

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
DAFTAR PUSTAKA .....	125
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Tinjauan Perusahaan .....	10
2.1.1. Profil Perusahaan .....	10
2.1.2. Logo SMK pertanian Panca Marga Kotamobagu .....	10
2.1.3. Visi dan Misi Perusahaan .....	12
2.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan .....	12
2.1.5. Job Deskripsi.....	12
2.2. Landasan Teori.....	18
2.2.1. Konsep Dasar Sistem.....	18
2.2.1.1. Definisi Sistem.....	18
2.2.1.2. Karakteristik Sistem.....	19
2.2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	20
2.2.2. Konsep Dasar Data dan Informasi .....	21

2.2.2.1.	Definisi Data dan Informasi.....	21
2.2.3.	Konsep Dasar Manajemen Aset.....	24
2.2.4.	Monitoring .....	25
2.2.4.1.	Langkah-Langkah Monitoring .....	26
2.2.5.	BPMN (Business Process Modelling Notation) .....	27
2.2.6.	Konsep Dasar SAW (Simple Additive Weighting) .....	27
2.2.6.1.	Kelebihan & Kekurangan Metode SAW .....	28
2.2.6.2.	Langkah Metode SAW .....	28
2.2.7.	Konsep Dasar DFD (Data Flow Diagram) .....	29
2.2.8.	Konsep Dasar Basis Data .....	32
2.2.9.	Konsep Dasar MySQL (My Structured Query Language).....	34
2.2.10.	Konsep Dasar HTML (HyperText Markup Language).....	34
2.2.11.	Konsep Dasar PHP (HyperText Preprocessor) .....	34
2.3.	State Of Art.....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>38</b>
3.1.	Analisis Masalah .....	38
3.2.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	38
3.2.1.	Prosedur Perencanaan Aset Fasilitas.....	38
3.2.2.	Prosedur Pengadaan Aset Fasilitas.....	40
3.2.3.	Prosedur Pemeliharaan Aset Fasilitas .....	41
3.2.4.	Prosedur Penghapusan Aset Fasilitas .....	42
3.2.5.	Prosedur Pelaporan Aset Fasilitas .....	44
3.3.	Proses Bisnis .....	45
3.4.	Sistem Informasi Manajemen Aset Fasilitas SMK PPM Kotamobagu... 46	
3.4.1.	Analisis Monitoring Aset Fasilitas.....	46
3.4.2.	Analisis Perencanaan Aset Fasilitas .....	49
3.4.3.	Proses Pengadaan Aset Fasilitas .....	62
3.4.4.	Proses Pemeliharaan Aset Fasilitas .....	62
3.4.5.	Proses Penghapusan Aset Fasilitas.....	64
3.5.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	64
3.5.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	65

3.5.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	65
3.5.3.	Analisis Pengguna .....	66
3.5.4.	Analisis Pengkodean .....	68
3.5.5.	Analisis Basis Data .....	68
3.5.5.1.	Kamus Data ERD .....	70
3.6.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	70
3.6.1.	Diagram Konteks .....	70
3.6.2.	DFD (Data Flow Diagram) .....	71
3.6.2.1.	DFD Level 1 SIM Aset Fasilitas .....	71
3.6.2.2.	DFD Level 1 Proses Login .....	73
3.6.2.3.	DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Aset .....	73
3.6.2.4.	DFD Level 2 Proses Perencanaan Aset Fasilitas .....	74
3.6.2.5.	DFD Level 2 Proses Pengadaan Aset Fasilitas .....	75
3.6.2.6.	DFD Level 2 Proses Pemeliharaan aset Fasilitas .....	76
3.6.2.7.	DFD Level 2 Proses Penghapusan Aset Fasilitas .....	76
3.6.3.	Spesifikasi Proses .....	77
3.6.4.	Kamus Data .....	82
3.7.	Perancangan Sistem .....	85
3.7.1.	Perancangan Struktur Tabel .....	85
3.7.2.	Diagram Relasi .....	89
3.7.3.	Perancangan Struktur Menu .....	90
3.7.3.1.	Perancangan Struktur Menu Kepala Tata Usaha .....	90
3.7.3.2.	Perancangan Struktur Menu Staf Tata Usaha .....	90
3.7.4.	Perancangan Antar Muka .....	91
3.7.4.1.	Perancangan Antar Muka Login .....	91
3.7.4.2.	Perancangan Antar Muka Menu .....	92
3.7.4.3.	Perancangan Antar Muka Manajemen Aset Fasilitas .....	92
3.7.4.4.	Perancangan Antar Muka Barang Input .....	93
3.7.4.5.	Perancangan Antar Muka Pengadaan Input .....	93
3.7.4.6.	Perancangan Antar Muka Pemeliharaan Aset Fasilitas .....	94
3.7.4.7.	Perencanaan Antar Muka Penghapusan Aset Fasilitas .....	94

3.7.5.	Perancangan Pesan .....	94
3.7.6.	Jaringan Semantik .....	95
3.7.6.1.	Perancangan Jaringan Semantik Pegawai.....	96
3.7.6.2.	Perancangan Jaringan Semantik Bagian Tata Usaha .....	96
3.7.6.3.	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Sekolah .....	96
3.7.6.4.	Perancangan Jaringan Semantik Admin .....	97
3.7.7.	Perancangan Prosedural.....	98
3.7.7.1.	Prosedural Login .....	98
3.7.7.2.	Prosedural Tambah Data .....	99
3.7.7.3.	Prosedural Pengubahan Data .....	100
3.7.7.4.	Prosedural Penghapusan Data.....	101
3.7.7.5.	Prosedural Pencarian Data.....	102
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>103</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	103
4.1.1	Perangkat Keras Yang Digunakan .....	103
4.1.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	103
4.1.3	Implementasi Basis Data .....	104
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	112
4.2	Pengujian Sistem.....	113
4.2.1	Skenario Pengujian Fungsional.....	113
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian .....	115
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Fungsional.....	124
4.2.4	Skenario Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....	124
4.2.5	Kasus dan Hasil Pengujian User Acceptance Test.....	125
4.2.6	Kesimpulan Hasil Pengujian User Acceptance Test.....	127
4.2.7	Pengujian Beta .....	127
4.2.8	Skenario Pengujian Beta .....	127
4.2.9	Kesimpulan Pengujian Beta.....	128
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>143</b>
5.1	Kesimpulan.....	143
5.2	Saran.....	143