

**IMPLEMENTASI METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCES BY
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PEMILIHAN BUJANG GADIS FASILKOM UNIVERSITAS
SRIWIJAYA**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Strata-1



Oleh

Muhammad Hendra Feraldi 09031381722096

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JURUSAN SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCES BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BUJANG GADIS FASILKOM UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh

Muhammad Hendra Feraldi
09031381722096

Ditetujui,



Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi

Endang Lestari Ruskan, M.T.

NIP. 197811172006042001

Palembang, Agustus 2022
Pembimbing,

Ali Ibrahim, M.T.

NIP. 198407212019031004

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Hendra Feraldi
Nim : 09031381722096
Progam Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Implementasi Metode TOPSIS (*Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution*) Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turnitin: 7%

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

Demikianlah, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, 3 Agustus 2022



Muhammad Hendra Feraldi
NIM. 09031381722096

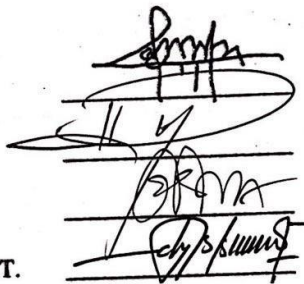
HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan Lulus pada :

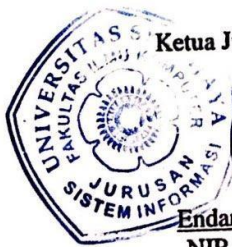
Hari : Kamis
Tanggal : 30 Juni 2022
Nama : Muhammad Hendra Feraldi
NIM : 09031381722096
Judul : Implementasi Metode TOPSIS (*Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution*) pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya

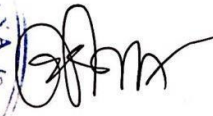
Tim Penguji :

1. Ketua : Dr. Ermatita, M.Kom.
2. Pembimbing : Ali Ibrahim, M.T.
3. Penguji I : Endang Lestari Ruskan, M.T.
4. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,




Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP 197811172006042001

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur Penulis panjatkan pada Allah SWT atas limpahan ridho, rahmat, rezeki, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Implementasi Metode TOPSIS (*Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution*) Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya”**. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Bilingual Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dengan melakukan penelitian pada kegiatan Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya.

Selama penulisan skripsi, penulis menemukan berbagai hambatan, rintangan serta kesulitan. Namun berkat pertolongan Allah SWT, do'a, serta dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan penulis dengan baik. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan karunia-Nya berupa kesehatan, kesempatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan dalam segala hal kepada penulis baik moril maupun materil selama menjalani pendidikan.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

4. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ali Ibrahim, M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama melakukan penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen penguji yang telah membantu membahas dan menyempurnakan skripsi ini.
7. Teman – teman seperbimbingan yaitu Fariz, teman-teman alsbrader, teman-teman kesen holiday, Lay Kodri, Sugianto, Muhammad Saputra terima kasih telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman dan sahabatku Fairuz, Kukuy, kopi dari coy, cartel de medellin, Fachri Nuriza, Rifagil, Rizka Azzahrah telah memberikan semangat, bertukar pikiran seputar skripsi, dan bertukar informasi seputar perkuliahan.

Penulis menyadari skripsi ini masih belum sempurna dan masih perlu pengembangan. Maka dari itu penulis sangat terbuka untuk diberi kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi pada masa yang akan datang. Penulis juga berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan para pembaca untuk menambah ilmu pengetahuan serta melakukan penelitian selanjutnya yang sejenis.

