

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BALITA
SEHAT DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
DI UPTD PUSKESMAS PEMULUTAN**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana



Oleh :

MUHAMMAD DHIMAS ARIELLA

09031381621076

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BALITA
SEHAT DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DI
UPTD PUSKESMAS PEMULUTAN**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk
menyelesaikan studi di Program
Studi Sistem Informasi SI

Oleh

Muhammad Dhimas Ariella

09031381621076



**Mengetahui
Ketua Jurusan,**

Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

**Palembang, 26 September 2021
Pembimbing,**

Allsela Meiriza, M.T.
NIP 198305132015109201

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Dhimas Ariella

NIM : 09031381621076

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Balita Sehat dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di UPTD Puskesmas Pemulutan

Hasil Pengecekan : 2 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun.



Palembang, 25 Agustus 2021



Muhammad Dhimas Ariella
09031381621076

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 23 Juli 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Allsela Meiriza, M.T.
2. Ketua Penguji : Endang Lestari Ruskan, M.T.
3. Penguji I : Dinna Yunika H., M.T.
4. Penguji II : Ari Wedhasmara, M.TI



Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Jangan terlalu memaksakan jika tidak nyaman”

*Skripsi ini kusembahkan
kepada:*

- 1. Tuhanku, Allah SWT*
- 2. Keluargaku tercinta, Ayah,
Ibudan Adik*
- 3. Dosen Pembimbing dan Dosen
Penguji*
- 4. Teman-teman seperjuanganku
Sistem Informasi*
- 5. Almamater kebanggaanku*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul " Penggunaan UTAUT Untuk Menganalisis Penerimaan Learning Management System (Classroom) Pada SMA Islam Az-Zahra Palembang" dapat diselesaikan dengan baik.

Selama penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas daribimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

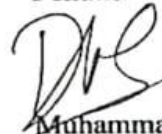
1. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Rahmat Izwan Heroza, M.T selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi.
4. Ibu Allsela Meiriza, M.T. selaku Dosen Pembimbing.
5. Segenap jajaran Pimpinan dan Staff UPTD Puskesmas Pemulutan atas bantuannya selama penulis melakukan penelitian
6. Seluruh Dosen Sistem Informasi beserta Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah membimbing dan

memberikan ilmu kepada penulis selama menjalankan perkuliahan.

7. Neneknda Hj. Nurjani, Kedua orang tua, adikku, Om dan tante serta keluarga besar yang senantiasa memberikan do'a, semangat, dan dukungan
8. Kepada teman-teman ku (Amirul Darmawan, Arya Tri Anggara, Akbar Ajitia Pratama, Muhammad Dika Muhsin, Herlan Wijaya, Richo Oktavianda Setiawan) yang turut serta membantu, menyemangati dalam menyelesaikan perskripsian duniawi.
#stayhumble
9. Kepada adik-adikku (Muhammad Raihan Udda Rahmany, Kurniawan Rukito) yang turut serta membantu dalam perskripsian duniawi
10. Rekan Organisasi HIMSI Fasilkom, terimakasih sudah memberikan banyak pelajaran beserta ilmu di luar maupun di dalam seputar perkuliahan
11. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Bilingual B 2016.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik lagi dikemudian hari.

Palembang, 24 Agustus 2021
Penulis



Muhammad Dhimas Ariella
NIM. 09031381621076

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BALITA
SEHAT DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
(SAW) DI UPTD PUSKESMAS PEMULUTAN**

Oleh

**Muhammad Dhimas Ariella
09013181621076**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penentuan balita sehat menggunakan metode *Simple Additive Weighting* di UPTD Puskesmas Pemulutan. Kriteria yang digunakan ada enam yaitu, pemberian ASI, pemeriksaan status gizi, pemeriksaan fisik balita, perkembangan anak, status gizi menurut tinggi dan berat badan, dan status imunisasi. Data yang diolah sebanyak 125. Kesimpulan penelitian ini, memberikan kemudahan kepada UPTD Puskesmas Pemulutan dalam proses pengambilan keputusan penentuan balita sehat, menghasilkan suatu sistem berbasis *website* yang mana sistem ini terdapat proses *input* data yang berkaitan dengan proses yang dibutuhkan untuk melakukan proses penilaian balita berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, dan dapat melakukan sebuah perbandingan antara balita satu sama lain berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Balita Sehat

