

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	2
E. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori .....	4
1. Kecerdasan Buatan ( <i>Atrifical Intelligence</i> ).....	4
2. Sistem Pakar ( <i>Expert System</i> ).....	4
3. <i>Forward Chaining</i> .....	5
4. <i>Android</i> .....	6
5. <i>Android Studio</i> .....	7
6. Gizi.....	8

7.	Status Gizi.....	9
8.	Posyandu.....	9
9.	SQLite.....	10
10.	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	10
B.	Penelitian Sebelumnya .....	12
BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
B.	Metode Pengumpulan Data .....	17
C.	Alat dan Bahan Penelitian .....	18
D.	Konsep Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	<i>Requirements Definition</i> .....	22
B.	<i>System And Software Design</i> .....	24
C.	<i>Implementation</i> .....	47
D.	<i>Integration and System Testing</i> .....	117
E.	<i>Operations and Maintenance</i> .....	123
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan.....	125
B.	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	15
Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya (Lanjutan) .....	16
Tabel 4. 1 Tabel T_user .....	40
Tabel 4. 2 Tabel Perhitungan Gizi .....	41
Tabel 4. 3 Status Gizi BB/U.....	56
Tabel 4. 4 Standar BB/U laki laki 0-60 Bulan .....	57
Tabel 4. 5 Standar BB/U perempuan 0-60 bulan .....	60
Tabel 4. 6 Aturan BB/U .....	63
Tabel 4. 7 Skenario percobaan BB/U.....	63
Tabel 4. 8 Status Gizi PB/U dan TB/U umur 0-60 bulan .....	64
Tabel 4. 9 Standar PB/U laki-laki umur 0 - 24 bulan.....	65
Tabel 4. 10 TB/U laki-laki umur 24 - 60 bulan .....	66
Tabel 4. 11 PB/U Perempuan umur 0 - 24 bulan .....	68
Tabel 4. 12 TB/U Perempuan umur 24 - 60 bulan .....	69
Tabel 4. 13 Aturan PB/U dan TB/U laki laki dan perempuan .....	71
Tabel 4. 14 Skenario Percobaan PB/U dan TB/U .....	71
Tabel 4. 15 Kategori dan ambang batas BB/PB dan BB/TB .....	72
Tabel 4. 16 Standar BB/PB anak laki-laki umur 0 - 24 bulan .....	73
Tabel 4. 17 Standar BB/TB anak laki-laki umur 24 - 60 bulan .....	77
Tabel 4. 18 Standar BB/PB Perempuan umur 0 - 24 bulan .....	82
Tabel 4. 19 Standar BB/TB Perempuan umur 24 - 60 bulan .....	88
Tabel 4. 20 Aturan BB/PB atau BB/ TB anak umur 0-60 bulan .....	93
Tabel 4. 21 Skenario Percobaan BB/TB .....	94
Tabel 4. 22 Ambang batas status IMT/U anak umur 0-60 bulan .....	95
Tabel 4. 23 Standar IMT/U anak laki-laki umur 0-24 bulan .....	96
Tabel 4. 24 Standar IMT/U anak laki-laki umur 24-60 bulan .....	97
Tabel 4. 25 Standar IMT/U anak Perempuan umur 0-24 bulan .....	99

Tabel 4. 26 Standar IMT/U anak Perempuan umur 24-60 bulan .....	100
Tabel 4. 27 Aturan IMT/U .....	102
Tabel 4. 28 Skenario Percobaan IMT/U .....	103
Tabel 4. 29 Pengujian aplikasi .....	118
Tabel 4. 30 Pengujian BB/U .....	122
Tabel 4. 31 Pengujian PB/U dan TB/U .....	122
Tabel 4. 32 Pengujian BB/TB dan BB/PB .....	123
Tabel 4. 33 Pengujian IMT/U .....	123



