



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN MOTTO.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan masalah .....	3
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III DASAR TEORI.....	9
3.1 Swamedikasi.....	9
3.1.1 Anemia.....	9
3.1.2 Batuk.....	10
3.1.3 Demam.....	11
3.1.4 Influenza .....	12
3.1.5 Nyeri Lambung .....	12
3.2 Sistem.....	13
3.2.1 Karakteristik Sistem.....	13
3.2.2 Klasifikasi Sistem .....	15
3.2.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
3.2.4 Model Sekuensial Linier ( <i>Waterfall Model</i> ) .....	16



3.3	Basis Data.....	17
3.3.1	Model Basis Data.....	18
3.3.2	Relasi.....	19
3.3.3	Derajat Relasi.....	20
3.3.4	Kunci.....	20
3.3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
3.3.6	<i>Query</i> .....	22
3.4	Teknologi Perangkat Lunak .....	23
3.5	<i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	23
3.6	MySQL.....	25
3.8.1	Sejarah Android .....	27
3.8.2	Arsitektur Android .....	28
3.10	<i>JavaScript Object Notation</i> (JSON).....	31
3.11	Pengujian <i>Black-Box</i> .....	31
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>33</b>
4.1	Deskripsi Sistem.....	33
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem.....	33
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data .....	33
4.1.3	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	34
4.1.4	Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	34
4.2	Perancangan Proses.....	35
4.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	35
4.2.2	Activity Diagram Aplikasi.....	36
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Diagnosa Penyakit.....	41
4.3	Perancangan <i>Database</i> .....	54
4.3.1	Tabel Gejala.....	54
4.3.2	Tabel Algoritma .....	55
4.3.3	Tabel Penyakit .....	56
4.3.4	Tabel Obat.....	56
4.3.5	Tabel GA.....	57
4.3.6	Tabel Obat_Penyakit.....	57
4.4	Perancangan Antar Muka .....	58
4.4.1	Perancangan Halaman Awal .....	58



4.4.2	Perancangan Halaman <i>Bookmark</i> .....	59
4.4.3	Perancangan Halaman Detail Penyakit .....	59
4.4.4	Perancangan Halaman Detail Obat .....	60
4.4.5	Perancangan Halaman Daftar Obat.....	61
4.4.6	Perancangan Halaman Daftar Diagnosa.....	62
4.4.7	Rancangan Halaman Pernyataan.....	63
4.4.8	Rancangan Olah Data Gejala .....	64
4.4.9	Rancangan Olah Data Obat.....	66
4.4.10	Rancangan Olah Data Penyakit.....	67
4.4.11	Rancangan Olah Data Algoritma .....	67
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>70</b>
5.1	Spesifikasi Sistem.....	70
5.2	Implementasi Program .....	71
5.2.1	Pembuatan <i>Database</i> Dengan MySQL .....	71
5.2.2	Pembuatan <i>Database</i> Dengan SQLite.....	72
5.2.3	Pembuatan Halaman Utama.....	73
5.2.4	Pembuatan Halaman Pencarian Diagnosa.....	74
5.2.5	Pembuatan Halaman Diagnosa .....	75
5.2.6	Pembuatan Halaman Penyakit .....	76
5.2.7	Pembuatan Halaman Obat.....	76
5.2.8	Pembuatan Olah Data Gejala .....	77
5.2.9	Pembuatan Olah Data Obat.....	79
5.2.10	Pembuatan Olah Data Penyakit.....	82
5.2.11	Pembuatan Olah Data Algoritma .....	85
5.2.12	Pembuatan JSON .....	87
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>89</b>
6.1	Pembahasan Umum.....	89
6.2	Metode Pengujian.....	89
6.3	Lingkungan Pengujian.....	89
6.2.1	Lingkungan Perangkat Lunak .....	90
6.2.2	Lingkungan Perangkat Keras .....	90
6.4	Skenario Pengujian.....	90
6.5	Hasil Pengujian Aplikasi .....	92



BAB VII PENUTUP.....	101
7.1 Kesimpulan.....	101
7.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA .....	102