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF
HEALTHY TODDLERS USING THE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW) METHOD AT UPTD PUSKESMAS
PEMULUTAN**

By

**Muhammad Dhimas Ariella
09013181621076**

ABSTRACT

This study aims to analyze the determination of healthy toddlers using the Simple Additive Weighting method at the UPTD Puskesmas Pemulutan. There are six criteria used, namely, breastfeeding, checking nutritional status, physical examination of toddlers, child development, nutritional status according to height and weight, and immunization status. The data processed as many as 125, the conclusion of this study, provides convenience to the UPTD Puskesmas Pemulutan in the decision-making process of determining healthy toddlers, resulting in a website-based system where this system contains data input processes related to the processes needed to carry out the toddler assessment process based on criteria that has been determined, and can make a comparison between toddlers with each other based on predetermined criteria.

Keywords :Decision Support System, Simple Additive Weighting, Healthy Toddlers

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	x
HALAMAN PERNYATAAN	xi
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.2.1. Tujuan Penelitian	4
1.2.2. Manfaat Penelitian	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kajian Pustaka.....	6
2.2. Profil UPTD Puskesmas	9
2.2.1. Gambaran Umum	9
2.2.2. Visi dan Misi	10
2.2.3. Struktur Organisasi.....	11
2.3. Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.3.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.4 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	13
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.7 Kardinalitas (<i>Cardinalitas</i>).....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Objek Penelitian	19
3.2. Pengumpulan Data	19
3.2.1. Jenis Data	19
3.2.2. Sumber Data	20
3.2.3. Metode Pengumpulan Data	20
3.3. Metode Pengembangan Sistem	20
3.4. Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	23