Palembang, 4 Agustus 2022

Penulis,

Muhammad Hendra Feraldi

**IMPLEMENTASI METODE TOPSIS (*TECHNIQUE FOR ORDER
PREFERENCES BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*) PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BUJANG GADIS FASILKOM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Oleh

Muhammad Hendra Feraldi 09031381722096

ABSTRAK

Permasalahan yang ada di Ikatan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya yakni masih adanya kendala dalam hal subjektifitas penilaian terhadap calon peserta dari tahap 30 besar, lalu masih terjadinya penumpukan berkas ketika proses pendaftaran yang menyebabkan berkas-berkas calon peserta menjadi tercecer, lalu rentan terjadi kesalahan pada proses pengolahan data karena banyaknya data calon peserta dan banyaknya kriteria penilaian yang ditentukan dari kepanitiaan Bujang Gadis Fasilkom Unsri sehingga menyebabkan terjadinya redundansi data. Permasalahan dapat diatasi dengan membangun suatu sistem informasi yang dapat membantu pihak panitia Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom dalam memberikan rekomendasi calon finalis Bujang dan Gadis terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Proses pengambilan keputusan untuk menentukan calon finalis Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya menggunakan metode TOPSIS dimana dilakukan perhitungan dengan menormalisasi nilai para peserta yang telah terkumpul lalu menghitung jarak solusi ideal positif dan negatif sehingga didapat hasil akhir berupa nilai preferensi dan perankingan. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Penelitian ini ditujukan untuk mengimplementasikan metode TOPSIS pada sistem pendukung keputusan pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya.

KATA KUNCI: Pemilihan, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, PHP

**APPLICATION OF TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCES BY
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) METHOD FOR DECISION
SUPPORT SYSTEM IN BUJANG GADIS FASILKOM UNIVERSITAS
SRIWIJAYA**

By

Muhammad Hendra Feraldi 09031381722096

ABSTRACT

The problems that exist in Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya are that there are still obstacles in terms of subjectivity in the assessment of prospective participants from the top 30 stage, then there is still a buildup of files during the registration process which causes the files of prospective participants to be scattered, then prone to errors in the process. data processing due to the large number of prospective participant data and the large number of prospective participant data and the number of assessment criteria determined from the Bujang Gadis Fasilkom Unsri committee, causing data redundancy. The problem can be overcome by building an information system that can assist Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya Selection committee in providing recommendations for the best Bujang and Gadis finalists based on predetermined criteria. The decision-making process to determine the finalist candidates for Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya uses the TOPSIS method where calculations are carried out by normalizing the values of the participants that have been collected and then calculating the distance of the positive and negative ideal solutions so that the final results are in the form of preference values and rankings. This system was developed using the PHP programming language. This study aims to implement the TOPSIS method in the decision support system for the selection of Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya.

KEYWORDS: Election, Decision Support System, TOPSIS, PHP

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3 Karakteristik, Kemampuan, Keterbatasan SPK.....	9
2.3.1 Karakteristik SPK.....	9
2.3.2 Kemampuan SPK.....	9
2.3.3 Keterbatasan SPK.....	10
2.4 Ciri-Ciri Sistem Pendukung Keputusan	11
2.5 Proses Pengambilan Keputusan.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Objek Penelitian	12
3.2 Metode Pengumpulan Data	12
3.2.1. Jenis Data	12
3.2.2. Sumber Data.....	12
3.2.3. Metode Pengumpulan Data.....	13

3.2.4.	Deskripsi Data.....	14
3.3	Tahapan Metode Pengembangan Sistem.....	14
3.4	Metode TOPSIS	16
3.5	Analisis.....	18
3.5.1	Analisis Sistem Berjalan	18
3.5.2	Analisis Permasalahan	18
3.5.3	Analisis Kebutuhan.....	19
3.6	Perancangan.....	21
3.6.1.	Perancangan Logika.....	21
3.6.2.	Perancangan Sistem	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1	Penerapan Metode Topsis.....	60
4.1.1	Menentukan Kriteria dan Subkriteria Penilaian.....	60
4.1.2	Menentukan Alternatif Penilaian	67
4.1.3	Menentukan Matriks Keputusan Ternormalisasi	71
4.1.4	Menentukan Matriks Ternormalisasi Terbobot.....	77
4.1.5	Menentukan Matriks Solusi Ideal Positif dan Negatif	81
4.1.6	Menghitung Jarak Nilai Setiap Alternatif	83
4.1.7	Menghitung Nilai Preferensi.....	88
4.2	Hasil dan Pembahasan	91
4.2.1	Halaman Depan.....	91
4.2.2	Halaman Buat Akun.....	92
4.2.3	Halaman <i>Login</i> Peserta	93
4.2.4	Halaman Peserta.....	94
4.2.5	Halaman Awal Login Admin dan Penilai	95
4.2.6	Halaman Data Kriteria	96
4.2.7	Halaman Data Penilai.....	97
4.2.8	Halaman Periode Penilaian	98
4.2.9	Halaman Lihat Peserta	99
4.2.10	Halaman lihat Finalis PBGF	100

