

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ALAT
KONTRASEPSI PADA PASANGAN USIA SUBUR
MENGUNAKAN METODE TOPSIS
(STUDI KASUS: UPTD PUSKESMAS KALIMANGGIS)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)



Oleh
Raihan Rosi Hendrawan
20220910102

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ALAT
KONTRASEPSI PADA PASANGAN USIA SUBUR
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
(STUDI KASUS: UPTD PUSKESMAS KALIMANGGIS)

Disusun Oleh

Raihan Rosi Hendrawan

20220910102

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Naskah Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

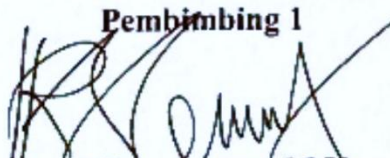
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jumat

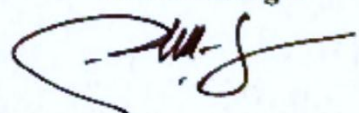
Tanggal Bulan Tahun : 19 Juni 2026

DOSEN PEMBIMBING :

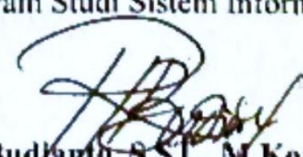
Pembimbing 1


Ragel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410108900260

Pembimbing 2


Panji Novantara, M.T
NIK. 41038101347

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi S1,


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

LEMBAR PENGUJIAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ALAT
KONTRASEPSI PADA PASANGAN USIA SUBUR
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
(STUDI KASUS: UPTD PUSKESMAS KALIMANGGIS)

Disusun Oleh

Raihan Rosi Hendrawan

20220910102

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (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, Universitas Kuningan

Hari : Jumat

Tanggal : 19 Juni 2026

DOSEN PENGUJI:

Penguji I



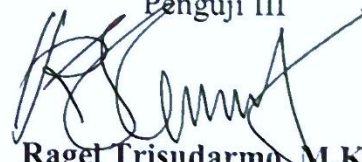
Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK. 41038091289

Penguji II



Endra Suseno, M.Kom
NIK. 410105780199

Penguji III



Ragel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410108900260

Mengetahui / Mengesahkan



Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

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

Ketua Program Studi
Sistem Informasi S1

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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Raihan Rosi Hendrawan
NIM : 20220910102
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 20 Maret 2004
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Alat Kontrasepsi Pada Pasangan Usia Subur Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus: UPTD Puskesmas Kalimanggis)

Dosen Pembimbing 1 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Panji Novantara, M.T

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 ini.

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

Kuningan, 19 Juni 2026
Yang menyatakan,

The image shows an official stamp of Universitas Kuningan, featuring the university's logo and the text 'UNIVERSITAS KUNINGAN' and 'METER TAMPIL'. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

Raihan Rosi Hendrawan

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ALAT KONTRASEPSI PADA PASANGAN USIA SUBUR MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (STUDI KASUS: UPTD PUSKESMAS KALIMANGGIS)** 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, 19 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Raihan Rosi Hendrawan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Al-Insyirah: 5-6).

"Tidak ada yang berjalan sempurna bagi kita. Tetapi ketidaksempurnaan itulah yang mendorong kita untuk terus melangkah ke hal yang berikutnya."

– Miyamoto Musashi (Takehiko Inoue)

"Jika terpaut pada selembur daun, pohon jadi tidak terlihat. Jika terpaut pada sebatang pohon, hutan tidak lagi tampak. Jangan melihat sebagian lihatlah keseluruhan, itulah yang dikatakan melihat."

