# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... viii
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xviii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xx
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 ..... 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 15
2.1 Profil Instansi ..... 15
2.1.1 Sejarah Instansi ..... 15
2.1.2 Logo Instansi ..... 15
2.1.3 Keterangan Logo ..... 15
2.1.4 Visi dan Misi ..... 16
2.1.5 Struktur Organisasi ..... 16
2.1.6 Deskripsi dan Tanggung Jawab ..... 18
2.2 Landasan Teori ..... 20
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 20
2.2.2 Pengertian Manajemen Proyek ..... 24
2.2.3 Work Breakdown Structure (WBS) ..... 33
2.2.4 Penjadwalan Proyek ..... 35
2.2.5 Metode Penjadwalan Proyek ..... 36

2.2.6 Manajemen Risiko .....47
2.2.7 Bagan Alir (Flow Map).....56
2.2.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....56
2.2.9 Diagram Konteks .....57
2.2.10 DFD (Data Flow Diagram) .....57
2.2.11 Spesifikasi Proses.....57
2.2.12 Kamus Data.....57
2.2.13 Basis Data (Database) .....57
2.2.14 MySQL .....58
2.2.15 Website .....58
2.2.16 PHP .....58
2.2.17 CSS .....59
2.2.18 Pengujian Perangkat Lunak .....59
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....61
3.1 Analisis Sistem.....61
3.1.1 Analisis Masalah.....61
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan .....62
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan.....65
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun .....66
3.1.5 Studi Kasus Proyek .....67
3.1.6 Analisis Penjadwalan Proyek.....70
3.1.7 Analisis Manajemen Risiko Proyek.....81
3.1.8 Menentukan Biaya Risiko Menggunakan EMV .....131
3.1.9 Evaluasi Proyek .....134
3.1.10 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....137
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....137
3.1.12 Analisis Pengkodean.....140
3.1.13 Analisis Basis Data .....141
3.1.14 Analisis Kebutuhan Fungsional .....143
3.1.15 Spesifikasi Proses.....156
3.1.16 Kamus Data DFD.....168

3.2 Perancangan Sistem .....171
3.2.1 Skema Relasi.....171
3.2.2 Struktur Tabel .....174
3.2.1 Struktur Menu .....179
3.2.3 Perancangan Antarmuka .....180
3.2.4 Perancangan Pesan.....203
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik .....204
3.2.6 Perancangan Prosedural .....205
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....213
4.1 Implementasi.....213
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan di CV. Wira Bakti .....213
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan di CV. Wira Bakti.....213
4.1.3 Implementasi Basis Data.....213
4.1.4 Implementasi Antar muka.....220
4.2 Pengujian.....222
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box .....222
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....223
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box.....241
4.3 Pengujian Beta .....242
4.3.1 Wawancara Pengguna.....242
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta .....245
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....247
5.1 Kesimpulan .....247
5.2 Saran .....248
DAFTAR PUSTAKA .....249