4.2.11	Halaman hasil SPK Peserta PBGF	101
4.3	Pengujian Sistem	102
4.3.1	Hasil Pengujian	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	116

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Diagram Dekomposisi	22
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	23
Gambar 3. 3 DFD Level 1	25
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Pembuatan Akun.....	29
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Registrasi	30
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Kelola kriteria	31
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Penilai	32
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Penilaian	33
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Periode	35
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses SPK	37
Gambar 3. 11 Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
Gambar 3. 12 PDFD Level 1	42
Gambar 3. 13 PDFD Level 2 Subproses pembuatan akun	44
Gambar 3. 14 PDFD Level 2 Subproses Kelola Kriteria.....	45
Gambar 3. 15 PDFD Level 2 Penilai	46
Gambar 3. 16 PDFD Level 2 Periode.....	47
Gambar 3. 17 PDFD Level 2 Kelola nilai	48
Gambar 3. 18 PDFD Level 2 Subproses Ranking	50
Gambar 3. 19 Perancangan tampilan Halaman Login	51
Gambar 3. 20 perancangan tampilan Halaman Utama	52
Gambar 3. 21 perancangan tampilan Halaman registrasi	53
Gambar 3. 22 Perancangan tampilan Halaman Utama Admin.....	53
Gambar 3. 23 perancangan tampilan form peserta	54
Gambar 3. 24 perancangan tampilan Halaman data peserta.....	55
Gambar 3. 25 perancangan tampilan form kriteria	55
Gambar 3. 26 perancangan tampilan halaman data kriteria.....	56
Gambar 3. 27 perancangan tampilan form subkriteria	57
Gambar 3. 28 perancangan tampilan halaman data subkriteria	58
Gambar 3. 29 perancangan tampilan form penilaian.....	58

Gambar 3. 30 perancangan tampilan halaman data penilaian	59
Gambar 3. 31 perancangan tampilan halaman perankingan	59
Gambar 4. 1 Data Alternatif Peserta Bujang	71
Gambar 4. 2 Data Alternatif Peserta Gadis	71
Gambar 4. 3 Matriks Peserta Bujang.....	72
Gambar 4. 4 Matriks Peserta Gadis	73
Gambar 4. 5 Matriks Ternormalisasi Peserta Bujang.....	74
Gambar 4. 6 hasil matriks ternormalisasi peserta bujang pada sistem	75
Gambar 4. 7 Matriks Ternormalisasi Peserta Gadis	76
Gambar 4. 8 hasil matriks ternormalisasi peserta gadis pada sistem.....	77
Gambar 4. 9 Matriks Normalisasi Terbobot peserta bujang pada sistem	79
Gambar 4. 10 Matriks Normalisasi Terbobot Peserta Gadis pada Sistem.....	80
Gambar 4. 11 Hasil Matriks Solusi Ideal Positif-Negatif Peserta Bujang pada Sistem.....	82
Gambar 4. 12 Hasil Matriks Solusi Ideal Positif-Negatif Peserta Gadis pada Sistem.....	82
Gambar 4. 13 Jarak Solusi Ideal Positif dan Negatif Peserta Bujang pada Sistem	85
Gambar 4. 14 Jarak Solusi Ideal Positif dan Negatif Peserta Gadis pada Sistem.....	87
Gambar 4. 15 Nilai Preferensi Peserta Bujang pada Sistem.....	90
Gambar 4. 16 Nilai Preferensi Peserta Gadis pada Sistem.....	90
Gambar 4. 17 screenshot Halaman Depan.....	92
Gambar 4. 18 screenshot Halaman buat akun peserta PBGF	93
Gambar 4. 19 screenshot Halaman Login Peserta	94
Gambar 4. 20 screenshot Halaman Peserta	95
Gambar 4. 21 screenshot Halaman Awal Login Admin dan Penilai	96
Gambar 4. 22 screenshot Tampilan Data Kriteria	96
Gambar 4. 23 screenshot Tampilan Data Penilai	97
Gambar 4. 24 screenshot Halaman Periode Penilaian PBGF	98
Gambar 4. 25 screenshot Tampilan Lihat Peserta Bujang PBGF.....	99
Gambar 4. 26 screenshot Tampilan Lihat Peserta Gadis PBGF.....	100
Gambar 4. 27 screenshot Tampilan Finalis Bujang.....	101
Gambar 4. 28 screenshot Tampilan Hasil Finalis Gadis.....	101
Gambar 4. 29 screenshot tampilan hasil SPK PBGF.....	102

