



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) UNTUK MENENTUKAN BEASISWA MENGGUNAKAN METODE MOORA

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi



Oleh:

M. YOGI
12050316303



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2025



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) UNTUK MENENTUKAN BEASISWA MENGGUNAKAN METODE MOORA

TUGAS AKHIR

Oleh:

M. YOGI
12050316303

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 16 Juni 2025

Petua Program Studi

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008

Pembimbing

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) UNTUK
MENENTUKAN BEASISWA MENGGUNAKAN METODE
MOORA**

TUGAS AKHIR

Oleh:

M. YOGI
12050316303

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 27 Mei 2025

Pekanbaru, 16 Juni 2025

Mengesahkan,

PLH. Dekan


Dr. Kunaifi, ST., PgDipEnSt., M.Sc.
NIP. 197607242007101003

Ketua Program Studi


Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008

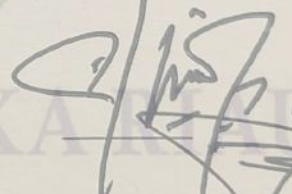
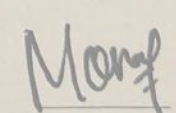
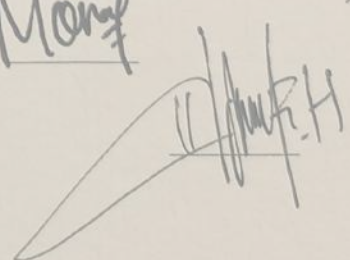
DEWAN PENGUJI:

Ketua : Arif Marsal, Lc., MA.

Sekretaris : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Anggota 1 : Mona Fronita, S.Kom., M.Kom.

Anggota 2 : Dr. M. Luthfi Hamzah, B.IT., M.Kom.



Contoh Surat :

Nomor : Nomor 25/2021

Tanggal : 10 September 2021

SURAT PERNYATAAN

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Yang bertandatangan di bawah ini :

: M. YOGI

: 12050316303

: Mumpa / 23- 04-2002

: Sains Dan Teknologi

: Sistem Informasi

Judul Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya*:

" sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk menentukan beasiswa menggunakan metode moora "

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

Penulisan Disertasi/Tesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.

Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.

Oleh karena itu Disertasi/Tesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.

Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Tesis/Skripsi/(Karya Ilmiah lainnya)* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan peraturan perundang-undangan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 19 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



M. YOGI

NIM : 12050316303

*pilih salah satu sesuai jenis karya tulis



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada peneliti. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin peneliti dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman, dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 27 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,

M. YOGI

NIM. 12050316303



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji bagi Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* sebagai bentuk rasa syukur atas segala nikmat yang telah diberikan tanpa ada kekurangan sedikitpun. *Shalawat* beserta salam tak lupa pula kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan *Allahumma Sholli'ala Sayyidina Muhammad Wa'ala Ali Sayyidina Muhammad*. Semoga kita semua selalu senantiasa mendapat *syafa'at-Nya* di dunia maupun di akhirat, *Aamiin Ya Rabbal 'Alaamiin*.

Pada kesempatan ini izinkan saya mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada orang yang sangat berarti dalam kehidupan saya sebagai salah satu bentuk bakti serta pengukir senyum di wajah orang yang paling berjasa dalam kehidupan saya. Terima kasih Bapak dan Ibu, terima kasih banyak atas semua kasih sayang yang tak terhingga, do'a yang tiada putusnya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Semoga Allah SWT senantiasa selalu memberikan kesehatan dan perlindungan untuk Bapak dan Ibu, *Aamiin Ya Rabbal'Alamiin*.

