DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1. Latar Belakang Masalah 1

I.2. Perumusan Masalah 2

I.3. Maksud dan Tujuan 3

I.4. Batasan Masalah 3

I.5. Metodologi Penelitian 3

I.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

II.1. Profil Perusahaan 9

II.1.1. Visi dan Misi Perusahaan 9

II.1.2. Logo Perusahaan 10

II.1.3. Struktur Organisasi CV. Kabayan Consulting 10

II.1.4. Struktur Organisasi Proyek 12

II.2. Landasan Teori 13

II.2.1. Sistem Informasi 13
II.2.2. Proyek 14
II.2.3. Manajemen Proyek 15
II.2.4. Pengertian dan Definisi *System Development Life Cycle* 15
II.2.5. PERT 17
II.2.6. PIM 20
II.2.7. Kurva S 22
II.2.8. *Unified Modelling Language* (UML) 24
II.2.9. *Tools* 26
II.2.10. Pengujian Black Box 30
II.2.11. Pengujian Beta 31
II.2.12. *State of The Art* 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
III.1. Analisis Sistem 35
III.1.1. Analisis Masalah 35
III.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 35
III.1.3. Analisis Aturan Bisnis 43
III.1.4. Analisis Aturan Bisnis yang Akan Dibangun 43
III.1.5. Studi Kasus 44
III.1.6. Analisis Penerapan Metode PERT 44
III.1.7. Analisis Pembiayaan Proyek dengan Kurva S 55
III.1.8. Analisis Penerapan Metode PIM 59
III.1.9. Analisis Pengguna 66
III.1.10. Analisis Perangkat Lunak 67
III.1.11. Analisis Perangkat Keras 68

III.1.12. Analisis Kebutuhan Fungsional 68
III.2. Perancangan Sistem 151
III.2.1. Perancangan Data 151
III.2.2. Perancangan Struktur Menu 158
III.2.3. Perancangan Antarmuka 158
III.2.4. Perancangan Pesan 164
III.2.5. Jaringan Semantik 165
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 169
IV.1. Implementasi Sistem 169
IV.1.1. Perangkat Keras yang Digunakan 169
IV.1.2. Perangkat Lunak yang Digunakan 169
IV.1.3. Implementasi Basis Data 170
IV.1.4. Implementasi Antarmuka 178
IV.2. Pengujian Sistem 181
IV.2.1. Skenario Pengujian *Black Box* 181
IV.2.2. Kasus dan Pengujian 182
IV.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 201
IV.3. Pengujian Beta 201
IV.3.1. Hasil Kuesioner 201
IV.3.2. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 204
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 205
V.1. Kesimpulan 205
V.2. Saran 205
DAFTAR PUSTAKA 207