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 4. 1 Kriteria dan Subkriteria Penilaian	60
Table 4. 2 Alternatif Penilaian.....	67
Table 4. 3 Nilai Alternatif	69
Table 4. 4 Matriks Ternormalisasi Terbobot Peserta Bujang.....	78
Table 4. 5 Hasil Matriks Normalisasi Terbobot pada Peserta Gadis.....	79
Table 4. 6 Matriks Solusi Ideal Positif Peserta Bujang	81
Table 4. 7 Matriks Solusi Ideal Negatif Peserta Bujang.....	81
Table 4. 8 Matriks Solusi Ideal Positif Peserta Gadis	82
Table 4. 9 Matriks Solusi Ideal Negatif Peserta Gadis.....	82
Table 4. 10 Jarak Solusi Ideal Positif Peserta Bujang	83
Table 4. 11 Jarak Solusi Ideal Negatif Peserta Bujang.....	84
Table 4. 12 Jarak Solusi Ideal Positif Peserta Gadis	86
Table 4. 13 Jarak Solusi Ideal Negatif Peserta Gadis.....	86
Table 4. 14 Hasil Perankingan Peserta Bujang dan Gadis	88
Table 4. 15 Pengujian Sistem dengan metode Black Box.....	102
Table 4. 16 Hasil Pengujian Hak Akses Peserta.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Teks Wawancara dengan pihak IBGF.....	121
Lampiran A-2 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	124

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Duta Kampus adalah seseorang yang terpilih, berwawasan luas, kreatif, cerdas dan berkarakter, dan juga mampu bersosialisasi dengan orang-orang disekitar area kampus agar terciptanya suasana kampus yang lebih baik dengan penilaian positif dari masyarakat sekitar kampus (Lubis, 2019). Duta kampus berperan aktif dalam kegiatan-kegiatan baik dalam maupun luar kampus seperti memperkenalkan kampus pada khalayak umum ataupun menyosialisasikan berbagai program untuk mahasiswa. Karakter ideal mahasiswa yang tercermin dari para duta kampus ini diharapkan dapat menjadi contoh bagi mahasiswa lainnya. Agar para Duta Kampus yang terpilih dapat menjalankan tugasnya, maka akan dilakukan pembekalan ilmu seperti *public speaking*, *personal development*, hingga pengetahuan umum yang berkaitan dengan kampus mereka.

Pada Universitas Sriwijaya, khususnya di Fakultas Ilmu Komputer, pemilihan duta kampus biasa disebut pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya dimana merupakan ajang yang mewadahi kegiatan mahasiswa dalam mengembangkan potensi dan kemampuan mereka agar suasana kampus bisa lebih semarak. Pada Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom (PBGF) sebelumnya masih terjadi kendala dalam hal penilaian secara subjektif terhadap calon peserta dari tahap 30 besar, penumpukan berkas masih terjadi ketika proses pendaftaran yang menyebabkan berkas-berkas calon peserta menjadi tercecer, rentan terjadi kesalahan

pada proses pengolahan data karena banyaknya data calon peserta dan banyaknya kriteria penilaian yang ditentukan dari kepanitiaan Bujang Gadis Fasilkom Unsri sehingga menyebabkan terjadinya redundansi data.

