

**SISTEM PREDIKSI STATUS GIZI PADA BALITA
MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



19533162

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Tri Sakti Budiono
NIM : 19533162
Program studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita
Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 02 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama,


(Sugianti, S.Si., M.Kom.)
NIK. 19780505 201101 13

Dosen Pembimbing Pendamping,


(Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tri Sakti Budiono

Nim : 19533162

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah hasil dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 29 Juli 2024



Tri Sakti Budiono

NIM.19533162

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Tri Sakti Budiono
Nim : 19533162
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada
Hari : Selasa
Tanggal : 23 Juli 2024

Dosen Penguji

Ketua Penguji


(Sugianti, S.Si., M.Kom.)

NIK. 19780505 201101 13

Anggota Penguji I


(Rifqi Rahmatika A., M.Kom.)

NIK. 19931031 202303 13

Anggota Penguji II


(Khoiru N., M.Kom.)

NIK. 19920430 201808 13

Mengetahui



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)

NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)

NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama :
NIM :
Judul Skripsi :
Dosen Pembimbing I :

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1			Konsultasi Judul	Jugiantoro
2	27/3/23		Konsultasi Bab I	Jugiantoro
3	12/4/23	Bab I	Latar Belakang	Jugiantoro
4	5/5/23	Bab I, II	Perumusan masalah. Variabel, rule, IMT	Jugiantoro

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	16/6 '23	Bab I, II	Sistem Fuzzy	Jugianti
6	5/6 '23	Bab I, II	Referensi Bab I, Bab II Vee chart diagram, D. Context output sistem	Jugianti
7	12/6 '23	I, II	Referensi hubungan IMT dg stat Latar belakang Variabel, himp, fs fcanggolan, Rule	Jugianti
8	21/6		Rancangan Sistem	Jugianti
9	23/6		ACC Semipro	Jugianti
10	15/11 '23		Bab I, Bab III, Bab IV	Jugianti

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	5/12	Bab I	Redaksi: Latar belakang Batasan masalah	Juginal
12	8/12		Penulisan Penyajian sistem	Juginal
13				Juginal
14	4/6/29		Penulisan	Juginal
15	20/6/29		Prinsip	Juginal
16	24/6/29		Variabel Himpunan Fuzzy	Juginal

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
17	5/7 '24		Defuzzifikasi Non Fuzzy	
18	10/7 '24		Bab V, III (rule) Daftar pustaka	
19				
20				
21				
22				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama :
 Tri Sakti Budiono
 NIM :
 19533162
 Judul Skripsi :
 Identifikasi Stunting Pada Balita
 Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto
 Dosen Pembimbing II :
 Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	31/5 2023	Bab 1 - 2	Kutipan Daftar pustaka	
2	22/6 2023	Bab 1 - 3	Pembuatan tabel, gambar & peramalan. Typo : Tsukamoto Tsuna.	
3	23/6 2023	Ace sepuh	Ace sepuh	
4	3/7 2023	Ace sidangs	Ace sidangs	

PLAGIASI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN (L2P)

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796,
e-mail : akademik@umpo.ac.id Website www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)
NPP.3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Tri Sakti Budiono

NIM : 19533162

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto

Dosen pembimbing :

1. Sugianti, S. SI., M.Kom
2. Dyah Mustikasari, ST., M.Eng

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 8/7/2024
Kepala L2P



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 197608 11 200111 21

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Tri Sakti Budiono
NIM : 19533162
Judul : Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Sugianti, S.Si., M.Kom.
2. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Artikel** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **18 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 8/08/2024
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

MOTO

“Jangan pernah takut untuk bermpimpi besar, karena dalam mimpi besar terdapat kekuatan untuk mewujudkannya”

(B.J. Habibie)

“terlepas dari banyaknya hambatan menuju masa depan,
teruslah berjalan dan semoga pundak kecilmu selalu dikuatkan oleh Tuhan”



PERSEMBAHAN

Tugas akhir skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berjasa dalam terselesainya penelitian ini :