Saya ucapkan terima kasih kepada bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom yang telah berjasa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya ucapkan terima kasih juga kepada bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah mewariskan ilmu yang bermanfaat dan arahan kepada saya untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi ini serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat dan inspirasi kepada saya. Semoga kita semua selalu diberikan kemudahan, rahmat, serta karunia-Nya. *Aamiin*.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, bersyukur kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. *Shalawat* serta salam kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan *Allahumma Sholli'Ala Sayyidina Muhammad Wa'Ala Ali Sayyidina Muhammad*. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada penulisan Tugas Akhir ini, terdapat beberapa pihak yang sudah berkontribusi dan mendukung peneliti baik berupa materi, moril, dan motivasi. Peneliti ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Leny Nofianti MS, SE., M.Si., Ak., CA sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Kunaifi, ST., PgDipEnSt., M.Sc sebagai PLH. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom sebagai Ketua Program Studi sekaligus Dosen Pemimbing Tugas Akhir peneliti. Terima kasih atas motivasi dan nasehat yang telah diberikan serta atas waktu yang telah diluangkan untuk memberikan bimbingan kepada peneliti dalam penyelesaian Tugas Akhir, maupun juga dalam perkuliahan dan kehidupan sehari-hari. Setiap motivasi yang diberikan akan selalu peneliti ingat dan dijadikan sebagai pelajaran hidup. Sistem Informasi.
4. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom sebagai Kepala Laboratorium Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Arif Marsal, Lc., MA sebagai Ketua Sidang Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat dalam penelitian ini.
7. Ibu Mona Fronita, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Penguji I Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat dalam penelitian ini.
8. Bapak Dr. M. Luthfi Hamzah, B.IT., M.Kom sebagai Dosen Penguji II Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat dalam penelitian ini.
9. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc sebagai Dosen Pembimbing Akademik



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

peneliti yang telah memberikan bantuan serta nasehat dari awal hingga akhir studi peneliti.

10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmunya kepada peneliti.
11. Seluruh Pegawai dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah membantu dan mempermudah proses administrasi selama perkuliahan ini.
12. Kedua orang tua peneliti yaitu Rosmadi, Erdawati serta Kakak Risa Rosalia yang peneliti sayangi sebagai motivator utama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang telah memberikan dukungan, do'a, perhatian, kasih sayang, dan semangat yang tiada hentinya kepada peneliti. Semoga Allah selalu melindungi ayah dan ibu, *Aamiin Ya Rabbal'alamiin*.
13. Bapak Muhammad Naser, S.Kom memberikan arahan, motivasi, dan dorongan dalam melakukan penelitian di Baznas Provinsi Riau.
14. Serta semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada peneliti mendapat balasan dan diterima oleh Allah *Subhanahu Wa Ta'ala, Amiin*.

Semoga segala do'a dan dorongan yang telah diberikan selama ini menjadi amal kebajikan dan mendapat balasan setimpal dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*. Peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran atau pertanyaan dapat diajukan melalui *e-Mail* 12050316303@students.uin-suska.ac.id. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata peneliti ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 16 Juni 2025

Peneliti

M. YOGI
NIM. 12050316303



Jurnal Sistem Cerdas

Asosiasi Prakarsa Indonesia Cerdas

eISSN: 2622-8254

URL : <https://apic.id/jurnal/index.php/jsc>

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

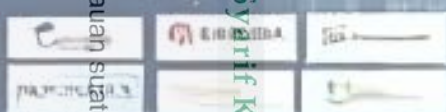
Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Jurnal Sistem Cerdas

Indonesian by





Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Vol. 7 No. 3 (2024)

DOI: <https://doi.org/10.37396/jsc.v7i3>

Published: 2024-12-17

Articles

Design of Monitoring and Fire Extinguishing System Based on the Internet of Things in Unmanned Vehicles

Sarah Agustin, Galura Muhammad Suranegara, Endah Setyowati

248 - 259



Application of the DBSCAN Algorithm in MSME Clustering using the Silhouette Coefficient Method

Mochammad Syahrul Abidin, Yeni Kustiyahningsih, Eza Rahmanita, Budi Dwi Satoto, Muhammad Iqbal Firmansyah

260 - 270



Expert System For Identifying Diseases In Native Chickens Using The Certainty Factor Method

Abdullah Arifin, Rice Novita, Inggih Permana, M. Afdal

271 - 280



Web Service Integration: Data Exchange among Area Sampling Framework, Paddy Sampling, and CAPI Cropping Systems

Edo Finmansyah Akbar, Erna Nurmawati, Rayhan Abyasa

281 - 293



Adaptive Nutrient Management for Vegetable Cultivation: A Fuzzy Rule-Based Approach

Sry Dhina Pohan, Muhammad Arwani

294 - 306



The Digital Transformation of Land and Building Tax Payments with Predictive Systems

Bagas Wibisono, Abdul Rohman

307 - 317



User Experience Evaluation of M-Passpor Using User Experience Questionnaire

Salsa Winanda, Tengku Khairil Ahysar, Angraini, Megawati

318 - 327



Decision Support System Decision Support System (DSS) For Determining Scholarships Using The MOORA Method

