

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SIMBOL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud Dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Pengumpulan Data	6
1.5.2 Identifikasi Masalah	6
1.5.3 Maksud dan Tujuan	6
1.5.4 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun.....	6
1.5.5 Perancangan Sistem	7
1.5.6 Implementasi Sistem	7
1.5.7 Pengujian Sistem.....	7

1.5.8 Kesimpulan & Saran	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Perusahaan	9
2.1.1 Logo Perusahaan	9
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	10
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	10
2.1.3.1 Job Deskripsi.....	12
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Pengertian Sistem.....	17
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	17
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem	19
2.2.2 Konsep Dasar Data Dan Informasi	20
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	22
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	23
2.2.4.1 Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	23
2.2.5 Pengertian Aset.....	24
2.2.6 Pengertian Manajemen.....	24
2.2.7 Pengertian Manajemen Aset.....	25
2.2.8 Monitoring	25
2.2.9 Object Oriented Programming (OOP)	25
2.2.10 Business Process Modelling Notation (BPMN).....	26

2.2.11 Pengertian Metode SAW (Simple Additive Weighting).....	31
2.2.12 Konsep Dasar Basis Data	34
2.2.13 Pengertian MySQL.....	35
2.2.14 Pengertian HTML	35
2.2.15 Pengertian PHP	35
2.2.16 XAMPP.....	36
2.2.17 UML (Unified Modeling Language).....	36
2.2.18 Pengujian Blackbox	37
2.2.19 State Of The Art	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	47
3.1 Analisis Sistem.....	47
3.1.1 Analisis Masalah	47
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	47
3.1.2.1 Prosedur Monitoring Aset	47
3.1.2.2 Prosedur Perencanaan Aset	50
3.1.2.3 Prosedur Pengadaan Aset	53
3.1.2.4 Prosedur Pemeliharaan Aset.....	54
3.1.2.5 Prosedur Penghapusan Aset	55
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	57
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	57
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan	58
3.1.4 Analisis Sistem Informasi Manajemen Aset	58

3.1.4.1 Monitoring	59
3.1.4.2 Perencanaan.....	63
3.1.4.3 Pelaksanaan	64
3.1.4.4 Aktualisasi.....	75
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	77
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	78
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	78
3.1.5.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	79
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	80
3.1.6.1 Use Case Diagram.....	80
3.1.6.2 Activity Diagram.....	92
3.1.6.3 Class Diagram	100
3.1.6.4 Sequence Diagram	101
3.1.7 Analisis Pengkodean	108
3.2 Perancangan Sistem	109
3.2.1 Perancangan Basis Data	109
3.2.1.1 Skema Relasi.....	109
3.2.1.2 Perancangan Struktur Tabel	110
3.2.2 Perancangan Arsitektur Menu	112
3.2.2.1 Perancangan Arsitektur Menu Administrator.....	113
3.2.2.2 Perancangan Arsitektur Menu Divisi Umum & SDM	113
3.2.2.3 Perancangan Arsitektur Menu Cabang.....	114

3.2.3 Perancangan Antarmuka.....	114
1. Perancangan Antarmuka Login	115
2. Perancangan Antarmuka Dashboard Admin	115
3. Perancangan Antarmuka Dashboard General Manager	116
4. Perancangan Antarmuka Dashboard Manager	116
5. Perancangan Antarmuka Dashboard Cabang	117
6. Perancangan Antarmuka Data User Admin.....	117
7. Perancangan Antarmuka Data Aset Admin	118
8. Perancangan Antarmuka Monitoring Aset Admin	118
9. Perancangan Antarmuka Data Kantor Cabang Admin.....	119
10. Perancangan Antarmuka Data Rekomendasi Aset Admin	119
11. Perancangan Antarmuka Data Aset Admin	120
12. Perancangan Antarmuka Data Aset General Manager	120
13. Perancangan Antarmuka Data Monitoring Aset General Manager.....	121
14. Perancangan Antarmuka Data Rekomendasi Aset General Manager ..	121
15. Perancangan Antarmuka Data Pengajuan Aset General Manager	122
16. Perancangan Antarmuka Data Aset Manager.....	122
17. Perancangan Antarmuka Data Monitoring Aset Manager	123
18. Perancangan Antarmuka Data Rekomendasi Aset Manager	123
19. Perancangan Antarmuka Data Pengajuan Aset Manager	124
20. Perancangan Antarmuka Data Aset Cabang.....	124
21. Perancangan Antarmuka Data Pengajuan Aset Cabang	125

3.2.4 Perancangan Pesan	125
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....	126
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	127
4.1 Implementasi Sistem	127
4.1.1 Batasan Implementasi	127
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	127
4.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....	127
4.1.4 Implementasi Basis Data.....	128
4.1.4.1 Implementasi Tabel Aset	128
4.1.4.2 Implementasi Tabel Kantor Cabang.....	129
4.1.4.3 Implementasi Tabel Kondisi.....	129
4.1.4.4 Implementasi Tabel Penempatan Aset.....	130
4.1.4.5 Implementasi Tabel Pengajuan Aset	130
4.1.4.6 Implementasi Tabel Pengajuan Aset	131
4.1.4.7 Implementasi Tabel Pengajuan Aset	131
4.1.5 Implementasi Antarmuka	132
4.1.5.1 Implementasi Antarmuka Admin	132
4.1.5.2 Implementasi Antarmuka General Manager	132
4.1.5.3 Implementasi Antarmuka Manager	133
4.1.5.4 Implementasi Antarmuka Cabang	133
4.2 Pengujian Sistem.....	133
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box.....	133

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	134
4.2.2.1 Pengujian Login	134
4.2.2.2 Pengujian Menambah Data User.....	135
4.2.2.3 Pengujian Edit Data User	135
4.2.2.4 Pengujian Menambah Data Aset	136
4.2.2.5 Pengujian Edit Data Aset	137
4.2.2.6 Pengujian Menghapus Data Aset	139
4.2.2.7 Pengujian Monitoring Aset	139
4.2.2.8 Pengujian Menambah Data Kantor Cabang.....	139
4.2.2.9 Pengujian Edit Data Kantor Cabang	140
4.2.2.10 Pengujian Menghapus Data Kantor Cabang	141
4.2.2.11 Pengujian Rekomendasi Aset	141
4.2.2.12 Pengujian Menambah Data Pengajuan Aset	141
4.2.2.13 Pengujian Edit Data Pengajuan Aset.....	142
4.2.2.14 Pengujian Menghapus Data Pengajuan Aset.....	143
4.3 Pengujian Beta	144
4.3.1 Wawancara General Manager	144
4.3.2 Wawancara Manager	145
4.3.3 Wawancara Staf.....	145
4.3.4 Wawancara Kepala Cabang.....	146
4.4 Hasil Pengujian Beta	147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	148

5.1 Kesimpulan	148
5.2 Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	149