

327/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2025

**IMPLEMENTASI METODE VIKOR UNTUK PENENTUAN
PRIORITAS PENANGANAN STUNTING PADA BALITA DI
PUSKESMAS HANTARA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

TRIANI NUR AINI

20210910098

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Implementasi Metode VIKOR Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Hantara

Disusun Oleh

TRIANI NUR AINI

20210910098

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

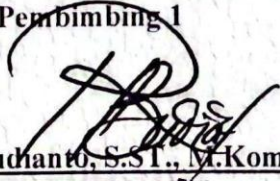
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

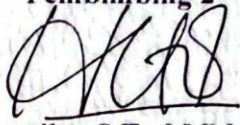
Tanggal Bulan Tahun : 28 Mei 2025

DOSEN PEMBIMBING:

Pembimbing 1


Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

Pembimbing 2


Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom
NIK. 41038101349

Mengetahui/Mengesahkan:
Kepala Program Studi Sistem Informasi,


Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

Implementasi Metode VIKOR Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Hantara

Disusun Oleh

TRIANI NUR AINI

20210910098

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal : 28 Mei 2025

DOSEN PENGUJI:

Penguji I



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

Penguji II



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK. 41038091289

Penguji III



Nita Mirantika, M.Pd., M.Kom
NIK. 41038101349

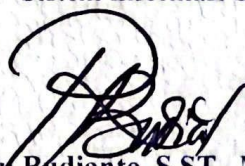
Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK. 41038101348

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Triani Nur Aini
NIM : 20210910098
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 19 Maret 2003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi/Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Implementasi Metode VIKOR Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Hantara

Dosen Pembimbing 1 : Heru Budianto, S.ST., M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi/Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 28 Mei 2025
Yang menyatakan,



Triani Nur Aini

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Implementasi Metode VIKOR Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Hantara** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 28 Mei 2025
Yang membuat pernyataan,



Triani Nur Aini

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Allah tidak membebani seseorang, kecuali menurut kesanggupannya," (QS. Al-Baqarah [2]: 286)

"Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan," (QS. Asy-Syarah [94]: 5-6).

"Musuh terbesar dari pengetahuan bukanlah ketidaktahuan, melainkan ilusi pengetahuan." - Stephen Hawking

Persembahan:

Pertama saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi selama proses pengerjaan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan pada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti usaha saya kepada orang-orang yang sangat berharga dalam hidup saya.

Dengan telah diselesaikannya skripsi ini, maka peneliti mempersembahkannya kepada:

1. Orang tua tercinta yaitu Ayah dan Ibu yang telah menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan kasih sayang yang tiada henti dalam hidup peneliti. Doa, dukungan, dan keikhlasan yang selalu tercurah menjadi pembimbing setiap langkah peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini. Dalam senyum dan nasihat Ayah, peneliti belajar arti perjuangan tanpa lelah dan bagaimana menghadapi segala tantangan. Dalam kehangatan dan pelukan Ibu, peneliti menemukan ketenangan yang selalu meneduhkan hati, dan semangat yang tak pernah padam. Segala perjuangan, air mata, dan harapan Ayah dan Ibu adalah kekuatan yang membuat peneliti tak pernah menyerah. Terima kasih Ayah dan Ibu, atas setiap doa yang dipanjatkan dalam diam, atas setiap pelukan yang menenangkan, dan atas cinta yang tak pernah pudar. Semoga Allah senantiasa menjaga kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan untuk Ayah dan Ibu. Dengan gelar ini, peneliti berharap dapat menjadi anak yang

selalu membanggakan dan membahagiakan Ayah dan Ibu, sebagaimana yang selalu menjadi doa dan harapan yang tak pernah padam di hati beliau berdua.