– Miyamoto Musashi (Takehiko Inoue)

“Kegagalan atau ketidaksempurnaan bukanlah akhir, melainkan bahan bakar untuk terus melangkah dan berkembang.” (Penulis)

Persembahan:

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Teruntuk kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, terima kasih untuk setiap panjatan do'a dan dukungannya selama ini sampai detik ini, serta setiap pengorbanan dan kasih sayang untuk saya dalam membesarkan, mendidik, dan mengantarkan saya hingga saya bisa sampai pada titik ini. Saya memahami bahwa perjalanan saya ini tidak hanya dibangun oleh kerja keras, tetapi juga oleh keringat, kesabaran, dan kasih sayang yang kalian berikan selama bertahun-tahun telah menjadi motivasi saya untuk terus maju memberikan yang terbaik. Saya persembahkan pencapaian gelar Sarjana ini untuk Ayah dan Mamah, yang telah menjadikan saya Sarjana yang pertama di keluarga kita ini. Semoga pencapaian ini memberikan

kebahagian dan kebanggaan bagi Ayah dan Mamah, saya bersyukur terlahir di keluarga ini dan saya selalu berdo'a kepada-Nya untuk suatu hari nanti dapat membalas kebahagiaan dan kebaikan untuk kedua orang tua saya.

2. Teruntuk adik saya Muhammad Syauqirosi Yafi'khairi yang saat ini sedang menimba ilmu di Pondok Pesantren. Tetaplah melangkah maju kedepan, percaya pada dirimu sendiri, jangan takut akan kegagalan, dan tetap bersabar dalam menimba ilmu agama. Semoga setiap yang selalu di jalani di pesantren menjadi amal ibadah serta menjadi arahan hidup yang terbaik.
3. Teruntuk adik kecilku Muhammad Haidarrozi Khalifan, terima kasih sudah jadi pelipur lara, sumber tawa, dan kadang tukang rusuh yang menggemaskan saat kakak sedang pusing menyusun skripsi ini. Sekolah dan ngajinya yang rajin ya, semoga kelak bisa meraih cita-cita yang jauh lebih hebat dari kakak.
4. Terimakasih banyak kepada dosen pembimbing Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom dan Bapak Panji Novantara, M.T, yang telah bersabar dalam membimbing serta memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, ilmu, masukan, dan saran yang diberikan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini selesai. Tanpa bimbingan dan dukungan dari Bapak Dosen Pembimbing, skripsi ini tidak akan pernah terwujud. Semoga segala kebaikan, ilmu, dan dedikasi yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik.
5. Terima kasih kepada segenap jajaran pimpinan, staf, serta seluruh tenaga kesehatan di UPTD Puskesmas Kalimanggis, khususnya para bidan di unit pelayanan Keluarga Berencana (KB). Terima kasih yang atas izin, dukungan, keterbukaan, ilmu, serta kesabaran ibu dalam membimbing serta menyediakan data yang membantu saya dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini selesai.
6. Terakhir, saya ingin berterima kasih kepada diri saya sendiri. Terima kasih karena telah memilih untuk bertahan, menolak untuk menyerah, dan tetap melangkah maju meskipun proses ini kerap kali terasa begitu melelahkan.

Terima kasih telah menjaga komitmen, melewati malam-malam panjang dengan waktu tidur tidak teratur, serta berani menaklukkan segala keraguan dan kecemasan demi menyelesaikan tanggung jawab ini dengan sangat baik. Skripsi ini adalah saksi bisu bahwa kamu jauh lebih kuat, sabar, dan tangguh dari apa yang pernah kamu bayangkan.

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Alat Kontrasepsi
Pada Pasangan Usia Subur Menggunakan Metode TOPSIS
(Studi Kasus: UPTD Puskesmas Kalimanggis)**

Raihan Rosi Hendrawan, Ragel Trisudarmo, Panji Novantara

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

20220910102@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id,
panji.novantara@uniku.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan alat kontrasepsi di UPTD Puskesmas Kalimanggis masih terkendala rendahnya pemahaman medis pasien terhadap risiko kesehatan. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web untuk memberikan rekomendasi alat kontrasepsi yang objektif dan aman. Metode yang diterapkan adalah *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dengan kriteria tekanan darah, jumlah anak, Indeks Massa Tubuh (IMT), usia, efektivitas, dan tujuan pemakaian. Pengujian sistem dilakukan melalui metode *White Box*, *Black Box*, serta komparasi klinis terhadap 50 data rekam medis akseptor. Hasil pengujian *White Box* menunjukkan alur logika sistem valid dengan nilai *Cyclomatic Complexity* 3, dan *Black Box* memastikan seluruh fungsionalitas berjalan sesuai spesifikasi. Evaluasi unjuk kerja sistem menghasilkan tingkat akurasi klinis yang sangat tinggi, yaitu sebesar 98%. Angka tersebut diperoleh dari gabungan 17 data yang sesuai dengan preferensi aktual pasien di lapangan, serta 32 data yang divalidasi oleh Bidan Pakar berdasarkan Standar Kelayakan Medis Kontrasepsi WHO (*Medical Eligibility Criteria*). Algoritma TOPSIS terbukti cerdas menggugurkan alternatif hormonal berisiko bagi pasien dengan kontraindikasi.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Alat Kontrasepsi, Puskesmas*

