

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Pembuatan Aplikasi	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7 Sistematika Penyusunan	6
BAB II STUDI PUSTAKA	8
2.1 <i>The State of The Art</i>	8
2.2 Kerangka Pemikiran Penelitian	11
2.3 Diabetes Mellitus	12
2.4 Pengelolaan Diabetes Mellitus Tipe II	13
2.5 Sejarah <i>System Pakar</i>	13
2.6 Pengertian <i>System Pakar</i>	18
2.7 <i>Knowledge Base</i>	19
2.8 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	20
2.9 <i>Certainty Factor</i>	24

2.10	Android	33
2.10.1	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	34
2.10.2	ADT (<i>Android Development Tools</i>).....	35
2.10.3	IDE Eclipse	35
2.10.4	Java Development Kit.....	36
2.11	RUP.....	36
2.12	Black box Testing	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	<i>Inception</i>	38
3.1.1	<i>Analisis Current System</i>	38
3.1.2	Analisis Masalah.....	40
3.1.3	Analisis Kebutuhan.....	41
3.1.4	Karakteristik Pengguna	42
3.2	<i>Elaboration</i>	44
3.2.1	Perancangan Arsitektur Sistem	44
3.2.2	Pemodelan Sistem.....	44
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	60
3.2.4	<i>Sequence diagram</i>	61
3.2.5	Penerapan <i>Certainty Factor</i>	64
3.2.6	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		73
4.1	<i>Construction</i>	73
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	73
4.1.2	Implementasi Antarmuka.....	74
4.1.3.1	Halaman Menu Utama	74
4.1.3.2	Halaman Menu Diagnosa Diabetes Mellitus Tipe II.....	75
4.1.3.3	Halaman Menu Pengukuran Berat Badan	76
4.1.3.4	Halaman Obat Diabetes	77
4.1.3.5	Halaman Tentang Aplikasi.....	77
4.2	Pengujian.....	79
4.2.1	Pengujian Alpha.....	80
4.2.1.1	Rencana Pengujian.....	80
4.2.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	80

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	86