2. Kakak perempuan tercinta, kakak ipar beserta keponakan tersayang yang telah mendo'akan, mendukung dan memotivasi dalam perjalanan skripsi peneliti. Terima kasih atas doa yang tulus, dukungan yang tanpa henti, dan motivasi yang selalu menguatkan hati peneliti. Semoga skripsi ini menjadi bukti nyata dari semua doa dan harapan yang telah kalian curahkan. Semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan dan kehangatan yang telah kalian berikan, serta memberikan kesehatan, keberkahan, dan kebahagiaan.
3. Keluarga besar peneliti yang telah memberikan dukungan dan motivasinya, baik melalui bentuk perhatian ataupun dukungan moral. Terima kasih atas perhatian yang tulus, dukungan yang tak pernah surut, dan doa yang terus mengalir untuk peneliti. Setiap nasihat, semangat, dan kepedulian yang kalian berikan menjadi penguat dalam menghadapi setiap tantangan. Semoga skripsi ini menjadi kebanggaan dan bukti nyata dari semua doa yang telah kalian panjatkan tanpa lelah. Semoga Allah senantiasa membalas kebaikan kalian dengan kesehatan, keberkahan, dan kebahagiaan yang tiada habisnya.
4. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom dan Ibu Nita Mirantika S.T., M.Pd., M.Kom selaku dosen pembimbing. Terima kasih yang setulusnya atas ketulusan Bapak dan Ibu dalam membimbing dan mendampingi setiap langkah peneliti. Kesabaran dalam membimbing, nasihat yang penuh makna, dan dedikasi yang tak pernah surut menjadi cahaya yang menerangi jalan peneliti dalam proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan dan arahan Bapak dan Ibu telah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari lahirnya karya ini. Semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan, keberkahan, dan kebahagiaan untuk Bapak dan Ibu atas segala ilmu dan keikhlasan yang telah diberikan.

5. Pemilik NIM 20210910086 yang telah kebersamai dari masa perkuliahan sampai proses pengerjaan skripsi. Terima kasih telah menjadi teman yang setia dan sahabat yang selalu ada selama proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi pendengar yang sabar untuk setiap keluh kesah, serta selalu kebersamai dalam suka dan duka perjalanan bimbingan. Semoga Allah selalu melimpahkan kebahagiaan, kemudahan, dan kesuksesan dalam setiap proses yang dilalui.
6. Pemilik NIM 20210910090 dan 20210910046 yang telah menjadi *partner in crime*. Terima kasih telah menjadi teman sekaligus sahabat yang selalu ada di setiap momen. Kehadiran kalian bukan hanya menjadi penyeimbang, tapi juga sumber semangat yang menguatkan peneliti di tengah berbagai tantangan. Tiada kata yang cukup untuk mengungkapkan rasa terima kasih atas kesetiaan, pengertian, dan dukungan tanpa syarat yang kalian berikan. Setiap tawa, cerita, dan bahkan air mata yang kita bagi bersama menjadi kenangan berharga yang tak akan terlupakan sepanjang hidup. Semoga Allah selalu memberikan kemudahan, kebahagiaan, dan keberkahan dalam setiap proses dan perjalanan hidup kalian.
7. Teman-teman sistem informasi 2021, khususnya kelas A. Terima kasih atas kebersamaan dan banyaknya kenangan indah yang telah kita ukir bersama selama perkuliahan. Dari tawa, diskusi, hingga perjuangan bersama menghadapi berbagai tantangan, semuanya menjadi bagian tak terlupakan dalam perjalanan ini. Semoga kesuksesan selalu menyertai kita semua di masa depan, dan semoga kita terus diberi semangat untuk terus berjuang dalam setiap proses kehidupan yang kita jalani.
8. Terakhir tapi bukan akhir dari segalanya, yaitu kepada diri saya sendiri. Terima kasih telah menyelesaikan skripsi ini sampai selesai, menulis lembar demi lembar skripsi dengan keteguhan hati meski jalan penuh liku dan tantangan. Karya ini bukan hanya tumpukan kata, melainkan cermin dari kerja keras, ketekunan, dan dedikasi yang telah dicurahkan selama 4 tahun perjalanan panjang. Ada kala lelah, ragu, bahkan hampir menyerah, namun semangat dalam diri selalu membangkitkan kembali asa dan harapan. Setiap

air mata dan keringat adalah saksi bisu tekad yang tak pernah padam. Semoga lembaran ini menjadi pengingat bahwa dengan tekad dan usaha tanpa henti, tiada yang mustahil untuk diraih. Kini, dengan bangga dan syukur, kututup langkah ini sebagai awal bab baru, tempat mimpi terus diperjuangkan dan harapan menyala dalam setiap hembusan nafas.

