

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Sistem Pakar .....	5
2.1.1 Arsitektur Sistem Pakar.....	5
2.1.2 Komponen Sistem Pakar .....	6
2.1.3 Basis Pengetahuan (Knowledge Base) .....	8
2.1.4 Akuisisi Pengetahuan .....	8
2.1.5 Representasi Pengetahuan .....	9
2.1.6 Mesin Inferensi.....	11
2.1.7 Pengembangan Sistem Pakar.....	14
2.5.1 Basis Data.....	16
2.5.2 Android.....	16
2.5.3 Android Application Package File .....	17
2.5.4 Unified Modelling Language (UML).....	18
2.6.1 Diagram Use Case .....	19
2.6.2 Diagram Class .....	20
2.6.3 Diagram Sequence.....	23
2.6.4 Diagram Activity .....	24
2.6 Perangkat Lunak Pendukung .....	26
2.6.2 Hypertext Markup Language (HTML).....	26
2.6.3 Hypertext Preprocessor 5 (PHP 5) .....	27
2.6.4 MySQL.....	27
2.6.5 Javascript .....	28
2.6.6 Eclipse .....	28
2.6.7 Adobe Dreamweaver CS3 .....	29

2.6.8	Adobe Photoshop CS3.....	29
2.6.9	XAMPP .....	29
2.7	Ketidakpastian .....	30
2.7.1	Probabilitas dan Dempster Shafer .....	30
2.8	Balita .....	32
2.9	Demam Berdarah Dengue .....	33
2.10	Demam Tifoid .....	33
2.11	Campak.....	33
2.12	Diare .....	34
2.13	Tetanus .....	34
2.14	Malaria.....	35
2.15	Cacar Air .....	35
2.16	Studi Pustaka .....	36
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	37
3.1	Analisis.....	37
3.1.1	Cara Kerja Sistem Pakar yang Dibuat.....	37
3.1.2	Metode Dempster Shafer .....	38
3.2	Koleksi Pengetahuan .....	42
3.2.1	Basis Pengetahuan .....	42
3.2.2	Akuisisi Pengetahuan .....	44
3.3	Perancangan Proses .....	45
3.3.1	Use Case Diagram .....	46
3.3.2	Activity Diagram .....	46
3.3.2.1	Activity Diagram Login .....	46
3.3.2.2	Activity Diagram Registrasi.....	47
3.3.2.3	Olah Data Orang Tua Activity .....	48
3.3.2.4	Diagram Activity Olah Data Anak .....	49
3.3.2.5	Activity Diagram Konsultasi.....	50
3.3.2.6	Activity Diagram Lihat Laporan .....	52
3.3.2.7	Activity Diagram Lihat Laporan .....	52
3.3.3	Class Diagram .....	53
3.3.4	Sequence Diagram.....	55
3.3.4.1	Sequence Diagram Login .....	55
3.3.4.2	Sequence Diagram Registrasi.....	56
3.3.4.3	Sequence Diagram Olah Data Orang Tua .....	56
3.3.4.4	Sequence Diagram Olah Data Anak.....	57
3.3.4.5	Sequence Diagram Konsultasi.....	58
3.3.4.6	Sequence Diagram Lihat Laporan .....	59
3.3.4.7	Sequence Diagram Lihat Info Penyakit.....	60
3.4	Perancangan Basis Data .....	61
3.5	Perancangan Struktur Menu .....	64
3.6	Rancangan Antar Muka (User Interface) .....	65
3.6.1	Rancangan Halaman Awal .....	66
3.6.2	Rancangan Halaman Login .....	66
3.6.3	Rancangan Halaman Menu Utama.....	67
3.6.4	Rancangan Halaman Registrasi.....	68
3.6.5	Rancangan Halaman Pilih Anak.....	69
3.6.6	Rancangan Halaman Piih Gejala .....	70

