

## DAFTAR ISI

BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.3.1 Maksud .....	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	9
BAB 2 Tinjauan Pustaka.....	11
2.1 Tinjauan Umum Yayasan .....	11
2.1.1 Sejarah Umum Yayasan Al-Fitrah.....	11
2.1.2 Logo Yayasan Al-Fitrah.....	12
2.1.3 Struktur Organisasi dan <i>Job Description</i> Yayasan Al-Fitrah .....	13
2.1.3.1 Struktur Organisasi Yayasan Al-Fitrah .....	13
2.1.3.2 <i>Job Description</i> (Uraian Tugas) Yayasan Al-Fitrah .....	13
2.1.4 Visi dan Misi Yayasan Al-Fitrah .....	19
2.1.4.1 Visi.....	19
2.1.4.2 Misi.....	19
2.2 Landasan Teori.....	19
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	19
2.2.1.1 Karakteristik Sistem.....	20
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	21
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	22
2.2.2.1 Siklus Informasi.....	23
2.2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	23
2.2.2.3 Komponen Sistem Informasi.....	24
2.2.3 Konsep Dasar Basis Data.....	24
2.2.3.1 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	25
2.2.3.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data .....	25

2.2.4	Konsep Dasar Manajemen .....	26
2.2.4.1	Sistem Informasi Manajemen.....	27
2.2.4.2	Manajemen Aset .....	27
2.2.5	Penyusutan Aset Metode Garis Lurus ( <i>Straight Line Method</i> ).....	28
2.2.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	28
2.2.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	29
2.2.8	Derajat Relasi .....	31
2.2.9	BPMN ( <i>Business Process Modelling Notation</i> ).....	31
2.2.10	Diagram Konteks.....	36
2.2.11	Kamus Data.....	36
2.2.12	<i>Website</i> .....	37
2.2.13	Perangkat Lunak Pendukung .....	37
2.2.13.1	PHP .....	37
2.2.13.2	MySQL.....	38
2.2.13.3	Visual Code Studio .....	39
2.3	Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	40
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>45</b>
3.1	Analisis Sistem .....	45
3.1.1	Analisis Masalah .....	45
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	45
3.1.2.1	Prosedur Pengolahan Aset.....	46
3.1.2.2	Prosedur Pengadaan Aset .....	47
3.1.2.3	Prosedur Penyusutan Aset .....	48
3.2	Analisis Aturan Bisnis .....	49
3.2.1	Analisis Aturan Bisnis Yang Berlaku .....	49
3.2.1.1	Analisis Aturan Bisnis Pengelohan Aset .....	49
3.2.1.2	Analisis Aturan Bisnis Pengadaan Aset .....	49
3.2.1.3	Analisis Aturan Bisnis Penyusutan Aset .....	50
3.2.2	Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan.....	50
3.2.2.1	Analisis Aturan Bisnis Pengelohan Aset .....	50
3.2.2.2	Analisis Aturan Bisnis Pengadaan Aset .....	50
3.2.2.3	Analisis Aturan Bisnis Penyusutan Aset .....	50

3.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	51
3.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
3.3.3	Analisis Pengguna.....	52
3.3.4	Analisis Model POAC Sistem Informasi Manajemen Aset .....	52
3.3.4.1	Analisis Pengadaan Aset.....	53
3.3.4.2	Analisis Pembaharuan Aset .....	55
3.3.4.3	Analisis Penyusutan Aset.....	57
3.4	Model Data.....	58
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	59
3.5.1	Diagram Konteks .....	59
3.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	60
3.5.3	Spesifikasi Proses.....	62
3.5.4	Kamus Data .....	65
3.6	Perancangan Sistem.....	66
3.6.1	Perancangan Basis Data .....	66
3.6.1.1	Diagram Relasi.....	66
3.6.1.2	Perancangan Struktur Tabel.....	67
3.6.2	Perancangan Struktur Menu .....	68
3.6.2.1	Perancangan Struktur Menu Kepala Bagian Yayasan.....	69
3.6.2.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Bagian TK.....	69
3.6.2.3	Perancangan Struktur Menu Kepala Bagian SD .....	70
3.6.2.4	Perancangan Struktur Menu Kepala Bagian SMP .....	70
3.6.2.5	Perancangan Struktur Menu Bagian TK.....	71
3.6.2.6	Perancangan Struktur Menu Bagian SD.....	71
3.6.2.7	Perancangan Struktur Menu Bagian SMP .....	72
3.6.3	Perancangan Antarmuka.....	72
3.6.4	Perancangan Pesan .....	83
3.6.5	Jaringan Semantik .....	86
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>87</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	87
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	87

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	87
4.2 Implementasi Basis Data.....	88
4.3 Implementasi Antaramuka.....	89
4.4 Pengujian.....	93
4.4.1 Metode Pengujian .....	93
4.4.2 Skenario Pengujian <i>Black Box</i> .....	93
4.4.3 Kasus dan Hasil Pengujian .....	94
4.4.3.1 Pengujian Login .....	94
4.4.3.2 Pengujian Tampil Data Aset .....	95
4.4.3.3 Pegujian Tampil Data Penyusutan Aset .....	96
4.4.3.4 Pegujian Pengolahan Data Aset Unit Sekolah.....	96
4.4.3.5 Pegujian Pengolahan Jenis Aset Unit Sekolah.....	98
4.4.4 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	99
4.4.5 Pengujian Beta .....	99
4.4.6 Skenario Pengujian Beta.....	99
4.4.7 Kesimpulan Pengujian Beta.....	102
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	103
5.1 Kesimpulan .....	103
5.2 Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	106