3.4.1. Penentuan Alternatif.....	23
3.4.2. Simulasi Perhitungan penentuan balita sehat dengan metode <i>Simple Additive Weighting</i>	24
3.4.3. Penentuan Nilai yang Cocok di Setiap Alternatif di Setiap Kriteria	24
3.4.4. Menentukan Bobot Preferensi (W) Setiap Kriteria	42
3.4.5. Membuat Tabel Rating dari Setiap Alternatif	43
3.4.6 Perhitngan Normalisasi Rating	43
3.4.7 Pembuatan Matriks Ternormalisasi.....	46
3.4.8 Penentuan Nilai Preferensi Setiap Alternatif	46
3.5 Metode Analisis Sistem	47
3.5.1.Fase Intelegensi (<i>Intelligence Phase</i>)	47
3.5.2.Proses Identifikasi Atas Semua Lingkup Masalah	48
3.5.3.Fase Perancangan (<i>Design Phase</i>).....	48
3.5.3.1 Desain Logis (<i>Logical Design</i>).....	49
3.5.3.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	49
3.5.3.1.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	59
3.5.4. Fase Pemilihan (<i>Choice Phase</i>)	61
3.5.5. Fase Implementasi (<i>Implementation of Solution</i>)	61
3.6. Perancangan Sistem	61
3.6.1. <i>Physical Data Flow Diagram</i> (PDFD).....	61
3.7. Rancangan <i>Interface</i>	65
3.7.1. Halaman <i>Login</i>	65
3.7.2. Halaman Untuk <i>Admin</i>	66
3.7.2. Halaman Untuk Penilai.....	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1. Hasil.....	71
4.1.1. Halaman <i>Login</i>	71
4.1.2. Halaman <i>Data User</i>	72
4.1.3. Halaman <i>Data Balita</i>	74
4.1.4. Halaman <i>Input Penilaian Kriteria Balita Sehat</i>	75
4.1.5. Halaman <i>Pemberian ASI Eksklusif</i>	76
4.1.6. Halaman <i>Pemeriksaan Status Gizi</i>	77
4.1.7. Halaman <i>Pemeriksaan Fisik Balita</i>	78
4.1.8. Halaman <i>Perkembangan Anak</i>	79
4.1.9. Halaman <i>Status Gizi Menurut Tinggi dan Berat Badan</i>	80
4.1.10. Halaman <i>Status Imunisasi</i>	82
4.1.11. Halaman <i>Data Penilaian</i>	83
4.1.12. Halaman <i>Perankingan</i>	84
4.1.13. Halaman <i>Perankingan</i>	84
4.2. Pengujian Unit.....	85
4.3. Pengujian kecepata perhitungan metode <i>Simple Additive Weighting</i>	87
4.4. Hasil Uji Coba.....	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Organisasi UPTD Puskesmas Pemulutan.....	11
Gambar 3.1.	Diagram Kontekstual Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Balita Sehat di UPTD Puskesmas Pemulutan.....	50
Gambar 3.2.	Diagram Dekomposisi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Balita Sehat di UPTD Puskesmas Pemulutan	51
Gambar 3.3.	DFD Level 1 Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Balita Sehat di UPTD Puskesmas Pemulutan.....	52
Gambar 3.4.	DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Balita	53
Gambar 3.5.	DFD Level 2 Sub Proses Data Penilaian ASI eksklusif	54
Gambar 3.6.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	60
Gambar 3.7.	PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data balita.....	62
Gambar 3.8.	PDFD Level 2 Sub Proses pemberian ASI eksklusif	62
Gambar 3.9.	Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 3.10.	Halaman Data Balita	67
Gambar 3.11	Halaman Tambah Data Balita	67
Gambar 3.12.	Halaman Pemberian ASI Eksklusif.....	68
Gambar 3.13.	Halaman Pemeriksaan Status Gizi	68
Gambar 3.14.	Halaman Pemeriksaan Fisik Balita.....	68
Gambar 3.15.	Halaman Perkembangan Anak	69
Gambar 3.16.	Halaman Tambah Data Status Gizi Menurut Tinggi dan Berat Badan	69
Gambar 3.17.	Halaman Tambah data Status Imunisasi	70
Gambar 3.18	Halaman Status Imunisasi	70
Gambar 4.1.	Halaman Login	71
Gambar 4.2	Halaman Data User.....	72
Gambar 4.3	Halaman Edit Data User.....	73
Gambar 4.5	Halaman Data Balita.....	74
Gambar 4.6	Halaman Edit Data Balita.....	74
Gambar 4.7	Halaman Tambah Data Balita	75
Gambar 4.8	Halaman Penginputan Kriteria	75
Gambar 4.9.	Halaman Data Pemberian ASI Eksklusif	76
Gambar 4.10.	Halaman Edit Data Pemberian ASI Eksklusif.....	76
Gambar 4.11.	Halaman Pemeriksaan Status Gizi	77
Gambar 4.12.	Halaman Edit Data Pemeriksaan Status Gizi	77
Gambar 4.13.	Halaman Pemeriksaan Fisik Balita.....	78
Gambar 4.14.	Halaman Edit Data Pemeriksaan Fisik Balita	78
Gambar 4.15.	Halaman Perkembangan Anak	79
Gambar 4.16	Halaman Tambah Data Perkembangan Anak.....	79
Gambar 4.17	Halaman Edit Data Perkembangan Anak.....	80
Gambar 4.18.	Halaman Utama Status Gizi Menurut Tinggi dan Berat Badan	81
Gambar 4.19.	Halaman Edit Data Status Gizi Menurut Tinggi dan Berat Badan.....	81

