

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Pengumpulan Data	8
1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak	8
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB 2 LANDASAN TEORI	13
2.1 Tinjauan Umum Instansi	13
2.1.1 Sejarah Umum dan Perkembangan Instansi	13
2.1.2 Visi dan Misi Instansi	13
2.1.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	14
2.2 Landasan Teori	14
2.3 Penyakit THT	15
2.4 Smart Assisted Diagnostic Tool	16
2.5 Aplikasi	17
2.6 API Clarifai	17
2.7 Camera Endoscope	18
2.8 Pengolahan Citra	19

2.9	Fuzzy K-Nearest Neighbor.....	19
2.10	Android.....	21
2.10.1	<i>Linux Kernel</i>	22
2.10.2	<i>Hardware Abstraction Layer</i>	23
2.10.3	<i>Android Runtime</i>	23
2.10.4	<i>Native C/C++ Libraries</i>	24
2.10.5	<i>Java API Framework</i>	24
2.10.6	Mysql	25
2.10.7	<i>System Apps</i>	25
2.11	Versi Android	26
2.12	Siklus Hidup Android.....	31
2.12.1	Fitur	34
2.12.2	Prinsip Desain	35
2.13	<i>User-Generated Content</i>	37
2.14	<i>Web Services</i>	38
2.15	JSON	38
2.16	<i>Google Cloud Messaging</i>	40
2.17	Java.....	42
2.18	PHP.....	43
2.19	<i>Object Oriented Analysis Desain</i>	43
2.19.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	44
2.20	<i>Object Relational Mapping</i>	48
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	49
3.1.	Analisis Sistem	49
3.1.1.	Analisis Masalah	49
3.1.2.	SOP Pemeriksaan Telinga.....	49
3.1.3.	Analisis Prosedur yang Berjalan	50
3.1.4.	Analisis Sistem yang Akan Dibangun	51
3.1.5.	Analisis Teknologi	53
3.1.6.	Analisis Metode	54
3.1.7.	Analisis Arsitektur Sistem Android	63

3.1.8.	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	64
3.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	66
3.3.	Analisis Data	68
3.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	69
3.5.	Perancangan Sistem.....	95
3.5.1	Perancangan Basis Data	95
3.5.2	Perancangan Arsitektur Menu	97
3.5.3	Perancangan Antarmuka.....	98
3.5.4	Perancangan Pesan	105
3.5.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	106
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	107
4.1	Implementasi Sistem	107
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	107
4.1.2	Implementasi Teknologi.....	108
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	112
4.1.4	Implementasi Antarmuka	115
4.2	Pengujian	116
4.2.1	Rencana Pengujian Sistem	116
4.2.2	Skenario Pengujian.....	116
4.2.3	Hasil Pengujian	119
4.2.4	Kesimpulan Pengujian	125
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran	127
	DAFTAR PUSTAKA	128