

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan masalah	3
1.5. Metodologi pengerjaan tugas akhir.....	4
1.5.1. Teknik pengumpulan data	4
1.5.2. Metode pengembangan perangkat lunak.....	5
1.5.3. Alur penelitian	7
1.6. Sistematika penulisan	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	10
2.1. Tinjauan pustaka	10
2.1.1. State of the art.....	10
2.1.2. Kerangka pemikiran	19
2.2. Landasan Teori	20

2.2.1.	Diare	20
2.2.2.	Sistem pakar	22
2.2.3.	<i>Forward chaining</i>	23
2.2.4.	<i>Certainty factor</i>	24
2.2.5.	Metode prototipe	26
2.2.6.	Undified Modeling Language (UML)	27
2.2.7.	<i>Tools</i>	33
2.2.8.	Pengujian	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1.	Analisis kebutuhan sistem	42
3.1.1.	Analisis sistem yang sedang berjalan	42
3.1.2.	Kebutuhan fungsional.....	43
3.1.3.	Kebutuhan non fungsional.....	44
3.2.	Arsitektur sistem	45
3.3.	Analisis algoritma	46
3.4.	Perancangan sistem	64
3.4.1.	Input.....	64
3.4.2.	<i>Usecase diagram</i>	66
3.4.3.	<i>Activity diagram</i>	69
3.4.4.	<i>Class diagram</i>	73
3.4.5.	<i>Sequence diagram</i>	74
3.4.6.	Pemodelan basis data.....	76
3.5.	Perancangan antarmuka.....	78
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		84
4.1.	Implementasi Sistem	84
4.1.1.	Persiapan Sistem.....	84

4.1.2. Implementasi <i>database</i>	85
4.1.3. Antarmuka	87
4.2. Pengujian Sistem	94
4.2.1. Pengujian <i>black box testing</i>	95
4.2.2. <i>Pengujian confusion matrix</i>	97
BAB V PENUTUP.....	79
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	88

