

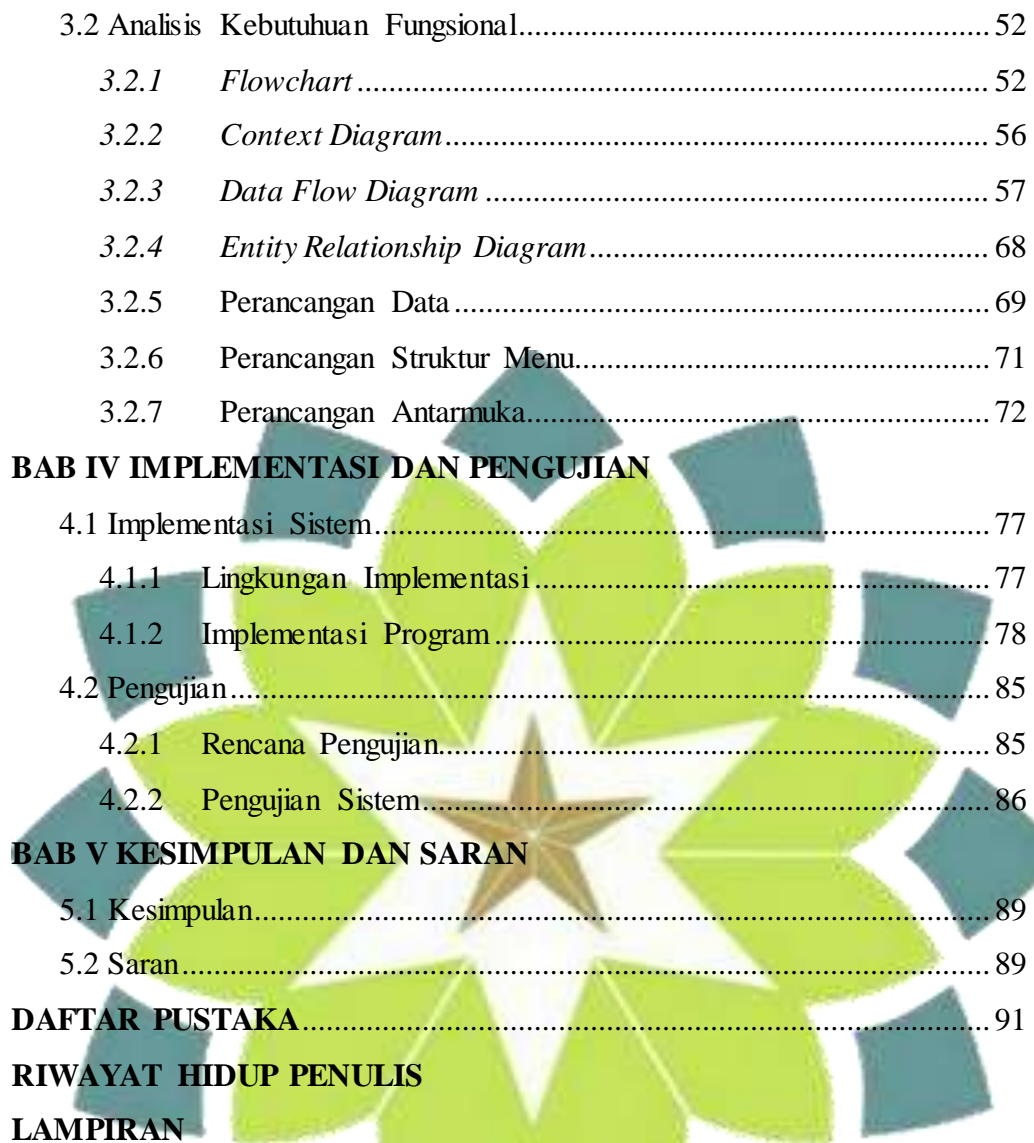
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>HALAMAN MOTTO</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRAKSI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 <i>The State Of The Art</i> .....	5
1.7 Metodologi Penelitian.....	8
1.7.1 Tahap Pengumpulan Data.....	9
1.7.2 Tahap Pembangunan Sistem.....	9
1.8 Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Rancang Bangun.....	13
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.2.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3 Konsep DSS ( <i>Decision Support System</i> ).....	15
2.3.1 Pengambilan Keputusan.....	15

2.3.2	Pengertian DSS .....	16
2.3.3	Komponen DSS .....	16
2.3.4	Karakteristik DSS .....	18
2.3.5	Tujuan DSS .....	19
2.3.6	Tahap Pengambilan Keputusan Dalam DSS .....	19
2.4	Beasiswa .....	20
2.4.1	Jenis Beasiswa .....	22
2.5	FMADM ( <i>Fuzzy Multiple Attribute Decision Making</i> ) .....	23
2.5.1	Metode SAW ( <i>Simple Additive Weighting</i> ) .....	25
2.6	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem Informasi .....	26
2.6.1	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem .....	26
2.6.2	Pendekatan Analisis Sistem .....	27
2.7	Pemrograman Terstruktur .....	28
2.7.1	Pengertian Pemrograman Terstruktur .....	28
2.7.2	<i>Flowchart</i> .....	29
2.7.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	30
2.8	Metode Penelitian .....	34
2.9	PHP .....	35
2.10	HTML .....	36
2.11	CSS .....	36
2.12	Basis Data .....	37
A.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	38
2.13	MySQL .....	39
2.14	XAMPP .....	40
2.15	Pengujian Perangkat Lunak .....	41
A.	Black Box Testing .....	41

### **BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisis Sistem .....	42
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	42
3.1.2	Analisis Masalah .....	43
3.1.3	Analisis FMADM dengan SAW .....	44



3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	52
3.2.1 <i>Flowchart</i> .....	52
3.2.2 <i>Context Diagram</i> .....	56
3.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	57
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	68
3.2.5 Perancangan Data .....	69
3.2.6 Perancangan Struktur Menu.....	71
3.2.7 Perancangan Antarmuka.....	72
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Implementasi Sistem.....	77
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	77
4.1.2 Implementasi Program.....	78
4.2 Pengujian.....	85
4.2.1 Rencana Pengujian.....	85
4.2.2 Pengujian Sistem.....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	91
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	