DAFTAR ISI

ABSTRAK……....i
ABSTRACT…….ii
KATA PENGANTAR……..... iii
DAFTAR ISI……...iv
DAFTAR TABEL……..vii
DAFTAR GAMBAR…… ix
DAFTAR SIMBOL…….xi
DAFTAR LAMPIRAN…….xiii
BAB 1 PENDAHULUAN……1
1.1 Latar Belakang …….....1
1.2 Rumusan Masalah …….....2
1.3 Maksud dan Tujuan……...2
1.3.1 Maksud……...2
1.3.2 Tujuan…… 3
1.4 Batasan Masalah……3
1.5 Metedologi Penelitian……3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data…….....4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak…….4
1.6 Sistematika Penulisan……6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA…….. 7
2.1 Tinjauan Perusahaan…….. 7
2.1.1 Sejarah Yayasan Muhammadiyah……...7
2.1.2 Visi dan Misi……...8
2.1.3 Logo Yayasan Muhammadiyah…….. 8
2.1.4 Struktur Organisasi Yayasan Muhammadiyah……....9
2.1.5 Deskripsi Tugas…….10
2.2 Landasan Teori……10
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen……... 11
2.2.2 Manajemen Aset……... 12
2.2.3 Monitoring…… 12

2.2.4 Metode SAW (Simple Additive Weighting) ……13
2.2.5 Inflasi…… 14
2.2.6 PHP (Hypertext Preprocessor) ……15
2.2.7 XAMPP……15
2.2.7 *MySQL*…….. 16
2.2.8 Pemrograman Terstruktur……. 17
2.2.9 Basis Data……. 17
2.2.10 Sistem Basis Data……17
2.2.11 DBMS (Data Base Management System) ……..18
2.2.12 ERD (Entity Relationship Diagram) ……..19
2.2.13 Diagram Konteks…… 19
2.2.14 DFD (Data Flow Diagram) …… 19
2.2.15 *Web*…….. 20
2.2.16 Pengujian Fungsionalitas…… 20
2.2.17 Pengujian Black Box…….. 21
2.2.19 State of the Art…… 22
BAB 3 ANALISIS PERANCANGAN……..25
3.1 Analisis Sistem…….25
3.1.1 Analisis Masalah……..25
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan……..25
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Perusahaan……...33
3.1.4 Analisis SIM Aset di Yayasan Muhammadiyah……...34
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional…….56
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional…… 60
3.2 Perancangan Sistem ……79
3.2.1 Analisis Basis Data……79
3.2.2 Perancangan Struktur Menu……..82
3.2.3 Perancangan Antarmuka……85
3.2.4 Perancangan Pesan……...104
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik……...104
3.2.6 Perancangan Prosedural……..107

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……113
4.1 Implementasi Sistem……..113
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan…….. 113
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……...113
4.1.3 Implementasi Basis Data……114
4.1.4 Implementasi Antarmuka……115
4.2 Pengujian Sistem……....116
4.2.1 Rencana Pengujian……..117
4.2.2 Pengujian Black Box……...118
4.2.3 Pengujian Beta……..……...123
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN……127
5.1 Kesimpulan……... ……127
5.2 Saran……. ……127
DAFTAR PUSTAKA……..129