

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Diagnosa Penyakit.....	6
2.2 Penyakit dengan Keluhan Batuk, Diare, dan Demam.....	7
2.3 Penilaian, Klasifikasi, dan Tindakan atau Pengobatan Balita Sakit.....	9
2.4 Sistem Pakar.....	20
2.5 Backward Chaining.....	21
2.6 Android	23
2.7 Perancangan Sistem	23
2.8 Black Box Testing.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Pengumpulan Data	26
3.2 Perancangan Rule-based Sistem Pakar	27

3.3 Penerapan Metode Backward Chaining.....	31
3.4 Perancangan Sistem	33
3.5 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	33
3.6 Evaluasi Sistem	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Pengumpulan data	35
4.2 Perancangan Rule base Sistem Pakar.....	35
4.3 Penerapan Metode Backward Chaining.....	39
4.4 Perancangan Sistem	42
4.5 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	45
4.6 Evaluasi Sistem	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel Klasifikasi Penyakit Beserta Gejala pada Keluhan Batuk	16
Table 2.2 Tabel Perhitungan Napas	16
Tabel 2.3 Tabel Klasifikasi Penyakit Beserta Gejala pada Keluhan Diare	17
Table 2.4 Tabel Klasifikasi Penyakit Beserta Gejala pada Keluhan Demam	19
Tabel 3.1 Keluhan Penyakit	28
Tabel 3.2 Gejala Penyakit	29
Tabel 3.3 Klasifikasi Penyakit	30
Table 4.1 Tabel Aturan Diagnosa Penyakit pada Balita	39
Tabel 4.2 Tabel Pertanyaan Diagnosa Tanda Bahaya Umum.....	41
Tabel 4.4 Tabel Uji Coba	49
Tabel 4.5 Tabel Kuisisioner.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penilaian, Klasifikasi, dan Tindakan/Pengobatan Balita	11
Gambar 2.2 Klasifikasi, dan Tindakan/Pengobatan Diare	12
Gambar 2.3 Klasifikasi, dan Tindakan/Pengobatan Demam	13
Gambar 2.4 Klasifikasi, dan Tindakan/Pengobatan Demam	14
Gambar 2.5 Contoh Backward Chaining	23
Gambar 3.1 Bagan Alur Metode Penelitian	26
Gambar 3.2 Bagan Alur Rule-based Sistem Pakar	27
Gambar 3.3 Tree Backward Chaining.....	32
Gambar 4.1 Tree Tanda Bahaya Umum	36
Gambar 4.2 Tree Tanda Bahaya Umum dengan Keluhan	36
Gambar 4.3 Tree Keluhan Batuk	36
Gambar 4.4 Tree Keluhan Diare	37
Gambar 4.5 Tree Keluhan Demam	37
Gambar 4.6 Tree Penerapan Backward Chaining Tanda Bahaya Umum	41
Gambar 4.7 Tree Penerapan Backward Chaining DBD.....	42
Gambar 4.8 Use Case Aplikasi Diagnosa Penyakit Balita.....	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Melakukan Diagnosa.....	43
Gambar 4.10 Activity Diagram Melihat Klasifikasi Penyakit	44
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat Gejala Penyakit.....	44
Gambar 4.12 Halaman Utama.....	45
Gambar 4.13 Pertanyaan	46
Gambar 4.14 Hasil Diagnosa	46
Gambar 4.15 Daftar Penyakit.....	47
Gambar 4.16 Detail Penyakit	46
Gambar 4.17 Daftar Gejala Penyakit	48
Gambar 4.18 Hasil Diagnosa Uji Coba.....	49
Gambar 4.19 Tree Forward Chaining	52
Gambar 4.20 Tree Backward Chaining.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rekap Data Testing	57
Lampiran 2 Hasil Kuisisioner	64
Lampiran 3 Pendekatan Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	69
Lampiran 4 Data Balita Sakit	73