M Yogi, Eki Saputra, Mona Fronita, Muhammad Lutfi Hamzah

328 - 338



tan Syarif Kasim Riau

Editorial Team

Reviewers Acknowledgement

Focus and Scope

Publication Ethics

Online Submissions

Author Guidelines

Revision Guidelines

Template Paper

Call Papers

Citedness in Scopus

APC

Journal History

Indexing

Contact Us

Visitors



STAT COUNTER

View My Stats

Tools



grammarly





[PDF](#)

Implementation of Naïve Bayes Algorithm to Predict Food Crop Production Results in Garut Regency

Vini Oktapiani, Yoga Handoko Agustin
366 - 376

[PDF](#)

Image Classification of Seasoning Package Completeness in Noodle Products Using WEKA Analysis

Klasifikasi Citra Kelengkapan Paket Bumbu Pada Produk Mie Menggunakan Analisis WEKA

Rendi Priyatna
377 - 385

[PDF](#)

Customer Segmentation Using the RFMD Model and Fuzzy C-Means Algorithm

Muhammad Hafis Zikri, Siti Monalisa, Fitriani Muttakin
386 - 395

[PDF](#)

[Editorial Team](#)

[Reviewers Acknowledgement](#)

[Focus and Scope](#)

[Publication Ethics](#)

[Online Submissions](#)

[Author Guidelines](#)

[Revision Guidelines](#)

[Template Paper](#)

[Call Papers](#)

[Citedness in Scopus](#)

[APC](#)

[Journal History](#)

[Indexing](#)

[Contact Us](#)

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Decision Support System (DSS) For Determining Scholarships Using The MOORA Method

M Yogi
Information Systems
Faculty of Science and
Technology
UIN Sultan Syarif Kasim
Riau
Pekanbaru, Indonesia

12050316303@students.uin-suska.ac.id

Eki Saputra
Information Systems
Faculty of Science and
Technology
UIN Sultan Syarif Kasim
Riau
Pekanbaru, Indonesia

eki.saputra@uin-suska.ac.id

Mona Fronita
Information Systems
Faculty of Science and
Technology
UIN Sultan Syarif Kasim
Riau
Pekanbaru, Indonesia

monafronita@uin-suska.ac.id

Muhammad Lutfi Hamzah
Information Systems
Faculty of Science and
Technology
UIN Sultan Syarif Kasim
Riau
Pekanbaru, Indonesia

muhammad.lutfi@uin-suska.ac.id

Abstract— A decision support system is a system that uses computer technology to assist decision making. Every year, Baznas Riau Province conducts a selection process for scholarship acceptance. Scholarships are financial assistance for individuals, both students and students, for educational purposes. In the scholarship selection process, there are several criteria and sub-criteria, including KTP, no one has a bachelor's degree, IPK, parents' income, and housing conditions. The existence of quotas and specific criteria that must be met makes it difficult for Baznas Riau Province to select prospective scholarship recipients. This research implements the MOORA method, which was chosen for its simplicity, effectiveness, stability, and ability to produce accurate judgments in decision-making when compared to other methods. This method is simple and practical to use, and optimizes various objectives based on ratio analysis by giving values or weights to each predetermined criterion. After testing using the MOORA method, results were obtained from 13 students tested, with A12 obtaining the highest value of 0.2454 and A11 having the lowest value of 0.1987. This research results in a decision support system for identifying scholarship recipients at Baznas Riau Province, designed to assist Baznas in the scholarship selection process and improve its efficiency.

Keywords— Decision Support System, MOORA, Scholarship, Baznas Of Riau Province

INTRODUCTION

Technology is developing very rapidly and is often used today to manage data in both companies and agencies that use technology [1]. Computer technology is currently needed in almost every field because of its speed, accuracy, and security, one of which is education. [2][3]. Scholarships are awarded to eligible individuals, economic hardship, merit and classification [4].

The Scholarship Program is the provision of financial assistance provided to individual students [5]. Scholarship awards must consider the recipient's ability, application requirements, financial condition, and academic ability according to the rules [6]. Scholarships are funded by the government, private organizations, or educational institutions, not by parents' personal funds [7]. The duration of the scholarship bond depends on the giver. Scholarships are also often awarded to groups, for example in events organized by government, educational, or other institutions, with the prize being a scholarship [8].

