

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
II KAJIAN TEORI	6
A. Sistem Pakar	6
1. Konsep Dasar Sistem Pakar	6
2. Komponen Sistem Pakar	8
3. <i>Rule</i> Sebagai Teknik Representasi Pengetahuan	9
B. Probabilitas Klasik	9
C. Sistem Pencernaan	10

1. Penyakit Sistem Pencernaan pada Anak.....	10
D. Alat Perancangan Sistem	15
1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
E. Android Studio.....	17
F. <i>Database SQLite</i>	17
III DESAIN MODEL	18
A. Pengumpulan Data	19
B. Analisa Sistem	19
1. Akuisisi Pengetahuan.....	21
2. Basis Pengetahuan	22
3. Mesin Inferensi	31
4. Representasi Pengetahuan.....	34
5. Analisis Persentase Penyakit	38
6. Analisis Fungsional.....	41
C. Perancangan Sistem	44
1. Perancangan <i>Database</i>	44
2. Perancangan Struktur Navigasi.....	46
3. Perancangan Antarmuka.....	47
IV PEMBAHASAN	55
A. Implementasi Sistem.....	55
1. Hasil Implementasi	56
B. Pengujian Sistem.....	67
1. Pengujian Akurasi Sistem.....	67
V KESIMPULAN DAN SARAN	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76

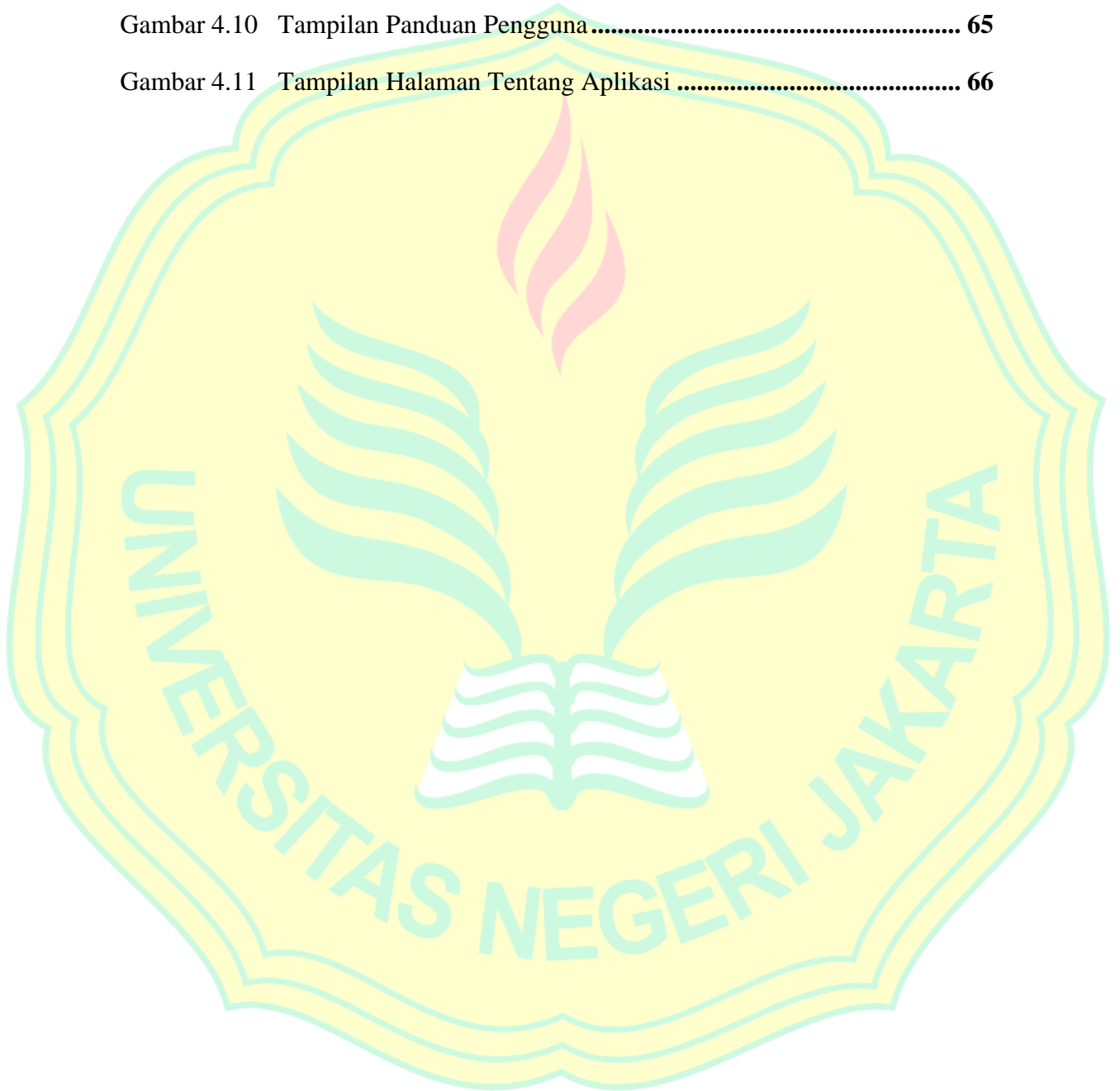
LAMPIRAN	78
A Wawancara dr. Ernie Setyawati Sp.A, M.Kes	78
B Wawancara dr. Muhammad Yusuf	80
C Sampel Kode HasilDiagnosaActivity.java	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen-komponen <i>DFD</i>	16
Gambar 3.1	Kerangka Kerja	18
Gambar 3.2	Arsitektur Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pencernaan Anak ...	20
Gambar 3.3	Diagram Penalaran Sistem	36
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	41
Gambar 3.5	<i>DFD level 0</i>	42
Gambar 3.6	<i>DFD level 1</i> Proses Manajemen Basis Pengetahuan.....	43
Gambar 3.7	<i>DFD level 1</i> Proses Diagnosa.....	44
Gambar 3.8	Struktur Navigasi.....	46
Gambar 3.9	Tampilan Halaman Utama	47
Gambar 3.10	Tampilan Halaman Diagnosa	48
Gambar 3.11	Tampilan Halaman Hasil Diagnosa.....	49
Gambar 3.12	Tampilan Halaman Info Penyakit	50
Gambar 3.13	Tampilan Halaman Penyakit	51
Gambar 3.14	Tampilan Halaman Cari Rumah Sakit	52
Gambar 3.15	Tampilan Halaman Panduan Pengguna.....	53
Gambar 3.16	Tampilan Halaman Tentang Aplikasi	54
Gambar 4.1	Tampilan <i>Intro Slider 1</i>	56
Gambar 4.2	Tampilan <i>Intro Slider 2</i>	57
Gambar 4.3	Tampilan <i>Intro Slider 3</i>	58
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Diagnosa	60
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Hasil Diagnosa.....	61

