *Use Case Diagram* 82
3.1.12.2 *Use Case Scenario* 83
3.1.12.3 *Activity Diagram* 95
3.1.12.4 *Class Diagram* 119
3.1.12.5 *Squence Diagram* 122

3.2 Perancangan Sistem 133
3.2.1 Perancangan Data 133
3.2.1.1 Diagram Skema Relasi 133
3.2.1.2 Struktur Tabel 134
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 140
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu *Project Leader* 140
3.2.2.2 Perancangan Struktur Menu *PPIC* 141
3.2.2.3 Perancangan Struktur Menu Produksi 142
3.2.2.4 Perancangan Struktur Menu *Material* 142
3.2.2.5 Perancangan Struktur Menu *Staff* 142
3.2.3 Perancangan Antarmuka 143
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka *Project Leader* 143
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka *PPIC* 158
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Produksi 172
3.2.3.4 Perancangan Antarmuka Material 181
3.2.3.5 Perancangan Antarmuka *Staff* 185
3.2.4 Perancangan Pesan 189
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 189
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik *Project Leader* 189
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik *PPIC* 190
3.2.5.3 Perancangan Jaringan Semantik Produksi 191
3.2.5.4 Perancangan Jaringan Semantik Material 191
3.2.5.5 Perancangan Jaringan Semantik *Staff* 192
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 193
4.1 Implementasi 193
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 193
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 193
4.1.3 Implementasi Basis Data 193
4.1.4 Implementasi Antar Muka 197
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka *Project Leader* 197
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka *PPIC* 198

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Produksi 198
4.1.4.4 Implementasi Antarmuka *Material* 198
4.1.4.5 Implementasi Antarmuka *Staff* 199
4.2 Pengujian Sistem 199
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 199
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 201
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 230
4.2.4 Pengujian Beta 230
4.2.4 Skenario Pengujian Beta 230
4.2.5.1 Wawancara Pengujian Beta Bagian *Project Leader* 230
4.2.5.2 Wawancara Pengujian Beta Bagian *PPIC* 232
4.2.5.3 Wawancara Pengujian Beta Bagian Produski 233
4.2.5.4 Wawancara Pengujian Beta Bagian *Material* 234
4.2.5.5 Wawancara Pengujian Beta Bagian *Staff* 235
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 237
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 239
5.1 Kesimpulan 239
5.2 Saran 239
DAFTAR PUSTAKA 241