Baznas Riau province almost opens scholarships every year. In 2023, 251 students applied for scholarship registration and 80 students received scholarships. Where every



student who registers will do file selection, exams, and interview tests. Where the smaller the parent's income, the greater the chance of receiving the scholarship.

Information management is built to support the decision-making process [9]. These systems are built to support decision-making in semi-structured circumstances, where there is no definitive way to make the best decision [10]. The decision-making process can be done easily and quickly through an effective selection mechanism, so that the decisions taken are more targeted and can be implemented optimally [11]. Decision support systems can also provide information Provides assistance in providing many alternatives that are taken in decision making [12]. The MOORA method is very easy, effective and stable. So this method can produce a very accurate assessment so that it is suitable in producing a very accurate assessment in decision making when compared to several other methods. The MOORA method is straightforward and simple to implement [13].

In developing a scholarship acceptance decision support system for this research, the MOORA method is used. This method is anticipated to assist Baznas Riau Province in selecting scholarship recipients. The choice of this method is grounded in its capacity to deliver optimal decisions based on established criteria [14]. Where the way of working is based on giving a value or weight to each criterion that has been given [15]. From the weight value, the highest ranking is taken to determine which students will receive the scholarship.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

II. METHODOLOGY

Research methodology is used to outline the steps in a study in order to produce quality output. The following presents the research methodology that will be applied in this study:

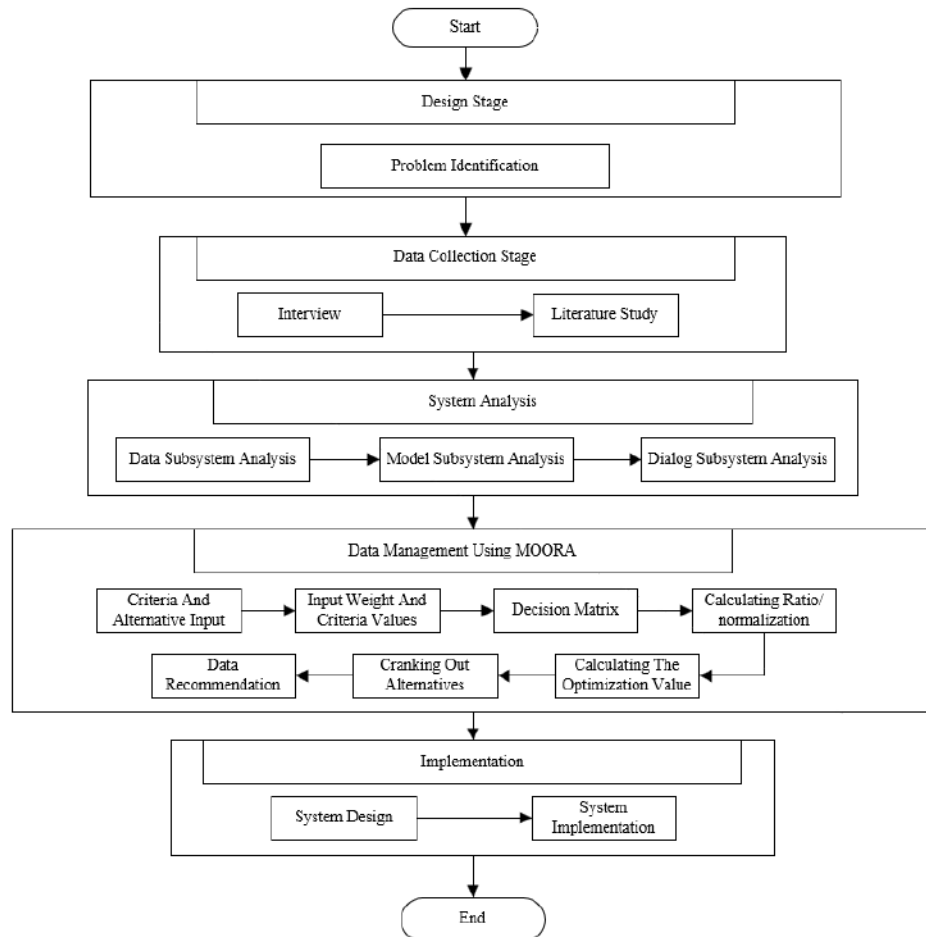


Figure 1. Research Methodology

A. Problem identification

Problem identification is the initial stage in the research methodology is to recognize the problem to be studied.