***Decision Support System for Choosing Contraceptive Methods
Among Reproductive Age Couples Using TOPSIS Method
(Case Study: UPTD Puskesmas Kalimanggis)***

Raihan Rosi Hendrawan, Ragel Trisudarmo, Panji Novantara

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

20220910102@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id,
panji.novantara@uniku.ac.id

ABSTRACT

The selection of contraceptive methods at UPTD Puskesmas Kalimanggis is still hampered by patients limited medical understanding of health risks. This study aims to develop a web-based Decision Support System (DSS) to provide objective and safe contraceptive recommendations. The method applied is the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), using criteria such as blood pressure, number of children, Body Mass Index (BMI), age, effectiveness, and intended use. System testing was conducted using White Box and Black Box methods, as well as clinical comparison against 50 medical records of contraceptive users. The results of the White Box testing showed that the system's logic flow was valid with a Cyclomatic Complexity value of 3, and Black Box testing confirmed that all functionalities operated according to specifications. The system performance evaluation yielded a very high clinical accuracy rate of 98%. This figure was derived from a combination of 17 data points that matched patients' actual preferences in the field, as well as 32 data points validated by expert midwives based on the WHO Medical Eligibility Criteria for Contraception. The TOPSIS algorithm has proven effective at eliminating high-risk hormonal alternatives for patients with contraindications.

Keywords: *Decision Support System, TOPSIS, Contraceptive Methods, Community Health Center*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan kita semua Nabi Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang InshaAllah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya Aamiin Yaa Rabbal Alamin. Adapun judul proposal yang peneliti ambil adalah **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ALAT KONTRASEPSI PADA PASANGAN USIA SUBUR MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (STUDI KASUS: UPTD PUSKESMAS KALIMANGGIS).**

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hidriana, M.Si, selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Nunu Nugraha, M.T, Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom, selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Bapak Panji Novantara, M.T, selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Ibu Elin Herlina, M.I.Kom, selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktu untuk memotivasi dan mendukung saya dari awal perkuliahan.
8. Orang tua yang telah memberikan Do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.

9. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
10. 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 atau objek penelitian, institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 19 Juni 2026

Peneliti,

Raihan Rosi Hendrawan

NIM. 20220910102

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR FORMULA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.7 Pertanyaan Penelitian	9
1.8 Metodologi Penelitian	10
1.8.1 Teknik Pengumpulan Data.....	10
1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah.....	11
1.9 Jadwal Kegiatan.....	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	17
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (<i>Relevan Theories</i>)	17
2.1.1 Konsep Data dan Informasi	17
2.1.2 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	18

2.1.3 Metode <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i>	24
2.1.4 Alat Kontrasepsi	26
2.1.5 Pasangan Usia Subur atau Akseptor	32
2.1.6 Puskesmas	32
2.1.7 Konsep Variabel, Kriteria, Atribut Data	33
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem	35
2.1.9 Pemodelan Dan Perancangan Sistem	38
2.1.10 Bahasa Pemrograman	43
2.1.11 Perangkat Lunak	45
2.1.12 Konsep Basis Data	47
2.1.13 Konsep Pengujian Sistem	48
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>)	50
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	55
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	58
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian	58
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian	58
3.3 Definisi Operasional Variabel	59
3.3.1 Penentuan Alternatif	59
3.3.2 Klasifikasi Kriteria	60
3.3.3 Nilai Kesesuaian Alternatif	64
3.4 Tahapan Penelitian	66
3.5 Metode Pengembangan Sistem	68
3.6 Teknik dan Pengumpulan Data	71
3.7 Alat dan Bahan	71
3.8 Analisis Sistem	72
3.8.1 Analisis Sistem Berjalan	73
3.8.2 Analisis Sistem Usulan	74
3.8.3 Kebutuhan Fungsional	76
3.8.4 Kebutuhan Non-Fungsional	77
3.9 Perancangan Sistem	77
3.9.1 <i>Context Diagram</i>	77