Gambar 4.7	Tampilan Halaman Info Penyakit	62
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Deskripsi Penyakit.....	63
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Cari Rumah Sakit	64
Gambar 4.10	Tampilan Panduan Pengguna.....	65
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Tentang Aplikasi	66



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Penyakit	21
Tabel 3.2	Tabel Kode Penyakit dan Penanganannya	22
Tabel 3.2	Tabel Kode Penyakit dan Penanganannya Lanjutan 1	23
Tabel 3.2	Tabel Kode Penyakit dan Penanganannya Lanjutan 2	24
Tabel 3.2	Tabel Kode Penyakit dan Penanganannya Lanjutan 3	25
Tabel 3.2	Tabel Kode Penyakit dan Penanganannya Lanjutan 4	26
Tabel 3.3	Tabel Kode Gejala-Gejala Penyakit	27
Tabel 3.3	Tabel Kode Gejala-Gejala Penyakit Lanjutan 1	28
Tabel 3.4	Tabel Aturan Kemunculan Suatu Gejala Terhadap Penyakit	29
Tabel 3.4	Tabel Aturan Kemunculan Suatu Gejala Terhadap Penyakit Lanjutan 1	30
Tabel 3.4	Tabel Aturan Kemunculan Suatu Gejala Terhadap Penyakit Lanjutan 2	31
Tabel 3.5	Tabel Relasi Gejala Terhadap Penyakit	34
Tabel 3.5	Tabel Relasi Gejala Terhadap Penyakit Lanjutan 1	35
Tabel 3.6	Tabel Data Penyakit dan Gejalanya	39
Tabel 3.7	Hasil Persen Penyakit	40
Tabel 3.8	Hasil Persentase Penyakit	40
Tabel 3.9	<i>Database</i> Gejala	44
Tabel 3.10	<i>Database</i> Penyakit	45
Tabel 3.11	<i>Database</i> Aturan	45
Tabel 3.12	<i>Database</i> Rumah Sakit	46
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Akurasi	67
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Akurasi Lanjutan 1	68

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Akurasi Lanjutan 2	69
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Akurasi Lanjutan 3	70
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Akurasi Lanjutan 4	71
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Akurasi Lanjutan 5	72
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Akurasi Lanjutan 6	73