3.6.7	Rancangan Halaman Proses .....	71
3.6.8	Rancangan Halaman Lihat Detail Laporan .....	72
3.6.9	Rancangan Halaman Ubah Data Diri .....	73
3.6.10	Rancangan Halaman Tambah Anak .....	74
3.6.11	Rancangan Halaman Hapus Anak .....	75
3.6.12	Rancangan Halaman Lihat Laporan .....	76
3.6.13	Rancangan Lihat Info Penyakit .....	77
3.6.14	Rancangan Lihat Detail Penyakit .....	78
3.6.15	Rancangan LoginAdmin.....	79
3.6.16	Rancangan Beranda Admin.....	80
3.6.17	Rancangan Olah Data Orang Tua.....	80
3.6.18	Rancangan Edit Data Orang Tua.....	81
3.6.19	Rancangan Tambah Anak .....	82
3.6.20	Rancangan Edit Data Anak .....	83
3.6.21	Rancangan Olah Penyakit .....	83
3.6.22	Rancangan Tambah Penyakit .....	84
3.6.23	Rancangan Edit Penyakit.....	85
3.6.24	Rancangan Olah Gejala .....	85
3.6.25	Rancangan Tambah Gejala.....	86
3.6.26	Rancangan Edit Gejala .....	87
3.6.27	Rancangan Relasi .....	87
3.6.28	Rancangan Detail Relasi .....	88
3.6.29	Rancangan Edit Relasi.....	89
3.6.30	Rancangan Laporan .....	89
3.6.31	Rancangan Detail Laporan .....	90
BAB IV IMPLEMENTASI .....		91
4.1	Perangkat Pendukung .....	91
4.1.1	Perangkat Keras yang Digunakan .....	91
4.1.2	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	91
4.2	Kelas-Kelas yang Dihasilkan pada Aplikasi Sisi Client .....	92
4.2.1	Kelas LoginActivity.java.....	92
4.2.2	Kelas RegOrtuActivity.java .....	98
4.2.3	Kelas MenuUtamaActivity.java .....	105
4.2.4	Kelas PilihAnakActivity.java .....	108
4.2.5	Kelas KonsultasiActivity.java .....	114
4.2.6	Kelas GejalaDipilihActivity.java .....	123
4.2.7	Kelas DetailLaporanActivity.java .....	130
4.2.8	Kelas DetailPenyakitActivity.java .....	135
4.2.9	Kelas EditOrtuActivity.java .....	139
4.2.10	Kelas DaftarAnakActivity.java .....	146
4.2.11	Kelas EditAnakActivity.java.....	153
4.2.12	Kelas RegAnakActivity.java .....	162
4.2.13	Kelas LaporanActivity.java.....	170
4.2.14	Kelas LihatPenyakitActivity.java.....	175
4.3	File yang dihasilkan pada Aplikasi sisi admin .....	179
4.3.1	Halaman Beranda .....	181
4.3.2	Halaman Detail Laporan .....	182
4.3.3	Halaman Detail Relasi.....	187

4.3.4	Halaman Edit Anak .....	190
4.3.5	Halaman Edit Gejala .....	193
4.3.6	Halaman Edit Pengguna .....	196
4.3.7	Halaman Edit Penyakit.....	200
4.3.8	Halaman Edit Relasi.....	202
4.3.9	Halaman Gejala .....	205
4.3.10	Halaman Index .....	208
4.3.11	Halaman Laporan .....	209
4.3.12	Halaman Pengguna.....	212
4.3.13	Halaman Penyakit.....	215
4.3.14	Halaman Relasi.....	218
4.3.15	Halaman Tambah Anak.....	220
4.3.16	Halaman Tambah Gejala .....	223
4.3.17	Halaman Tambah Pengguna.....	224
4.3.18	Halaman Tambah Penyakit .....	227
4.4	Pengujian Sistem .....	229
4.4.1	Pengujian Black Box Test .....	229
4.4.2	Pengujian Alpha Test .....	230
BAB V PENUTUP .....		232
5.1	Kesimpulan.....	232
5.2	Saran .....	232
DAFTAR PUSTAKA.....		233