Implementasi Metode VIKOR Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Hantara

**Triani Nur Aini, Heru Budianto, S.ST., M.Kom, Nita Mirantika, S.T., M.Pd.,
M.Kom**

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910098@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id,
nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstrak

Stunting merupakan masalah gizi kronis yang berdampak jangka panjang terhadap pertumbuhan dan perkembangan balita, serta masih menjadi tantangan utama di wilayah kerja Puskesmas Hantara. Permasalahan yang dihadapi adalah fluktuasi kasus stunting sehingga menyulitkan pihak puskesmas dalam menentukan balita mana yang harus diprioritaskan untuk mendapatkan penanganan lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis web yang menerapkan metode *Vlsekriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR)* dalam menentukan tingkat prioritas penanganan balita stunting. Metode ini digunakan untuk melakukan perankingan berdasarkan kedekatan setiap balita terhadap solusi ideal, dengan mempertimbangkan empat indikator status gizi yaitu berat badan menurut umur (BB/U), tinggi badan menurut umur (TB/U), berat badan menurut tinggi badan (BB/TB), dan indeks massa tubuh menurut umur (IMT/U). Sistem ini dibangun menggunakan metodologi pengembangan *waterfall*, dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework CodeIgniter*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang berhasil mengelompokkan balita stunting ke dalam kategori prioritas sangat tinggi, tinggi, sedang, dan rendah berdasarkan hasil perhitungan metode VIKOR. Dari 405 data balita yang dianalisis, sebanyak 11 balita termasuk ke dalam kategori prioritas sangat tinggi, 26 balita prioritas tinggi, 362 balita prioritas sedang, dan 6 balita prioritas rendah. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu pihak puskesmas dalam mengambil keputusan yang cepat dan tepat sasaran dalam upaya penanganan stunting.

Kata Kunci : Stunting, Sistem Pendukung Keputusan, VIKOR, *Waterfall*.

Implementation of the VIKOR Method for Prioritizing Stunting Intervention in Toddlers at Hantara Puskesmas

**Triani Nur Aini, Heru Budianto, S.ST., M.Kom, Nita Mirantika, S.T., M.Pd.,
M.Kom**

*Information System Study Program, Computer Sciences Faculty, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat
45512*

20210910098@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id,
nita.mirantika@uniku.ac.id

Abstract

Stunting is a chronic nutritional issue that significantly affects the growth and development of toddlers and it remains a major challenge in the Hantara Puskesmas service area. A key problem is the fluctuating number of stunting cases, which makes it difficult to identify which toddlers should be prioritized for further intervention. This study aims to develop a web-based decision support system that utilizes the Vlsekriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR) method to determine priority levels for stunting treatment. VIKOR ranks toddlers based on their proximity to the ideal health profile, using four nutritional indicators: weight-for-age (BB/U), height-for-age (TB/U), weight-for-height (BB/TB), and BMI-for-age (IMT/U). The system is developed using the waterfall model, implemented in PHP with the CodeIgniter framework. The resulting application successfully classifies stunted toddlers into four priority levels—very high, high, medium, and low—based on the VIKOR calculation. Out of 405 toddlers analyzed, 11 are categorized as very high priority, 26 as high, 362 as medium, and 6 as low. This system is expected to support the health center in making timely and targeted decisions in stunting management.

Keyword : *Stunting, Decision Support System, VIKOR, Waterfall.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Implementasi Metode VIKOR Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Hantara”** .

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan dari Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti, sehingga proposal dapat diselesaikan. Selain itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
5. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu peneliti sangat membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaannya dalam penelitian. Semoga skripsi

ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, November 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
1.7 Pertanyaan Penelitian	10
1.8 Hipotesis Penelitian	10
1.9 Metodologi Penelitian	11
1.9.1 Metode Pengumpulan Data.....	11
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem.....	11
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	14
1.10 Jadwal Penelitian	18
1.11 Sistematika Penulisan.....	18

BAB II LANDASAN TEORI	20
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (<i>Relevan Theories</i>)	20
2.1.1 Implementasi.....	20
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan	20
2.1.3 Metode VIKOR (<i>VIseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje</i>).....	26
2.1.4 Stunting.....	28
2.1.5 Balita.....	31
2.1.6 Puskesmas	31
2.1.7 Website.....	32
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	32
2.1.9 Bahasa Pemrograman	35
2.1.10 <i>Tools</i> Perancangan	38
2.1.11 <i>Tools</i> Perangkat Lunak	51
2.1.12 Database MySQL	55
2.1.13 Pengujian Sistem.....	56
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	61
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	68
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	69
3.1 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>)	69
3.1.1 Analisis Masalah.....	69
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	70
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	72
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	73
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	74
3.1.6 Analisis Perhitungan Metode VIKOR	75
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	79
3.2.1 Identifikasi Aktor.....	79
3.2.2 <i>Use Case</i>	80
3.2.3 Skenario <i>Use Case</i>	81
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	91