Gambar 4.20. Halaman Status Imunisasi	82
Gambar 4.21. Halaman Edit Data Status Imunisasi	82
Gambar 4.22. Halaman nilai hasil perhitungan setiap kriteria seluruh balita	83
Gambar 4.23. Halaman nilai ternormalisasi dari setiap kriteria seluruh balita	83
Gambar 4.24. Halaman Perangkingan Balita Sehat	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol dalam ERD.....	15
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam DFD.....	16
Tabel 3.1. Tabel Data Alternatif.....	23
Tabel 3.2. Tabel Kriteria yang Telah Ditentukam	224
Tabel 3.3. Variable Kriteria Status Gizi berdasarkan Tinggi dan Berat Badan (BB/TB) Z-Score	24
Tabel 3.4. Variable Kriteria Pemeriksaan Status Gizi	24
Tabel 3.5. Variable Kriteria Pemberian ASI Eksklusif	25
Tabel 3.6. Variable Kriteria Pemeriksaan Fisik Balita	25
Tabel 3.7. Variable Kriteria Perkembangan Anak.....	26
Tabel 3.8. Variable Kriteria Status Imunisasi.....	27
Tabel 4.1. Pengujian <i>Black Box</i>	70

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1. Penentuan bobot preferensi.....	13
Rumus 2.2. Matriks dari setiap alternatif terhadap kriteria.....	14
Rumus 2.3. Normalisasi matriks keputusan.....	14
Rumus 2.4. Matriks Normalisasi.....	14
Rumus 2.5. Hasil akhir.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tempat Pengambilan Data	95
Lampiran 2. Wawancara	96
Lampiran 3. SK Seminar Proposal.....	99
Lampiran 4. Surat Balasan Pengambilan Data dari UPTD Puskesmas Pemulutan	100

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Masa Balita merupakan periode emas yang sangat penting dalam proses tumbuh kembang manusia, karena dalam periode ini kemampuan berbicara, kreativitas, kesadaran sosial, emosional, dan inteligensi berkembang sangat pesat. Pertumbuhan dan perkembangan pada masa balita menjadi penentu keberhasilan dalam kualitas pertumbuhan dan perkembangan anak di periode selanjutnya (Ika Zakiyah., & Gunawan Abdillah., 2019). Oleh karena itu, perhatian orang tuadalam peningkatan gizi dan kesehatan balita dirasakan sangatlah penting.

Akan tetapi pada sebagian besar masyarakat sekarang ini, masih banyak dijumpai balita yang kekurangan gizi seperti : kurangnya asupan makanan yang mengandung protein, serat, zat besi, kalsium, karbohidrat dan lain-lain, yang dapat mengganggu kesehatan balita pada masa pertumbuhan, seperti : gangguan gizi buruk serta banyaknya kasus kematian pada balita akibat kekurangan gizi.

Gizi buruk adalah suatu kondisi dimana seseorang balita dinyatakan kekurangan nutrisi atau dengan kata lain balita dengan stasus gizi atau nutrisinya dibawah standar rata-rata. Nutrisi yang dimaksud dapat berupa protein, karbohidrat dan kalori. Kekurangan Energi Protein (KEP) merupakan masalah gizi utama yang banyak dijumpai pada balita di Indonesia dan negara-negara berkembang lainnya (Dian, P.S., 2015). Saat ini jumlah gizi buruk

terus meningkat dari waktu ke waktu dan diperkirakan sekitar 30% dari jumlah balita Indonesia mengalami kekurangan gizi.

Guna mengatasi masalah kekurangan gizi ini, pemerintah melakukan beberapa upaya antara lain : menyediakan bahan pangan yang baik, mengadakan penyuluhan dan pembinaan oleh jajaran kesehatan, mengadakan kegiatan posyandu setiap bulan untuk memantau status gizi dan tumbuh kembang balita serta memberikan imunisasi. Semua sarana kesehatan diberdayakan untuk menangani kasus gizi buruk, mulai dari posyandu, puskesmas dan rumah sakit. Sedini mungkin, pemerintah harus dapat mendeteksi masalah gizi buruk pada balita dengan menggalakkan dan mengadakan berbagai macam program layanan kesehatan, baik pada posyandu maupun puskesmas yang ada, secara gratis untuk semua kalangan masyarakat.