3.9.2 Data Flow Diagram (DFD) <i>level 0</i>	79
3.9.3 <i>Data Flow Diagram (DFD) level 1</i> Proses 4.0	81
3.9.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	83
3.9.5 Kamus Data.....	84
3.10 Perancangan Struktur Tabel	85
3.10.1 Tabel Roles	85
3.10.2 Tabel Users	85
3.10.3 Tabel Kriteria.....	86
3.10.4 Tabel Subkriteria.....	86
3.10.5 Tabel Alternatif.....	86
3.10.6 Tabel Nilai Kesesuaian Alternatif.....	87
3.10.7 Tabel Akseptor.....	87
3.10.8 Tabel Seleksi.....	87
3.10.9 Tabel Detail Perhitungan	88
3.10.10 Tabel Hasil Perhitungan.....	88
3.11 Perancangan Desain Antarmuka.....	89
3.11.1 Rancangan Antarmuka Admin.....	89
3.11.2 Rancangan Antarmuka Bidan	96
3.12 Metode Pengujian Sistem	99
3.12.1 Black Box Testing	99
3.12.2 White Box Testing	100
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	101
4.1 Gambaran Umum Sistem	101
4.2 Implementasi Sistem	102
4.2.1 Implementasi Perhitungan <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i>	102
4.2.2 Implementasi Rancangan <i>Interface</i>	115
4.3 Pengujian Sistem	122
4.3.1 <i>White Box Testing</i>	122
4.3.2 <i>Black Box Testing</i>	128
4.4 Pembahasan	139
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	143

5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>).....	143
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	144
DAFTAR PUSTAKA.....	145
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>)	151
Lampiran (<i>Appendices</i>)	152

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode Waterfall.....	12
Gambar 2. 1 Karakteristik SPK.....	19
Gambar 2. 2 Tahap SPK.....	21
Gambar 2. 3 Arsitektur SPK	23
Gambar 2. 4 Tahapan Metode Waterfall.....	36
Gambar 2. 5 Contoh Rich Picture	38
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	66
Gambar 3. 2 Analisis Sistem Berjalan	73
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Usulan.....	75
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	78
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram level 0	79
Gambar 3. 6 DFD <i>Level 1</i> Proses 4.0.....	81
Gambar 3. 7 Entity Relationship Diagram.....	83
Gambar 3. 8 Tampilan Login Admin.....	89
Gambar 3. 9 Tampilan Dashboard Admin.....	90
Gambar 3. 10 Tampilan Data Kriteria.....	91
Gambar 3. 11 Tampilan Data Alternatif	92
Gambar 3. 12 Tampilan Data Seleksi	93
Gambar 3. 13 Tampilan Proses TOPSIS.....	94
Gambar 3. 14 Tampilan Hasil Rekomendasi	95
Gambar 3. 15 Tampilan Login Bidan	96
Gambar 3. 16 Tampilan Dashboard Bidan.....	96
Gambar 3. 17 Tampilan Data Seleksi	97
Gambar 3. 18 Tampilan Hasil Rekomendasi	98
Gambar 4. 1 Halaman Login Admin.....	115
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin.....	115
Gambar 4. 3 Halaman Data Kriteria	116
Gambar 4. 4 Halaman Data Alternatif	117
Gambar 4. 5 Halaman Data Seleksi	118

Gambar 4. 6 Halaman Proses TOPSIS.....	119
Gambar 4. 7 Halaman Hasil Rekomendasi	120
Gambar 4. 8 Halaman Login Bidan	120
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard Bidan.....	121
Gambar 4. 10 Halaman Data Seleksi	121
Gambar 4. 11 Halaman Hasil Rekomendasi	122
Gambar 4. 12 Flowgraph Sistem.....	126