1. Pertama saya ucapan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran sehingga tugas akhir skripsi ini bisa selesai dengan baik.
2. Kedua saya ucapan banyak terimakasih kepada kedua orang tua saya yang memberikan banyak sekali dukungan moril maupun material. Tanpa beliau saya tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Ketiga saya ucapan banyak terimakasih kepada Ibu Sugianti, S.Si., M.Kom. dan Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi ini dari awal sampai selesaiya skripsi ini dengan sabar dan ikhlas.
4. Keempat saya ucapan banyak terimakasih kepada teman-teman Teknik Informatika terutama kepada Fuad Ainur, Nadika Bima, Erik Wahyudi yang telah membantu dan memberikan semangat hingga terselesainya tugas akhir skripsi ini.
5. Yang terakhir saya ucapan banyak terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah mampu bertahan, berusaha dan berjuang sejauh ini hingga sampai dititik ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin.

SISTEM PREDIKSI STATUS GIZI PADA BALITA MENGGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO

Tri Sakti Budiono, Sugianti, Dyah Mustikasari

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas

Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : saktibudiono1@gmail.com

ABSTRAK

Anak usia dibawah lima tahun (balita) merupakan usia yang perlu diperhatikan dalam menjaga kesehatan, karena balita merupakan masa perkembangan yang paling rentan terhadap kasus kekurangan gizi. Salah satu tindakan yang perlu dilakukan untuk memperbaiki tingkat kesehatan pada balita adalah menentukan status gizi. Cara untuk mengetahui pertumbuhan serta kondisi status gizi balita salah satunya dengan mengikuti kegiatan posyandu. Saat ini parameter yang umum digunakan di posyandu dalam penentuan status gizi pada balita hanya berdasarkan indeks antropometri Berat Badan menurut Umur (BB/U), yang terdapat pada Kartu Menuju Sehat (KMS) dengan pengolahan data balita belum spesifik berbasis program. Dalam penentuan status gizi pada balita berdasarkan Berat Badan menurut Umur (BB/U) tidak spesifik menunjukkan apakah balita tergolong kurus, gemuk, tinggi atau pendek. Supaya lebih efektif dan efisien dalam menentukan status gizi balita, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu untuk mengetahui status gizi balita yang mencakup jenis antropometri yang berpengaruh terhadap penentuan status gizi balita seperti umur, jenis kelamin, berat badan, dan tinggi badan balita. Berdasarkan permasalahan tersebut, pada penelitian ini akan dikembangkan sebuah sistem yang bisa memprediksi status gizi balita menggunakan metode *fuzzy tsukamoto*. Dengan pengolahan data lebih optimal diharapkan dapat menjadi tolak ukur untuk memantau kesehatan dan pertumbuhan balita selain menggunakan sistem yang saat ini berjalan yaitu Kartu Menuju Sehat (KMS) dan juga agar dapat memudahkan petugas posyandu dan orang tua untuk lebih mudah dalam mengetahui status gizi pada balita. Dari sistem prediksi status gizi balita menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* di dapatkan hasil output status gizi yaitu gizi kurang dan gizi baik. Adapun dalam penelitian ini menggunakan tiga pengujian, yaitu pengujian Metode *Fuzzy Tsukamoto* dengan Metode Antropometri, *Blackbox*, *Whitebox*. Dari 30 sampel yang digunakan pengujian hasil metode *fuzzy tsukamoto* dengan metode antropometri, sistem ini mendapatkan hasil tingkat akurasi 90%. Pada *blackbox* hasil pengujian sistem berjalan sukses seuai dengan harapan. Pada *whitebox* dilakukan pengujian algoritma dan hasil output konsisten serta dapat tersimpan pada *database* sesuai algoritma *Fuzzy Tsukamoto*.