Menurut penelitian (Riandari, Hasugian, & Taufik, 2017), TOPSIS adalah metode multi kriteria yang digunakan untuk mengidentifikasi solusi dari himpunan alternatif berdasarkan minimalisasi simultan dari jarak titik ideal dan memaksimalkan jarak dari titik terendah. TOPSIS dapat menggabungkan bobot relatif dari kriteria penting. Berdasarkan penelitian yang dilakukan (Taufiq et al, 2019) dan (Agung&Ricky, 2016) keduanya menjadikan sistem pendukung keputusan sebagai solusi yang terbaik menggunakan sistem pendukung keputusan. Dari kedua penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, keduanya memanfaatkan metode TOPSIS untuk membantu sistem pendukung keputusan.

Dengan dibuatnya sistem baru, maka tidak ada lagi pengumpulan berkas dan meminimalisir terjadinya kehilangan berkas dan data peserta karena sistem baru dibuat terintegrasi dengan database, dan dengan diterapkannya sistem pendukung keputusan yang menerapkan metode TOPSIS maka diharapkan proses penilaian dapat memberikan hasil yang lebih akurat. Dari penjelasan tadi, maka penulis akan mengangkat judul tugas akhir yaitu “**Implementasi Metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana agar pemilihan Bujang dan Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya dapat menghasilkan maksimal 15 pasang bujang dan gadis terbaik, dengan perhitungan yang akurat sesuai rekomendasi kriteria yang telah ditentukan panitia, tingkat kesubjektifan yang diminimalisir, dan tidak ada lagi penumpukan berkas dan data calon peserta yang dapat menyebabkan terjadinya redudansi data.
2. Bagaimana agar sistem yang diusulkan dapat membantu panitia dalam meminimalisir kendala-kendala yang dihadapi dalam PBGF Universitas Sriwijaya sebelumnya dengan menerapkan metode TOPSIS.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan metode TOPSIS pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya.

1.4 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini, adapun manfaat-manfaat yang memiliki pengaruh bagi pihak terkait, yaitu :

- a. Membantu panitia penyeleksi agar lebih objektif dalam melakukan penilaian dalam fase penyeleksian kepada peserta

- b. Memanfaatkan metode TOPSIS agar panitia dapat lebih mudah mengambil keputusan dalam menentukan finalis Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya
- c. Mempermudah panitia dalam proses pengolahan data calon peserta Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya

1.5 Batasan Masalah

Agar permasalahan dalam penelitian ini tidak melebar, maka penulis dalam hal ini melakukan pembatasan masalah yaitu :

1. Penelitian tentang sistem pendukung keputusan yang dibuat penulis adalah sistem yang hanya membantu panitia dalam memberikan alternatif untuk menentukan finalis Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya
2. Pengambilan keputusan yang dilakukan panitia berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh panitia seleksi finalis Bujang Gadis Fasilkom Universitas Sriwijaya
3. Pengguna sistem ini yaitu panitia seleksi dan peserta
4. Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode TOPSIS
5. Penelitian ini hanya sampai tahap implementasi sistem baru yang akan dibangun

