# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xvii
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Identifikasi Masalah ..... 2
1.3 Maksud Dan Tujuan ..... 3
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metodologi Penelitian ..... 4
1.6 Sistematika Penulisan ..... 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 9
2.1 Profil Instansi ..... 9
2.1.1 Sejarah Instansi ..... 9
2.1.2 Logo Instansi ..... 12
2.1.2.1 Simbolika Lambang ..... 12
2.1.2.2 Arti Warna ..... 13
2.1.3 Struktur Organisasi dan Daftar Pegawai ..... 14
2.1.3.1 Struktur Organisasi ..... 14
2.1.3.2 Daftar Pegawai ..... 14
2.1.4 Visi dan Misi ..... 17
2.1.4.1 Visi ..... 17
2.1.4.2 Misi ..... 18
2.2 Landasan Teori ..... 18
2.2.1 Pengertian Pengendalian ..... 18

2.2.1.1 Pengendalian Internal ..... 19
2.2.1.2 Lingkup atau Tahapan Pengendalian ..... 19
2.2.1.3 Tujuan Pengendalian Intern ..... 20
2.2.1.4 Unsur-Unsur Pengendalian ..... 20
2.2.2 Pengertian Aset ..... 21
2.2.2.1 Aset Tetap ..... 22
2.2.2.2 Penyusutan Aset Tetap ..... 22
2.2.2.3 Metode Penyusutan Aset ..... 22
2.2.3 Metode SAW (Simple Additive Weighting) ..... 23
2.2.4 Konsep Dasar Sistem ..... 24
2.2.4.1 Klasifikasi Sistem ..... 25
2.2.4.2 Karakteristik Sistem ..... 26
2.2.5 Konsep Dasar Informasi ..... 27
2.2.5.2 Siklus Informasi ..... 28
2.2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 29
2.2.6.1 Kompenen Sistem Informasi ..... 29
2.2.6.2 Kualitas Sistem Informasi ..... 30
2.2.7 Konsep Dasar Basis Data ..... 30
2.2.7.1 Bahasa Basis Data ..... 31
2.2.8 Flowmap ..... 32
2.2.9 Metode Perancangan Perangkat Lunak ..... 33
2.2.9.1 Entity Relationalship Diagram ..... 33
2.2.9.2 Diagram Konteks ..... 34
2.2.9.3 Data Flow Diagram ..... 34
2.2.9.4 Kamus Data ..... 34
2.2.10 Perangkat Lunak Pendukung ..... 35
2.2.10.1 PHP ..... 35
2.2.10.2 MySQL ..... 37
2.2.10.3 Adobe Dreamweaver ..... 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 39
3.1 Analisis Sistem ..... 39

3.1.1 Analisis Masalah ..... 39
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 40
3.1.3 Analisis Pengelompokan Aset ..... 44
3.1.4 Analisi Pengendalian Aset ..... 45
3.1.5 Analisis Pengkodean ..... 54
3.1.6 Analisis Non-Fungsional ..... 56
3.2 Analisis Data ..... 59
3.2.1 Entity Relationalship Diagram (ERD) ..... 59
3.2.2 Kamus Atribut ..... 61
3.2.3 Diagram Konteks ..... 62
3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) ..... 63
3.2.5 Spesifikasi Proses ..... 77
3.2.6 Kamus Data ..... 94
3.2.7 Skema Relasi ..... 98
3.2.8 Struktur Tabel ..... 100
3.2.9 Perancangan Antar Muka ..... 110
3.2.10 Struktur Menu ..... 145
3.2.11 Perancangan Pesan ..... 147
3.2.12 Jaringan Semantik ..... 147
3.2.13 Perancangan Prosedural ..... 150
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 157
4.1 Implementasi Sistem ..... 157
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 157
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 158
4.1.3 Implementasi Basis Data ..... 158
4.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 162
4.2 Pengujian ..... 166
4.2.1 Pengujian Alpha ..... 166
4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 167
4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian Alpha ..... 198
4.2.2 Pengujian Beta ..... 198

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta ..... 198
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta ..... 203
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 205
5.1 Kesimpulan ..... 205
5.2 Saran ..... 205
DAFTAR PUSTAKA ..... 207