Kata Kunci : Status Gizi, Balita, Metode Fuzzy Tsukamoto, Antropometri

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, bahwa penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Prediksi Status Gizi Pada Balita Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*”. Dalam penyusunan skripsi ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan pihak lain, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratas. Oleh karena itu penulismengucapkan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Sugianti, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2019 Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, 6 Agustus 2024



Tri Sakti Budiono

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
PLAGIASI	x
PLAGIASI ARTIKEL.....	xi
MOTO	xii
PERSEMBAHAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3 Logika <i>Fuzzy</i>	9
a. Fungsi Keanggotaan	10
2.4 <i>Fuzzy Inference System</i>	13
2.5 <i>Database</i>	14
2.6 <i>MySQL</i>	14
2.7 <i>PHP</i>	14
2.8 <i>XAMPP</i>	15
2.9 Posyandu	15

2.10 Status Gizi	15
2.11 Antropometri	16
2.12 Akurasi	18
2.13 <i>Blackbox Testing</i>	18
2.14 <i>Whitebox Testing</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Tahapan Penelitian.....	20
3.2 Perumusan Masalah.....	21
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	21
3.4 Pengumpulan Data	22
3.5 Perancangan Sistem <i>Fuzzy</i>	22
a. <i>Flowchart</i> Sistem Metode <i>Tsukamoto</i>	22
b. <i>Flowchart</i> Sistem	24
c. <i>Diagram Konteks</i>	27
d. <i>Use Case Diagram</i>	27
e. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
f. Desain <i>Databse</i>	30
3.6 Perhitungan Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	33
a. Pembentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	33
b. Pembentukan Aturan <i>Fuzzy</i>	38
3.7 Perancangan Interface	39
3.8 Implementasi Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Tampilan Hasil.....	53
4.2 <i>DATABASE</i>	64
4.3 Pengujian Sistem	65
a. Pengujian Sitem Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	65
b. Pengujian Hasil Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i> Dengan Metode Antopometri	67
c. Pengujian <i>Blackbox</i>	69
d. Pengujian <i>Whitebox</i>	85
BAB V PENUTUP.....	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi Kurva Linier Naik	11
Gambar 2.3 Representasi Kurva Linier Turun	11
Gambar 2.3 Representasi Kurva Segitiga	12
Gambar 2.4 Representasi Kurva Trapesium.....	12
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	23
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem (Admin).....	24
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem (User)	26
Gambar 3.5 <i>Diagram Konteks</i>	27
Gambar 3.6 Use Case Diagram Admin dan User.....	28
Gambar 3.7 <i>DFD</i> Level 0	29
Gambar 3.8 <i>DFD</i> Level 1.....	29
Gambar 3.9 Desain Tabel Pengguna	30
Gambar 3.10 Desain Tabel Level	31
Gambar 3.11 Desain Tabel Balita.....	31
Gambar 3.12 Desain tabel Posyandu	32
Gambar 3.13 Desain Relasi <i>Database</i>	33
Gambar 3.14 Kurva Variabel Umur Balita.....	34
Gambar 3.15 Kurva Berat Badan Laki-laki	35
Gambar 3.16 Kurva Berat Badan Perempuan	35
Gambar 3.17 Kurva Tinggi Badan Laki-laki	36
Gambar 3.18 Kurva Tinggi Badan Perempuan	37
Gambar 3.19 Kurva Status Gizi	38
Gambar 3.20 Login Admin	39
Gambar 3.21 Dashboard Admin.....	40
Gambar 3.22 Data Balita.....	40
Gambar 3.23 Tambah Balita.....	41
Gambar 3.24 Buat Data posyandu	41
Gambar 3.25 Menghitung Status Gizi.....	42
Gambar 3.26 Buka Data Posyandu	42

