

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Mata	9
2.1.1 Fungsi Mata	9
2.1.2 Anatomi Mata	10
2.1.3 Mata Sehat.....	11
2.1.4 Penyakit Mata	11
2.2 Aplikasi Mobile	13
2.2.1 Karakteristik Perangkat Mobile	13

2.3	Android.....	15
2.3.1	Android OS Version	15
2.3.2	Arsitektur Android.....	20
2.4	Java	22
2.4.1	Karakteristik Java	23
2.5	Database	25
2.5.1	MySQL.....	26
2.6	Global Positioning System (GPS)	29
2.6.1	Arsitektur GPS	30
2.7	Google Maps API	31
2.8	Unified Modeling Language (UML)	32
2.8.1	Use Case Diagram	33
2.8.2	Activity Diagram	34
2.8.3	Class Diagram.....	37
2.8.4	Sequence Diagram.....	38
2.9	OpenCV.....	39
2.10	K-Nearest Neighbor.....	40
2.11	Firebase Cloud Messaging	40
2.12	PHP	41
2.13	JavaScript Object Notation (JSON).....	42
2.14	Metode Pengujian	43
2.14.1	Pengujian whitebox	43
2.14.2	Pengujian Blackbox.....	44
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	45
3.1	Analisis Sistem	45
3.1.1	Analisis Masalah.....	45

3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	46
3.1.3.	Analisis Sistem yang Akan Dibangun.....	47
3.1.4	Analisis Arsitektur Sistem	49
3.1.5	Analisis Metode Deteksi Katarak	50
3.1.6	Analisis Teknologi Yang Digunakan	56
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	62
3.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	64
3.2	Perancangan Sistem.....	100
3.2.1	Perancangan Struktur Tabel	100
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	101
3.2.3	Perancangan Antar Muka	102
3.2.4	Perancangan Jaringan Semantik	118
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	119
4.1	Implementasi Sistem	119
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	119
4.2	Implementasi Teknologi.....	120
4.3	Implemantasi Basis Data	124
4.4	Implementasi Antarmuka	126
4.5	Pengujian Sistem	129
4.5.1	Pengujian Fungsional	130
4.5.2	Pengujian Beta	134
4.5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	143
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1	Kesimpulan	145
5.2	Saran	147

DAFTAR PUSTAKA	149
----------------------	-----