3.2.5 Class Diagram	99
3.2.6 Sequence Diagram	102
3.2.7 Entity Relationship Diagram	107
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	108
3.3.1 Perancangan Antarmuka Login.....	108
3.3.2 Perancangan Antarmuka Kader Posyandu.....	109
3.3.3 Perancangan Antarmuka Admin.....	113
3.3.4 Perancangan Antarmuka Kepala Puskesmas	122
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	125
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	125
4.1.1 Implementasi Perhitungan Metode VIKOR	125
4.1.2 Implementasi Halaman Sistem	135
4.2 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	139
4.2.1 White Box Testing	139
4.2.2 Black Box Testing	142
4.3 Evaluasi Penggunaan Sistem.....	159
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	163
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>).....	163
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	164
DAFTAR PUSTAKA	165
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>).....	174
Lampiran (<i>Appendices</i>).....	176

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> (Wahid, 2020).....	12
Gambar 1. 2 Tahapan Metode VIKOR (Arsyah & et al., 2023)	16
Gambar 2. 1 Karakteristik SPK (Pratiwi, 2020)	21
Gambar 2. 2 Komponen SPK (Hutahaeen & et al., 2023)	23
Gambar 2. 3 Tahap Pengambilan Keputusan (<i>ceritahosting</i> , 2020)	25
Gambar 2. 4 Tahapan Metode VIKOR (Arsyah & et al., 2023).....	27
Gambar 2. 5 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> (Wahid, 2020).....	33
Gambar 2. 6 Contoh <i>Rich Picture</i> (Wijaya & et al., 2020)	38
Gambar 2. 7 Notasi <i>Flowgraph</i> (Ndaumanu, 2023)	57
Gambar 2. 8 Kerangka Teoritis.....	68
Gambar 3. 1 <i>Rich Picture</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	73
Gambar 3. 2 <i>Rich Picture</i> Sistem yang Diusulkan.....	74
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Perhitungan.....	75
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i>	80
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	91
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Login.....	92
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kriteria	93
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Balita.....	94
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Penilaian Sub Kriteria.....	95
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Proses Perhitungan.....	96
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Akhir.....	97
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Riwayat.....	98
Gambar 3. 13 <i>Class Diagram</i>	99
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	102
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	103
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kriteria	103
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Balita	104
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Penilaian Sub Kriteria.....	105
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Proses Perhitungan	105

Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Akhir	106
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Riwayat	106
Gambar 3. 22 <i>Entity Relationship Diagram</i>	107
Gambar 3. 23 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	108
Gambar 3. 24 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	109
Gambar 3. 25 Perancangan Antarmuka Data Balita	110
Gambar 3. 26 Perancangan Antarmuka Tambah Data Balita	111
Gambar 3. 27 Perancangan Antarmuka Laporan	112
Gambar 3. 28 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	113
Gambar 3. 29 Perancangan Antarmuka Data Kriteria	114
Gambar 3. 30 Perancangan Antarmuka Data Balita	115
Gambar 3. 31 Perancangan Antarmuka Data Penilaian	116
Gambar 3. 32 Perancangan Antarmuka Proses Perhitungan.....	117
Gambar 3. 33 Perancangan Antarmuka Hasil Akhir.....	118
Gambar 3. 34 Perancangan Antarmuka Data Riwayat.....	119
Gambar 3. 35 Perancangan Antarmuka Data <i>User</i>	120
Gambar 3. 36 Perancangan Antarmuka Tambah Data <i>User</i>	121
Gambar 3. 37 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	122
Gambar 3. 38 Perancangan Antarmuka Laporan	123
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	135
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i>	135
Gambar 4. 3 Halaman Data Kriteria	136
Gambar 4. 4 Halaman Data Balita	137
Gambar 4. 5 Halaman Data Penilaian	137
Gambar 4. 6 Halaman Data Perhitungan.....	138
Gambar 4. 7 Halaman Data Hasil Akhir	139
Gambar 4. 8 <i>Flowgraph White Box</i>	142
Gambar 4. 9 Halaman <i>Login</i>	143
Gambar 4. 10 Partisi <i>Username</i>	144
Gambar 4. 11 Partisi <i>Password</i>	144
Gambar 4. 12 Halaman Edit Data Kriteria.....	146