Salah satu upaya pemerintah dalam menanggulangi masalah gizi buruk adalah dengan menyelenggarakan penilaian Balita Sehat. Melalui kegiatan ini, diharapkan dapat memacu kesadaran masyarakat untuk lebih memperhatikan gizi anak-anaknya. Namun dalam hal penyelenggaraan penilaian Balita Sehat, ditemuikendala yakni petugas kesehatan mengalami kesulitan untuk menentukan siapa balita sehat yang terpilih karena banyaknya kriteria yang harus dipenuhi sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan juga rumit. Kriteria penilaian yang ditetapkan oleh Dinas Kesehatan meliputi : status gizi pada balita, kesehatan fisik balita, tingkat kecerdasan, keaktifan dan kreativitas balita, pemberian asi, imunisasi dan kesehatan gigi

balita, status keluarga balita, yakni pekerjaan dan pendidikan orang tua serta kesehatan lingkungannya. Banyaknya kriteria yang harus dipenuhi dalam penilaian Balita Sehat secara maksimal, oleh karena itu sangat diperlukan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu petugas kesehatan dalam menentukan siapa balita sehat yang terpilih.

Hal ini ditemui juga pada UPTD Puskesmas Pemulutan. UPTD Puskesmas Pemulutan merupakan puskesmas yang melayani kesehatan masyarakat di Kecamatan Pemulutan, Kabupaten Ogan Ilir. Jenis pelayanan kesehatan yang diberikan kepada masyarakat cukup beragam, meliputi : pelayanan umum, gigi dan mulut, persalinan ibu hamil, imunisasi bayi, pemberian vitamin A, pemantauan tumbuh kembang balita, pembinaan posyandu, pelayanan kesehatan usia lanjut dan lain-lain.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan salah satu solusi bagi petugas kesehatan yang bekerja di UPTD Puskesmas Pemulutan dalam membantu melakukan pengambilan keputusan menentukan siapa balita sehat yang terpilih. Sistem Pendukung Keputusan memanfaatkan data, model, serta memberikan antarmuka pengguna yang mudah dan dapat menggabungkan pemikiran dalam pengambilan keputusan. Penelitian mengenai sistem pendukung keputusan telah banyak dilakukan, diantaranya menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), yang sering dikenal dengan metode penjumlahan terbobot, memiliki beberapa kelebihan dibandingkan dengan metode lainnya. Kelebihan metode SAW dapat melakukan penilaian secara lebih tepat, berdasarkan nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah

ditentukan. Selain itu metode SAW mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada (Bambang Efiriyanto., 2016). Kriteria penilaian balita sehat diberi nilai kepentingan yang kemudian dibandingkan untuk mencari bobot setiap kriteria, dan melakukan perankingan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) (Ade Ulansari., Safrina Amini, Sri Mulyati., 2019).

Dengan metode ini, diharapkan mampu memberikan hasil pengurutan dan perankingan dari banyaknya kriteria yang harus dipenuhi dalam menentukan siapa balita sehat yang terpilih sehingga dapat membantu menyelesaikan masalah penilaian Balita Sehat di UPTD Puskesmas Pemulutan dengan waktu yang lebih cepat dan data yang akurat.

Dari latar belakang di atas, maka penulis merancang sebuah sistem untuk membantu petugas kesehatan tersebut dalam mengatasi masalah penilaian Balita Sehat. Dengan judul penelitian tugas akhir yaitu “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Balita Sehat dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) diUPTD Puskesmas Pemulutan”.

1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.2.1. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penulis adalah untuk membuat sistem pendukung keputusan penentuan balita sehat dengan metode *Simple Additive Weighting*.

1.2.2. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penulis antara lain sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan bagi petugas kesehatan di UPTD Puskesmas Pemulutan dalam mengelola data penilaian Balita Sehat;
- b. Membantu petugas kesehatan dalam membuat arsip data penilaian Balita Sehat, yang tersimpan dalam database Balita Sehat.
- c. Dapat mempercepat proses penilaian Balita Sehat dibandingkan dengan metode lama.