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use case aplikasi sistem pakar deteksi gizi buruk balita.....	25
Gambar 4. 2 Sequence Diagram Daftar .....	26
Gambar 4. 3 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	27
Gambar 4. 4 <i>Sequence Diagram Perhitungan Gizi</i> .....	28
Gambar 4. 5 <i>Sequence Diagram Insert Data</i> .....	29
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram Edit Data</i> .....	30
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram Lihat Data</i> .....	31
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram Delete data</i> .....	32
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Login</i> .....	33
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram daftar</i> .....	34
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Perhitungan Status Gizi</i> .....	35
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Insert Data</i> .....	36
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Delete Data</i> .....	37
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram lihat data</i> .....	38
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> .....	39
Gambar 4. 16 <i>Tampilan Login</i> .....	42
Gambar 4. 17 <i>Tampilan Daftar</i> .....	43
Gambar 4. 18 <i>Tampilan Daftar</i> .....	44
Gambar 4. 19 <i>Tampilan Edit Data</i> .....	45
Gambar 4. 20 <i>Tampilan Lihat Data</i> .....	46
Gambar 4. 21 <i>Tampilan Tampilkan Data</i> .....	47
Gambar 4. 22 <i>Tabel t_user</i> .....	48
Gambar 4. 23 <i>Tabel PerhitunganGizi</i> .....	48
Gambar 4. 24 <i>Implementasi Antarmuka Login</i> .....	49
Gambar 4. 25 <i>Implementasi Antarmuka Daftar</i> .....	50
Gambar 4. 26 <i>Implementasi Antarmuka Utama</i> .....	51
Gambar 4. 27 <i>Implementasi Antarmuka Tampil Data</i> .....	52

Gambar 4. 28 Implementasi Antarmuka Lihat Data .....	53
Gambar 4. 29 Implementasi Antarmuka <i>Edit Data</i> .....	54
Gambar 4. 30 Kode program untuk <i>login</i> .....	105
Gambar 4. 31 Kode Program untuk Daftar .....	106
Gambar 4. 32 Kode Program laki laki .....	106
Gambar 4. 33 Kode Program BB/U untuk anak perempuan.....	107
Gambar 4. 34 Kode Program aturan BB/U .....	107
Gambar 4. 35 Kode Program PB/U dengan posisi ukur terlentang .....	108
Gambar 4. 36 Kode Program TB/U untuk anak laki laki dengan posisi Berdiri	108
Gambar 4. 37 Kode Program PB/U untuk anak perempuan Terlentang.....	109
Gambar 4. 38 Kode Program TB/U untuk anak perempuan Berdiri.....	109
Gambar 4. 39 Aturan PB/U dan TB/U .....	110
Gambar 4. 40 Kode Program untuk BB/TB laki laki umur 0 - 24 bulan.....	110
Gambar 4. 41 Kode Program untuk BB/TB laki laki 24 - 60 bulan.....	111
Gambar 4. 42 Kode Program untuk BB/TB Perempuan 0 - 24 bulan .....	111
Gambar 4. 43 Kode Program untuk BB/TB anak Perempuan 24 - 60 bulan.....	112
Gambar 4. 44 Aturan BB/TB .....	112
Gambar 4. 45 Kode Program IMT/U laki laki terlentang .....	113
Gambar 4. 46 Kode Program IMT/U laki laki berdiri .....	113
Gambar 4. 47 Kode Program IMT/U Perempuan terlentang .....	114
Gambar 4. 48 Kode Program IMT/U Perempuan berdiri .....	114
Gambar 4. 49 Aturan IMT/U .....	115
Gambar 4. 50 Kode Program untuk tampil menu data .....	115
Gambar 4. 51 Kode program pada edit data .....	116
Gambar 4. 52 Kode Program Lihat Data .....	116
Gambar 4. 53 Kode Program <i>Delete Data</i> .....	117

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan

Lampiran 2 Hasil Wawancara

Lampiran 3 Surat Keterangan

Lampiran 3 Dokumentasi

Lampiran 4 Logbook Kegiatan

