

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	6
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Metode Pengembangan	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 <i>The State of the Art</i>	10
2.1.2 Kerangka Pemikiran.....	12
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Pakar.....	13
2.2.2 Sistem Pakar.....	13
2.2.3 Konsep Sistem Pakar	14
2.2.4 Kelebihan Sistem Pakar	15
2.2.5 <i>Certainty Factor</i>	16

2.2.6	<i>Certainty Factor</i> Gabungan	17
2.2.7	Diagnosa.....	18
2.2.8	Penyakit Gigi dan Mulut	18
2.2.9	Android	21
2.2.10	Java.....	22
2.2.11	PHP	22
2.2.12	SQL	22
2.2.13	<i>Web Service</i>	23
2.2.14	<i>Database</i>	23
2.2.15	Android Studio	23
2.2.16	Laravel.....	24
2.2.17	<i>Extreme Programing (XP)</i>	24
2.2.18	Unified Modeling Language (UML).....	26
2.2.19	Pengujian <i>Black-Box</i>	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		32
3.1	ANALISIS	32
3.1.1	Sistem Berjalan	32
3.1.2	Analisis Masalah	33
3.1.3	Sistem Usulan	33
3.1.4	Analisis Kebutuhan	40
3.2	PERANCANGAN	42
3.2.1	Perancangan Sistem	42
3.2.2	Perancangan <i>Database</i>	62
3.2.3	Perancangan Antarmuka	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		72
4.1	Implementasi <i>Database</i>	72
4.2	Implementasi Antarmuka	74
4.2.1	Implementasi Antarmuka Halaman Utama	74
4.2.2	Implementasi Antarmuka Halaman Panduan	74
4.2.3	Implementasi Antarmuka Halaman Identifikasi	75
4.2.4	Implementasi Antarmuka Halaman Hasil Identifikasi	75
4.2.5	Implementasi Antarmuka Halaman Penyakit.....	76
4.2.6	Implementasi Antarmuka Halaman Kamus Penyakit	76
4.2.7	Implementasi Antarmuka Halaman Tentang	77

4.2.8	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	77
4.2.9	Implementasi Antarmuka Halaman Registrasi.....	78
4.2.10	Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Data Penyakit	78
4.2.11	Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Data Gejala.....	79
4.2.12	Implementasi Antarmuka Halaman Kelola Data CF	79
4.3	Pengujian	80
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	80
4.3.2	Pengujian Akurasi Sistem	82
BAB V PENUTUP		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		
RIWAYAT HIDUP		