Gambar 3.27 Lihat Data Posyandu	43
Gambar 3.28 Buka Hasil Status Gizi	43
Gambar 3.29 Hasil Status Gizi.....	44
Gambar 3.30 Login User.....	45
Gambar 3.32 Pilih Bulan dan Tahun User.....	45
Gambar 3.33 Hasil Status Gizi User	46
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	53
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin	54
Gambar 4.3 Halaman Data Balita	55
Gambar 4.4 Halaman Tambah Balita	56
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Posyandu.....	56
Gambar 4.6 Halaman Hitung Status Gizi.....	57
Gambar 4.7 Halaman Buka Data Posyandu.....	58
Gambar 4.8 Halaman Lihat Data Posyandu.....	58
Gambar 4.9 Halaman Buka Hasil Status Gizi.....	59
Gambar 4.10 Halaman Hasil Status Gizi	60
Gambar 4.11 Halaman Data User	60
Gambar 4.12 Halaman Tambah User	61
Gambar 4.13 Halaman Data Admin	61
Gambar 4.14 Halaman Tambah Admin.....	62
Gambar 4.15 Halaman Login User	62
Gambar 4.16 Halaman Create Akun User.....	63
Gambar 4.17 Halaman Pilih Bulan User.....	63
Gambar 4.18 Halaman Hasil Status Gizi User	64
Gambar 4.19 Relasi Database	64
Gambar 4.20 <i>Flowraph</i> Algoritma.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2 Kategori dan Ambang Batas	17
Tabel 3.1 Aturan <i>Fuzzy</i> Balita	39
Tabel 3.3 Tabel Nilai Alpha (MIN)	48
Tabel 3.3 Tabel Nilai z	51
Tabel 3.4 Tabel Nilai Alpha (MIN) * z	52
Tabel 4.1 Data Hasil Perhitungan Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	65
Tabel 4.2 Data pengujian hasil <i>Fuzzy Tsukamoto</i> dengan antropometri	67
Tabel 4.3 Pengujian Validasi Login Admin	69
Tabel 4.4 Pengujian validasi Data Balita	70
Tabel 4.5 Pengujian Validasi Tambah Data Balita	70
Tabel 4.6 Pengujian Validasi Edit Data Balita	71
Tabel 4.7 Pengujian validasi hapus data balita	72
Tabel 4.8 Pengujian Validasi Tambah Data Posyandu	72
Tabel 4.9 Pengujian Validasi Edit Data Posyandu	73
Tabel 4.10 Pengujian Validasi Status Gizi	74
Tabel 4.11 Pengujian Validasi Data User	74
Tabel 4.12 Pengujian Validasi Tambah User	75
Tabel 4.13 Pengujian Validasi Edit Data User	76
Tabel 4.14 Pengujian Validasi Data Admin	76
Tabel 4.15 Pengujian Validasi Tambah Admin	77
Tabel 4.16 Pengujian Validasi Edit Data Admin	78
Tabel 4.17 Pengujian validasi data profil	79
Tabel 4.18 Pengujian Validasi Logout Admin	79
Tabel 4.19 Pengujian validasi login User	80
Tabel 4.20 Pengujian validasi <i>register</i>	80
Tabel 4.21 Pengujian Validasi Status Gizi User	81
Tabel 4.22 Pengujian validasi melihat data profil	82
Tabel 4.23 Pengujian validasi edit data profil	82
Tabel 4.24 Pengujian Validasi Logout User	83

Tabel 4.25 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	83
Tabel 4.3 Pengujian <i>Path</i>	87
Tabel 4.4 Identifikasi dan kasus uji.....	88
Tabel 4.5 Hasil pengujian <i>White Box</i>	88



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.....	94
Tabel 1. Standar Berat Badan Menurut Umur (BB/U)	94
Anak Laki-laki Umur 0-60 bulan	94
Tabel 2. Standar Tinggi Badan Menurut Umur (TB/U)	96
Anak Laki-laki Umur 0-60 bulan	96
Tabel 3. Standar Berat Badan menurut Tinggi Badan (BB/TB).....	98
Anak Laki-Laki Umur 0-60 Bulan	98
Tabel 4. Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U)	104
Anak Perempuan Umur 0-60 Bulan	104
Tabel 5. Standar Panjang Badan menurut Umur (TB/U)	106
Anak Perempuan Umur 0-60 Bulan	106
Tabel 6. Standar Berat Badan menurut Panjang Badan (BB/PB).....	109
Anak Perempuan Umur 0-60 Bulan	109