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, H., & Ricky. (2016). Teladan Menggunakan Metode Topsis, *Viii*(2), 112–126.
- Alviana, V., Astuti, E. S., & Asmara, R. A. (2017). Paskibraka Menggunakan Metode Topsis, 51–55.
- Andryan, K., Effendi, S., Santoso, E., & Hidayat, N. (2018). Implementasi Metode Topsis Untuk Penentuan Finalis Duta Wisata Joko Roro Kabupaten Malang (Studi Kasus : Paguyuban Joko Roro), 2(2).
- Arbian, D., St, S., & Kom, M. (2017). Sistem Pendukung Keputusan (Spk) Pemberian Beasiswa Berbasis Topsis (Studi Kasus Yayasan Pendidikan Al-Hikmah Bululawang Malang), 11(1), 29–44.
- Birrul, W., & Yusriel, A. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi Dan Jurusan Berbasis Web Menggunakan Metode Topsis, 1–8.
- Borman, R. I., & Megawaty, D. A. (2020). Implementasi Metode Topsis Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus : Pt . Indo Cafco Fajar Bulan Lampung), 5(1).
- Dewi, S., Abdillah, G., & Komarudin, A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Menengah Atas Boarding School Di Jawa Barat Menggunakan Topsis, 132–136.
- Duwiyanti, F., & Ardiansyah, M. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Di Smk Pustek Serpong. <https://doi.org/10.36079/Lamintang.Ijeste-0201.18>
- Erlina, P. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Teller Terbaik Pada Bank Rakyat Indonesia Cabang, 6(C), 94–95.
- Fauzan, R., Indrasary, Y., & Muthia, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidik Misi Di Poliban Dengan, 2(2), 79–83. <https://doi.org/10.15575/Join.V2i2.101>
- Febri, A., & Muhammad, M. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Sekolah, 5, 1–8.

- Herawatie, D., & Wuryanto, E. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Dengan Metode *Fuzzy* TOPSIS, 3(2).
- Kristiana, T. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Dengan Menggunakan Metode TOPSIS Untuk Pemilihan Lokasi Pendirian Grosir Pulsa, Xx(1), 8–12.
- Kusmiati, H., & Octafian, D. T. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Program Studi Berprestasi Menggunakan Metode TOPSIS, 9(3), 125–137.
- Lubis, M. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Duta Kampus Menggunakan, 270–280.
- Manurung, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus, 1, 48–53.
- Muzakkir, I. (2017). Penerapan Metode TOPSIS Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin Pada Desa Panca Karsa Ii, 9, 274–281.
- Prayetno, D., Sinaga, M. D., & Sari, R. E. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kadar Minyak Mentah Kelapa Sawit Dengan Metode TOPSIS.
- Renaldo, R., Anggraeni, E. Y., & Rudi, E. (2019). Metode TOPSIS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa Di Stmik Pringsewu.
- Riandari, F., Hasugian, P. M., & Taufik, I. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metod E TOPSIS, 2(1).
- Syahputra, A., & Munandar, H. (2018). Program Keahlian Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Berbasis Web Pada Smk, 1(3), 995–1003.
- Tamba, M. (2019). Menggunakan Metode *Moving Average* Berbasis *Client Server* Pada Pt . Union, Viii(1), 1–18.
- Taufiq, M., Wati, M., & Cahyono, B. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Finalis Dalam Pemilihan Duta Wisata Menggunakan Metode AHP Dan TOPSIS (Studi Kasus : Asosiasi Duta Wisata Kab . Kutai Kartanegara), 3(2).
- Trisna, N., Rahman, S. N., & Jamhur, A. I. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Dengan Metode *Technique For Order Of Preference By Similarity To Ideal Solution* (TOPSIS), 7(3), 126–132.

- Udariansyah, D., & Hadinata, N. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Untuk Promosi Jabatan Dengan Metode *Gauging Absence Of Prerequisites (GAP)*, *07*, 45–51.
- Wira, D., Putra, T., Noviasanti, S., Swara, G. Y., & Yulianti, E. (2020). Metode TOPSIS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata, *8*(1), 1–6.
<https://doi.org/10.21063/Jtif.2020.V8.1>.
- Yusnaeni, W., & Indriyani, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Yang Berhak Mendapatkan Beasiswa Dengan Metode TOPSIS, *14*(2), 147–152.
- Yusuf, D., & Srisulistiowati, D. B. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Kendaraan Operasional Menggunakan Metode AHP.