DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 11
2.1.1 Profil Tempat Penelitian 11
2.1.2 Visi dan Misi Tempat Penelitian 12
2.1.3 Logo Tempat Penelitian 12
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 12
2.1.5 Deskripsi Pekerjaan 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengenalan Sistem Informasi 14
2.2.2 Pengertian Manajemen 18
2.2.3 Metode *Function Point* 20
2.2.4 Metode *Earned Value Management*(EVM) 24

2.3 Internet 26
2.3.1 Aplikasi Web 27
2.3.2 Server Web 27
2.3.3 Browser Web 28
2.4 Perancangan *Database* 28
2.4.1 Pengertian Database 28
2.5 Model Analisis 29
2.5.1 Flowmap 29
2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 29
2.5.3 Diagram Konteks 30
2.5.4 Data Flow Diafram (DFD) 30
2.5.5 Kamus Data 31
2.6 Tools 31
2.6.1 Notepad++ 31
2.6.2 Xampp 33
2.7 Konsep Pengujian Perangkat Lunak 33
2.7.1 Pengujian *White box* 34
2.7.2 Pengujian *Black Box* 34
2.8 Acuan Penelitian 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan 39
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 43
3.1.4 Analisis Pengkodean 44
3.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 45
3.1.6 Studi Kasus 46
3.1.7 Analisis Metode *Function Point* 50
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 66
3.1.9 Analisis Data 70
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 71

3.2 Perancangan Sistem 98
3.2.1 Perancangan Data 98
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 103
3.2.3 Perancangan Antarmuka 106
3.2.4 Perancangan Pesan 120
3.2.5 Jaringan Semantik 121
3.2.6 Perancangan Prosedural 123
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 127
4.1 Implementasi Sistem 127
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 127
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 127
4.1.3 Implementasi Basis Data 128
4.1.4 Implementasi Antarmuka 132
4.2 Pengujian 133
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 133
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 134
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box 144
4.3 Pengujian Beta 144
4.3.1 Wawancara Pengguna 144
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 146
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 147
5.1 Kesimpulan 147
5.2 Saran 147
DAFTAR PUSTAKA 149