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	15
Tabel 2. 1 Simbol Diagram Konteks.....	39
Tabel 2. 2 Simbol DFD	40
Tabel 2. 3 Simbol ERD	41
Tabel 2. 4 Simbol kamus data	42
Tabel 2. 5 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	50
Tabel 2. 6 Contoh Bagan Kerangka Teoritis.....	56
Tabel 3. 1 Alternatif Alat Kontrasepsi	59
Tabel 3. 2 Klasifikasi Kriteria dan Nilai Bobot	60
Tabel 3. 3 Nilai Kesesuaian Alternatif terhadap Kriteria.....	65
Tabel 3. 4 Spesifikasi Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	72
Tabel 3. 5 Spesifikasi Perangkat Keras Pengembangan Sistem	72
Tabel 3. 6 Kebutuhan Non-Fungsional	77
Tabel 3. 7 Kamus Data.....	84
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Roles	85
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Users	85
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Kriteria	86
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Subkriteria.....	86
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Alternatif.....	86
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Nilai Kesesuaian Alternatif.....	87
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Akseptor.....	87
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Seleksi.....	88
Tabel 3. 16 Struktur Detail Perhitungan	88
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Hasil Perhitungan.....	88
Tabel 4. 1 Studi Kasus Perhitungan	102
Tabel 4. 2 Alternatif	103
Tabel 4. 3 Kriteria dan Bobot Penilaian.....	103
Tabel 4. 4 Nilai Kesesuaian Alternatif untuk Matriks Keputusan	104
Tabel 4. 5 Matriks Keputusan	105

Tabel 4. 6 Hasil Matriks Ternormalisasi.....	108
Tabel 4. 7 Hasil Matriks Normalisasi Terbobot.....	110
Tabel 4. 8 Hasil Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	111
Tabel 4. 9 Hasil Jarak ke Solusi Ideal Positif dan Negatif.....	113
Tabel 4. 10 Tabel Preferensi dan Hasil Perankingan	114
Tabel 4. 11 Pengujian White Box	123
Tabel 4. 12 Simbol Flowgraph.....	127
Tabel 4. 13 Pengujian Login dan Logout.....	128
Tabel 4. 14 Pengujian Proses Kelola Data Kriteria, Subkriteria dan Nilai Kesesuaian Alternatif	129
Tabel 4. 15 Pengujian Proses Kelola Data Alternatif	133
Tabel 4. 16 Pengujian Proses Kelola Data Seleksi Akseptor.....	135
Tabel 4. 17 Pengujian Proses Perhitungan Metode TOPSIS	136
Tabel 4. 18 Pengujian Hasil Rekomendasi	138
Tabel 4. 19 Hasil Rekomendasi Sistem.....	139

DAFTAR FORMULA

Rumus (I) Matriks Normalisasi (R)	25
Rumus (II) Matriks Normalisasi Terbobot (Y)	25
Rumus (III) Matriks Solusi Ideal Positif (A+)	25
Rumus (IV) Matriks Solusi Ideal Negatif (A-)	25
Rumus (V) Jarak Alternatif Solusi Ideal Positif (D+).....	26
Rumus (VI) Jarak Alternatif Solusi Ideal Negatif (D-).....	26
Rumus (VII) Nilai Preferensi (V)	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Judul dan Pembimbing	152
Lampiran 2. Kartu Bimbingan	154
Lampiran 3. Hasil Wawancara	156
Lampiran 4. Penetapan Kriteria	159
Lampiran 5. Penilaian Ahli	162
Lampiran 6. Kartu Mengikuti SUP	165
Lampiran 7. Lembar Saran Perbaikan SUP	166
Lampiran 8. Data Hasil Observasi	169
Lampiran 9. Data Hasil Penelitian	172
Lampiran 10. Kartu Mengikuti SHP	184
Lampiran 11. Lembar Saran Perbaikan SHP	185
Lampiran 12. Hasil Pengujian Sistem	187
Lampiran 13. Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi	190
Lampiran 14. Hasil Submit Jurnal	193
Lampiran 15. Hasil Cek Plagiarisme	194
Lampiran 16. Dokumentasi	195