

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Rekayasa Perangkat Lunak.....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	15
2.3 <i>Decision Support System</i> (Sistem Penunjang Keputusan).....	20
2.4 Harga Jual.....	26
2.5 Ubi Cilembu.....	31
2.6 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	36
2.7 Pemodelan Data.....	41

2.71	<i>Flowmap (Bagan Alir)</i>	41
2.72	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
2.73	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
2.8	Web Aplikasi.....	48
	2.81 HTML	49
	2.82 CSS	50
	2.83 JavaScript	51
	2.84 PHP	52
2.9	Basis Data (<i>Database</i>).....	54
	2.91 Definisi	54
	2.92 Objektif Basis Data.....	55
	2.93 SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	57
	2.94 MySQL	59
2.10	Pengujian <i>Black-Box</i>	60
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		63
3.1	Analisis Sistem.....	63
3.2	Analisis Prosedur.....	63
3.3	Karakteristik Pengguna.....	66
3.4	Kebutuhan Fungsional.....	71
3.5	Diagram Konteks.....	75
3.6	Analisis Fungsional.....	76
	3.6.1 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	77

3.62	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 2.....	80
3.63	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 3.....	81
3.64	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 5.....	82
3.65	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 6.....	84
3.7	Analisis Penghitungan AHP.....	84
3.8	Analisis Penghitungan Harga Jual.....	97
3.9	Perancangan Sistem.....	98
3.9.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	98
3.9.2	Keterhubungan Antar Tabel.....	100
3.9.3	Perancangan Basis Data.....	101
	3.9.4 Kamus Data	106
3.10	Rancangan Struktur Program.....	107
3.11	Rancangan Struktur Menu.....	107
3.12	Rancangan <i>Interface</i> (Antarmuka).....	110
3.12.1	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Pengunjung.....	112
3.12.2	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Anggota.....	116
3.12.3	Rancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Admin</i>	124
3.12.4	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Pakar	127
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		130
4.1	Pengertian dan Tujuan Implementasi Sistem	130
4.2	Tahapan Implementasi Sistem.....	131
4.3	Komponen Implementasi Sistem.....	132

4.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	132
4.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	132
4.3.3	Kebutuhan <i>Brainware</i>	133
4.4	Gambaran Aplikasi Pada Sistem.....	133
4.5	Implementasi Basis Data.....	134
4.6	Implementasi Antarmuka (<i>Interface</i>).....	139
4.6.1	Halaman Pengunjung.....	142
4.6.2	Halaman Anggota.....	147
4.6.3	Halaman <i>Administrator</i>	157
	4.6.4 Halaman Pakar	160
	4.7 Pengujian	162
BAB V	PENUTUP.....	166
	5.1 Kesimpulan	166
	5.2 Saran	167
DAFTAR PUSTAKA.....		168
LAMPIRAN.....		169