Gambar 4. 13 Partisi Kode Kriteria.....	146
Gambar 4. 14 Partisi Nama Kriteria.....	146
Gambar 4. 15 Partisi Bobot Kriteria	146
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Balita	148
Gambar 4. 17 Partisi Nama Lengkap	148
Gambar 4. 18 Partisi Tanggal Lahir	149
Gambar 4. 19 Partisi Jenis Kelamin	149
Gambar 4. 20 Partisi Usia Pengukuran	149
Gambar 4. 21 Partisi Berat Badan.....	149
Gambar 4. 22 Partisi Tinggi Badan.....	149
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Data <i>User</i>	154
Gambar 4. 24 Partisi <i>Email</i>	154
Gambar 4. 25 Partisi <i>Username</i>	155
Gambar 4. 26 Partisi <i>Password</i>	155
Gambar 4. 27 Partisi Nama Lengkap	155
Gambar 4. 28 Partisi Level.....	155

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	18
Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> (Setiawan, 2021)	40
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> (Niqotaini & et al., 2022)	43
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> (Niqotaini & et al., 2022)	45
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> (Niqotaini & et al., 2022)	46
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> (Niqotaini & et al., 2022)	47
Tabel 2. 6 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (Thabroni, 2023)	50
Tabel 2. 7 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya	61
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	72
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	72
Tabel 3. 3 Pseudocode Perhitungan	76
Tabel 3. 4 Identifikasi Aktor	80
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>User</i>	81
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case Login</i>	83
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Kriteria	83
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Balita	85
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Penilaian Sub Kriteria	87
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Proses Perhitungan	88
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan Akhir	88
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Riwayat	89
Tabel 3. 13 Komponen Antarmuka <i>Login</i>	108
Tabel 3. 14 Komponen Antarmuka <i>Dashboard</i>	109
Tabel 3. 15 Komponen Antarmuka Data Balita	110
Tabel 3. 16 Komponen Antarmuka Tambah Data Balita	111
Tabel 3. 17 Komponen Antarmuka Laporan	112
Tabel 3. 18 Komponen Antarmuka <i>Dashboard</i>	113
Tabel 3. 19 Komponen Antarmuka Data Kriteria	114
Tabel 3. 20 Komponen Antarmuka Data Balita	115
Tabel 3. 21 Komponen Antarmuka Data Penilaian	116

Tabel 3. 22 Komponen Antarmuka Proses Perhitungan	117
Tabel 3. 23 Komponen Antarmuka Hasil Akhir	118
Tabel 3. 24 Komponen Antarmuka Data Riwayat	119
Tabel 3. 25 Komponen Antarmuka Data <i>User</i>	120
Tabel 3. 26 Komponen Antarmuka Tambah Data <i>User</i>	121
Tabel 3. 27 Komponen Antarmuka Dashboard.....	122
Tabel 3. 28 Komponen Antarmuka Laporan.....	123
Tabel 4. 1 Data Kriteria.....	125
Tabel 4. 2 Data Sub Kriteria	125
Tabel 4. 3 Nilai Sub Kriteria pada Masing-masing Balita	126
Tabel 4. 4 Matriks Normalisasi	128
Tabel 4. 5 Nilai <i>Utility Measure</i> dan <i>Regret Measure</i>	129
Tabel 4. 6 Nilai Indeks VIKOR	131
Tabel 4. 7 Hasil Ranging Prioritas Penanganan Stunting	133
Tabel 4. 8 Pengujian <i>White Box</i>	140
Tabel 4. 9 Data <i>Domain</i> Masukan	143
Tabel 4. 10 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	144
Tabel 4. 11 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman Edit Data Kriteria.....	147
Tabel 4. 12 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman Tambah Data Balita	150
Tabel 4. 13 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman Tambah Data <i>User</i>	156
Tabel 4. 14 Kriteria Skor Penilaian.....	159
Tabel 4. 15 Penilaian Kuesioner	159
Tabel 4. 16 Rekapitulasi Jawaban Kuesioner	161

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. SK Judul dan Pembimbing
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan
- Lampiran 3. Kartu Mengikuti Seminar SUP
- Lampiran 4. Lembar Saran Perbaikan SUP
- Lampiran 5. Kartu Mengikuti Seminar SHP
- Lampiran 6. Lembar Saran Perbaikan SHP
- Lampiran 7. Data Hasil Observasi
- Lampiran 8. Data Hasil Penelitian
- Lampiran 9. Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi