

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA
KARTU INDONESIA PINTAR KULIAH MENGGUNAKAN
METODE *TOPSIS*
(Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)**

SKRIPSI



**Oleh:
ULFA MARIA AINI
2017020028**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2025**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA
KARTU INDONESIA PINTAR KULIAH MENGGUNAKAN
METODE *TOPSIS*
(Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)**

SKRIPSI
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



Oleh:
ULFA MARIA AINI
2017020028

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 17 Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



ULFA MARIA AINI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)** yang disusun oleh **Ulfa Maria Aini** NIM **2017020028**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam Sidang Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 11 Januari 2025

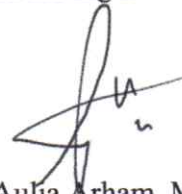
Menyetujui:

Pembimbing 1



Dr. Yaslinda Lizar, M.Kom.
NIP. 197601062009012003

Pembimbing 2

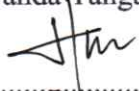


Ir. Aulia Arham, M.Eng.
NIP. 199007182018011002

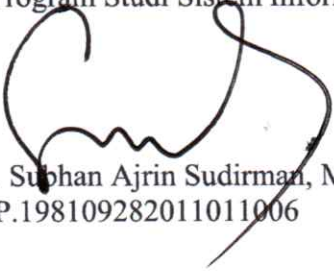
HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)** yang disusun oleh **Ulfa Maria Aini** NIM **2017020028**, telah diuji didepan Tim Penguji pada hari Senin tanggal 17 Februari 2025.

Tim Penguji :

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Novia Lestari, M.Kom. NIP. 199011012020122024	(Ketua)	(..... )
2.	Ozzy Secio Riza M.Kom. NIP. 199310122019032015	(Sekretaris)	(..... )
3.	Domi Sepri, M.Kom. NIP. 198909132019031006	(Anggota)	(..... )
4.	Dr. Yaslinda Lizar, S.Si.,M.Kom. NIP. 197601062009012003	(Anggota)	(..... )

Mengetahui,
Plt. Program Studi Sistem Informasi


Dr. Suphan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP.198109282011011006

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)** yang disusun oleh **Ulfa Maria Aini** NIM **2017020028**, Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi pada tanggal 17 Februari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 24 Februari 2025

Menyetujui:

Pembimbing 1



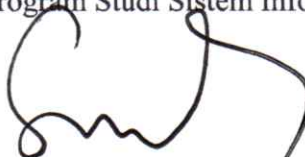
Dr. Yaslinda Lizar, M.Kom.
NIP. 197601062009012003

Pembimbing 2



Ir. Aulia Arham, M.Eng.
NIP. 199007182018011002

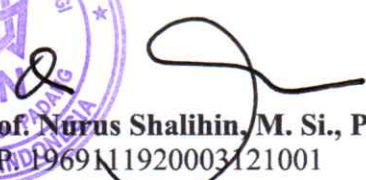
Mengetahui,
Plt. Program Studi Sistem Informasi



Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP.198109282011011006

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi




Prof. Nurus Shalihin, M. Si., Ph.D.
NIP. 1969111920003121001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) Menggunakan Metode *TOPSIS* (Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)” dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Setiap perjuangan menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, nasehat dan dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama proses penulisan skripsi ini, terkhusus kepada:

1. Pimpinan dan Civitas Akademik Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.
2. Pimpinan dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
3. Dr. Yaslinda Lizar, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada Penulis selama proses penulisan skripsi ini.
4. Ir. Aulia Arham, M. Eng, selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ozzy Secio Riza, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu memberikan arahan serta saran dari permasalahan yang dihadapi oleh penulis selama menjalankan perkuliahan sampai akhir.
6. Kedua Orang Tua Penulis, Terima kasih yang teramat besar sudah mendampingi penulis hingga selesai kuliah dan bisa berada dititik ini. Terima kasih atas semua perjuangan dan pengorbanan tulus dalam mengusahakan yang terbaik untuk menyelesaikan perkuliahan ini hingga selesai, dan terima kasih juga sudah melangitkan do'a-do'a baik untuk

penulis. Bapak dan Ibu, hiduplah lebih lama lagi, (Aamiin), skripsi ini penulis persembahkan untuk Bapak dan Ibu.

7. Saudara laki-laki penulis, Ahmad Ghazali. Meskipun selalu bertengkar tetapi terima kasih sudah memberikan do'a yang baik. Terima kasih sudah membantu dan mendukung apapun yang penulis lakukan.
8. Sahabat dalam segala hal yang selalu menemani masa perkuliahan penulis, Rifka Aulia Wildanila dan Alya Sahira Firrizqi. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis. Terima kasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga, waktu, maupun materi. Manusia-manusia hebat yang menemani dalam segala situasi dan memberikan semangat untuk pantang menyerah. Semoga semua perjuangan bersama tidak hanya sebatas di perkuliahan saja dan semoga hal-hal baik akan terus menghampiri kita kedepannya.
9. Sahabat yang tak kalah hebatnya, Nanda Warokhmah. Terima kasih sudah menjadi saudara tak sedarah yang masih bertahan untuk tidak berhenti saling memberikan dukungan satu sama lain selama masa penulisan skripsi ini.
10. Teman-teman Mahasiswa Sistem Informasi khususnya angkatan 2020.

Demikian ucapan terima kasih ini penulis sampaikan. Sebagai manusia biasa Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dari ilmu pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Terakhir, harapan Penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Padang, 24 Februari 2025

Penulis,



Ulfa Maria Aini

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ulfa Maria Aini
NIM : 2017020028
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Kartu
Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) Menggunakan
Metode *TOPSIS* (Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah (skripsi)
saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 24 Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Ulfa Maria Aini

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA
KARTU INDONESIA PINTAR KULIAH (KIP-KULIAH)
MENGUNAKAN METODE *TOPSIS*
(Studi Kasus : UIN Imam Bonjol Padang)**

ABSTRAK

Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) merupakan program pemerintah yang bertujuan memberikan bantuan biaya kuliah kepada mahasiswa yang kurang mampu secara ekonomi. Proses seleksi penerima beasiswa KIP-Kuliah di UIN Imam Bonjol Padang masih dilakukan secara manual, menyebabkan berbagai kendala seperti risiko kesalahan input data, inkonsistensi penilaian, dan waktu seleksi yang panjang. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode *TOPSIS* (*Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solutions*) ke dalam sistem pendukung keputusan dan membangun sistem yang dapat merekomendasikan penerima beasiswa KIP-Kuliah. Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data kriteria penilaian yang meliputi Penghasilan Orang Tua, Pekerjaan Orang Tua, Prestasi Akademik, Jumlah Tanggungan, dan Prestasi Non-Akademik. Metode *TOPSIS* digunakan untuk mengolah kriteria-kriteria tersebut dengan menghitung data alternatif (mahasiswa) terhadap solusi ideal positif dan negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode *TOPSIS* mampu memberikan peringkat yang efektif terhadap calon penerima beasiswa. Sistem dapat mengolah beberapa kriteria dengan memberikan bobot berbeda pada setiap kriteria, menghasilkan keputusan yang lebih komprehensif dibandingkan metode manual. Penelitian ini membuktikan bahwa metode *TOPSIS* dapat diterapkan secara efektif dalam sistem pendukung keputusan penerima beasiswa KIP-Kuliah, memberikan solusi terkomputerisasi yang dapat membantu perguruan tinggi dalam proses seleksi yang adil dan akurat.

Kata Kunci: KIP-Kuliah, Sistem Pendukung Keputusan, *TOPSIS*, UIN Imam Bonjol Padang.

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR KARTU INDONESIA
PINTAR KULIAH (KIP-KULIAH) SCHOLARSHIP RECIPIENTS
USING TOPSIS METHOD
(Case Study: UIN Imam Bonjol Padang)**

ABSTRACT

Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah) is a government program that aims to provide tuition assistance to economically disadvantaged students. The selection process for KIP-Kuliah scholarship recipients at UIN Imam Bonjol Padang is still done manually, causing various obstacles such as the risk of data input errors, assessment inconsistencies, and long selection times. This research aims to apply the TOPSIS (Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solutions) method into a decision support system and build a system that can recommend KIP-College scholarship recipients. The research was conducted by collecting assessment criteria data which includes Parents' Income, Parents' Employment, Academic Achievement, Number of Dependents, and Non-Academic Achievement. The TOPSIS method is used to process these criteria by calculating alternative data (students) against positive and negative ideal solutions. The results showed that the decision support system with the TOPSIS method was able to provide an effective ranking of prospective scholarship recipients. The system can process multiple criteria by giving different weights to each criterion, resulting in a more comprehensive decision than the manual method. This research proves that the TOPSIS method can be effectively applied in the decision support system for KIP-College scholarship recipients, providing a computerized solution that can assist universities in a fair and accurate selection process.

Keywords : *KIP-Kuliah, Decision Support System, TOPSIS, UIN Imam Bonjol Padang*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Kerangka Teori.....	8
1. Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-Kuliah).....	8
2. Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	9
3. <i>Technique for Order Preference by Similarity of Ideal Solution</i> (<i>TOPSIS</i>).....	15
4. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
5. Basis Data	24
B. <i>Literature review</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Pendekatan Penelitian	32

B. Setting Penelitian.....	34
1. Lokasi Penelitian	34
2. Waktu Penelitian.....	34
C. Bahan atau Materi Penelitian	35
1. Data Kriteria	35
2. Bobot Preferensi (Sub Kriteria).....	36
3. Data Alternatif	39
D. Alat atau Instrumen Penelitian.....	42
1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	42
2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	43
E. Metode Pengumpulan Data.....	43
1. Observasi	43
2. Wawancara (<i>Interview</i>).....	43
3. Studi Pustaka	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Analisis Sistem	45
1. Identifikasi Permasalahan.....	45
2. Analisis Kebutuhan Masalah.....	46
3. Solusi Kebutuhan Masalah	47
B. Perhitungan Metode <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i>	48
1. Tahap Konversi.....	49
2. Tahap Perhitungan Metode <i>TOPSIS</i>	53
C. Perancangan	132
1. Perancangan Sistem.....	132
2. <i>Interface Design</i>	160
D. Implementasi Hasil Perancangan	174
E. Pengujian	193
1. Pengujian Kesesuaian Sistem	193
2. Pengujian Perhitungan.....	196
3. Pengujian Akurasi	200

BAB V PENUTUP.....	204
A. Kesimpulan	204
B. Saran.....	204
DAFTAR PUSTAKA.....	206
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Proses <i>SDLC Waterfall</i>	32
Gambar 4. 1	SPK Pemilihan Penerima Beasiswa	47
Gambar 4. 2	<i>Use Case Diagram</i> SPK TOPSIS KIP Kuliah	132
Gambar 4. 3	<i>Activity Diagram Login</i>	135
Gambar 4. 4	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria.....	136
Gambar 4. 5	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Sub-Kriteria	138
Gambar 4. 6	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Alternatif	139
Gambar 4. 7	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penilaian	140
Gambar 4. 8	<i>Activity Diagram</i> Proses Data Perhitungan.....	141
Gambar 4. 9	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Hasil Akhir	142
Gambar 4. 10	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Perangkingan.....	143
Gambar 4. 11	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	144
Gambar 4. 12	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Profil.....	145
Gambar 4. 13	<i>Sequence Diagram Login</i>	146
Gambar 4. 14	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kriteria.....	147
Gambar 4. 15	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Sub Kriteria	149
Gambar 4. 16	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Alternatif.....	150
Gambar 4. 17	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penilaian	151
Gambar 4. 18	<i>Sequence Diagram</i> Proses Data Perhitungan	152
Gambar 4. 19	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Hasil Akhir.....	153
Gambar 4. 20	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Perangkingan.....	154
Gambar 4. 21	<i>Sequence Diagram</i> Kelola User.....	155
Gambar 4. 22	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil.....	156
Gambar 4. 23	<i>Class Diagram</i> SPK TOPSIS	157
Gambar 4. 24	<i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	160
Gambar 4. 25	<i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	161
Gambar 4. 26	<i>Wireframe</i> Halaman Data Kriteria	162
Gambar 4. 27	<i>Wireframe</i> Halaman Tambah Data Kriteria	162
Gambar 4. 28	<i>Wireframe</i> Halaman <i>Edit Data Kriteria</i>	163

Gambar 4. 29 <i>Wireframe</i> Halaman Data Sub Kriteria	163
Gambar 4. 30 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Data Sub Kriteria	164
Gambar 4. 31 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Edit</i> Data Sub Kriteria	165
Gambar 4. 32 <i>Wireframe</i> Halaman Data Alternatif	165
Gambar 4. 33 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Data Kriteria	166
Gambar 4. 34 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Edit</i> Data Kriteria.....	167
Gambar 4. 35 <i>Wireframe</i> Data Penilaian	167
Gambar 4. 36 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Edit</i> Data Penilaian	168
Gambar 4. 37 <i>Wireframe</i> Halaman Data Perhitungan	169
Gambar 4. 38 <i>Wireframe</i> Halaman Data Hasil Akhir.....	169
Gambar 4. 39 <i>Wireframe</i> Halaman Cetak Hasil Perangkingan.....	170
Gambar 4. 40 <i>Wireframe</i> Halaman Data <i>User</i>	170
Gambar 4. 41 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah <i>User</i>	171
Gambar 4. 42 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Edit User</i>	172
Gambar 4. 43 <i>Wireframe</i> Halaman Data Profil.....	172
Gambar 4. 44 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard User</i>	173
Gambar 4. 45 <i>Wireframe</i> Halaman Data Hasil Akhir <i>User</i>	173
Gambar 4. 46 <i>Wireframe</i> Halaman Data Profil <i>User</i>	174
Gambar 4. 47 <i>Folder</i> Sistem Pendukung Keputusan di <i>Xampp</i>	175
Gambar 4. 48 Halaman <i>Login</i>	175
Gambar 4. 49 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	176
Gambar 4. 50 Halaman Data Kriteria	176
Gambar 4. 51 Halaman Tambah Data Kriteria	177
Gambar 4. 52 Halaman <i>Edit</i> Data Kriteria.....	177
Gambar 4. 53 Halaman Data Sub Kriteria	178
Gambar 4. 54 Halaman Tambah Data Sub Kriteria	178
Gambar 4. 55 Halaman <i>Edit</i> Data Sub Kriteria.....	179
Gambar 4. 56 Halaman Data Alternatif	179
Gambar 4. 57 Halaman Tambah Data Alternatif	180
Gambar 4. 58 Halaman <i>Edit</i> Data Kriteria.....	180
Gambar 4. 59 Halaman Data Penilaian	181

Gambar 4. 60 Halaman <i>Edit</i> Data Penilaian	181
Gambar 4. 61 Halaman Matriks Keputusan (X).....	182
Gambar 4. 62 Halaman Bobot Preferensi (W).....	183
Gambar 4. 63 Halaman Matriks Ternormalisasi	183
Gambar 4. 64 Halaman Matriks Normalisasi Terbobot	184
Gambar 4. 65 Halaman Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	185
Gambar 4. 66 Halaman Jarak Ideal Positif.....	185
Gambar 4. 67 Halaman Jarak Ideal Negatif	186
Gambar 4. 68 Halaman Kedekatan Relatif Terhadap Solusi Ideal	186
Gambar 4. 69 Halaman Data Hasil Akhir	187
Gambar 4. 70 Halaman Laporan Hasil Perangkingan.....	188
Gambar 4. 71 Halaman Data <i>User</i>	188
Gambar 4. 72 Halaman Tambah <i>User</i>	189
Gambar 4. 73 Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i>	190
Gambar 4. 74 Halaman Data Profil Admin.....	190
Gambar 4. 75 Halaman <i>Dashboard User</i>	191
Gambar 4. 76 Halaman Data Hasil Akhir	192
Gambar 4. 77 Halaman Data Profil <i>User</i>	192

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 2 <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 4 <i>Literature review</i>	26
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 3. 2 Kriteria Penerima KIP Kuliah.....	35
Tabel 3. 3 Sub Kriteria Penghasilan Orang Tua	36
Tabel 3. 4 Sub Kriteria Pekerjaan Orang Tua	37
Tabel 3. 5 Sub Kriteria Prestasi Akademik.....	37
Tabel 3. 6 Sub Kriteria Jumlah Tanggungan	38
Tabel 3. 7 Sub Kriteria Prestasi Non Akademik	38
Tabel 3. 8 Data Alternatif.....	40
Tabel 4. 1 Data Alternatif yang telah dikonversi	50
Tabel 4. 2 Jarak Ideal PISITIF.....	103
Tabel 4. 3 Jarak Ideal Negatif	118
Tabel 4. 4 Nilai Preferensi	126
Tabel 4. 5 Hasil Perangkingan	129
Tabel 4. 6 Deskripsi Aktor	133
Tabel 4. 7 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i>	134
Tabel 4. 8 Spesifikasi <i>Class User</i>	158
Tabel 4. 9 Spesifikasi <i>Class Kriteria</i>	158
Tabel 4. 10 Spesifikasi <i>Class Sub Kriteria</i>	159
Tabel 4. 11 Spesifikasi <i>Class Alternatif</i>	159
Tabel 4. 12 Spesifikasi <i>Class Penilaian</i>	159
Tabel 4. 13 Spesifikasi <i>Class Hasil Akhir</i>	160
Tabel 4. 14 Hasil <i>Black Box Testing</i>	193
Tabel 4. 15 Perbandingan Perhitungan <i>TOPSIS</i> dan Manual	196

Tabel 4. 16 Pengujian Akurasi	200
-------------------------------------	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	L-1
Lampiran 2 Surat Ketentuan Persyaratan Registrasi KIP Kuliah	L-2
Lampiran 3 Surat Keputusan Penerima KIP Kuliah 2023	L-4
Lampiran 4 Wawancara Penelitian	L-13