1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang, dengan ini penulis membatasi ruang lingkup penelitian yang dibahas yakni :

- a. Metode yang digunakan untuk optimasi penilaian Balita Sehat adalah *Simple Additive Weighting*;
- b. Penelitian ini hanya akan membahas mengenai kriteria penilaian Balita Sehat, tidak akan membahas mengenai pelayanan kesehatan umum, dan pelayanan kesehatan usia lanjut;
- c. Proses dibatasi hanya pada penilaian Balita Sehat, tidak membahas mengenai penyakit-penyakit pada balita;
- d. Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara di UPTD Puskesmas Pemulutan dan pengumpulan data-data balita, pada bagian Tata Usaha UPTD Puskesmas Pemulutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliah, N., Sari, K., Putri, D. S., Utami, N. H., Suryaputri, I. Y., Rosha, B. C., & Rachmalina, R. (2018). Pemakaian Aplikasi Mobile “Balita Sehat” Meningkatkan Pengetahuan dan Sikap Ibu dalam Memantau Pertumbuhan dan Perkembangan Balita. *Puslitbang Upaya Kesehatan Masyarakat*, 155-168.
- Bittal, V., & Dyavanur, M. (2012). Abstraction of Data Flow Diagram For A C Program. *International Journal of Operations System and Human Resource Management*, 69-77.
- Efiriyanto, B. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Untuk Menentukan Karyawan Terbaik Pada Dealer Motor Berbasis Web. 1-13.
- Ismanto, E., & Effendi, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). *SATIN -Sains dan Teknologi Informasi*, Vol. 03, No. 01, Juni 2017, 1-9.
- Iswandy, E. (2015). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Dana Santunan Sosial Anak Nagari Dan Penyalurannya Bagi Mahasiswa Dan Pelajar Kurang Mampu Di Kenagarian Barung – Barung Balantai Timur. *ISSN: 2338-2724*, 70-79.
- Kusrini. (2007). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Lestari, I., Fitri, J., Simanjuntak, E. N., Pardede, S. D., & Hasmi, M. A. (2018).
- Penerapan VIKOR (VlseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje) Dalam Mendukung Keputusan Pemberian Bantuan Raskin. *Seminar Nasional Sains & Teknologi Informasi (SENSASI) 2018*, 315-321.
- Maulany, G. J. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Komoditi Unggulan Pada Daerah Pengembangan Agroindustri Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). *Jurnal Ilmiah Mustek AnimHa* Vol.2 No. 2, Agustus 2013 ISSN 2089-6697, 147-155
- Purba, R., & Sihotang, H. T. (2019). Decision Support Systems Recipient Program Keluarga Harapan (PKH) In Durian Kec.Pantai Labu Kab. DeliSerdang with the *Simple Additive Weighting* (SAW) Method. *E-ISSN 2685-4236*, 91-98.

- Sari, D. P. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Status Gizi Buruk Pada Balita Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani. *Jurnal Edik Informatika Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika*, 131-137.
- Setyani, R. E., & Saputra, R. (2016). Flood-prone Areas Mapping at Semarang City By Using Simple Additive Weighting Method. *CITIES 2015 International Conference, Intelligent Planning Towards Smart Cities*, CITIES 2015, 3-4 November 2015, Surabaya, Indonesia, 378-386.
- Ulansari, A., Amini, S., & Mulyati, S. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Gizi Balita Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Berbasis Web. *ISBN: 978-602-8557-20-7*, 435-442.
- Yuliawan, Y., Sunarto, M. D., & Soebijono, T. (2013). Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Konferens Jawa Kawasan Timur Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi STIKOM Surabaya*, 84-89.
- Zakiah, I., Abdillah, G., & Komarudin, A. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Balita Sehat Menggunakan Metode AHP Dan TOPSIS. *ISSN: 2089-9815*, 121-129.