B. Data Collection

In carrying out the research, the data collection phase for this study is as follows:

1) Interview

Conducted through direct observation and interviews [16]. Direct interviews are conducted with related parties, namely administrative employees of distribution and utilization and Baznas Riau Province who provide data and criteria that are eligible or not to receive scholarships. And the data is used as a reference to complete this final project

2) Studi Pustaka

It is an activity of finding references, reading, managing research materials after getting a topic for research [17].

C. System Analysis

1) Data subsystem analysis

He initial stage in developing a system is system analysis, which is very important in determining the success of the system to be developed [18]. This step aims to formulate the criteria and sub-criteria needed in system development.

2) Model Subsystem Analysis

At this stage, the criteria model will be applied to determine scholarship awards at Baznas Riau Province

3) Dialog Subsystem Analysis

The next stage in this research is to analyze the dialog subsystem or the needs of the system to be built.

D. Data Management Using MOORA

The steps involved in the MOORA method process are as follows:

1) Input Criteria and alternatives

Involves the process of storing and inputting criteria data and alternative data to determine prospective scholarship recipients at Baznas Riau Province.

2) Input Weight of Each Criterion

Is the process of giving weights to each criterion used in Baznas Riau Province, converted into a decision matrix. [19]

$$X = \begin{bmatrix} X_{11} & \dots & X_{1j} & \dots & X_{1n} \\ X_{ij} & \dots & X_{li} & \dots & X_{lj} \\ X_{m1} & \dots & X_{mi} & \dots & X_{mn} \end{bmatrix} \quad (1)$$

3) Calculating Ratio/Normalization

Aims to equalize each element in the matrix so that the values are consistent. The process is done by calculating the root of the sum of the squares of all criteria values for each alternative. The value is then used as a divisor to determine normalization, as described in [20].

$$x_{ij}^* = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{j=1}^m x_{ij}^2}} \quad (2)$$

4) Calculating Optimization Value

The optimization value is determined by subtracting the benefit value from the cost value. At this stage, the benefit and cost values are grouped first, then a reduction is made. The result of the reduction is then multiplied by the weight of the criteria [21].

$$y_j = \sum_{j=1}^g W_j W X_{ij} * \sum_{j=g+1}^n w_j \quad (3)$$

5) Ranking Alternatives

Ranking is done by referring to the largest value of each alternative, resulting in data recommendations from the system.

6) Data Recommendations

The final result is obtained, which produces the highest recommendation for each data.

III. RESULTS AND DISCUSSION

After the stages described above, the next process is the decision-making process for determining scholarships at Baznas Riau Province using the Moora method. The initial step involves identifying the criteria and weights for each component of the scholarship acceptance criteria. The outcomes of these criteria are presented in the table below:

Table 1. Criteria Data

Code Criteria	Criteria Name	Atribut	Points
C1	KTP	Benefit	10%
C2	No One Has A Bachelor's Degree	Benefit	20%
C3	IPK	Benefit	25%
C4	Parents' Income	Benefit	35%
C5	House Condition	Cost	10%

Determining sub-criteria where each sub-criteria is given a score, here is a table of sub-criteria that have been determined and given a score

Table 2. Scholarship Determination Criteria

Criteria	C1	Score
KTP	None	1
	Available	2
Criteria	C2	Score
No one has a bachelor's degree	Available	1
	None	2
Criteria	C3	Score
IPK	IPK <2,00	1
	IPK 2,00 - 2,49	2
	IPK 2,50 - 2,99	3
	IPK 3,00 - 3,49	4
	IPK 3,50 - 4,00	5
Criteria	C4	Score
Parents' Income	Rp >= 4.000.000	1
	Rp3.000.000 - Rp4.000.000	2
	Rp2.000.000 - Rp3.000.000	3
	Rp1.000.000 - Rp2.000.000	4
	Rp<= 1.000.000	5
Criteria	C5	Score
House Condition	Very good	1
	Good	2
	Simply	3
	Bad	4

Alternative data refers to the information that will be analyzed and chosen for determining the best option. This data, sourced from Baznas Riau Province, includes criteria such as KTP, No One Has A Bachelor's Degree, IPK, Parents' Income, and Home Conditions. A total of 13 data points were used and transformed into matrix format for testing.

A. Application Of MOORA

All data that has received a value for each criterion will be converted into a decision matrix. The values contained in the table below are the data previously described and have been given a score using formula (1).

Table 3. Matrix Formation

Code	C1	C2	C3	C4	C5
A1	2	2	5	4	3
A2	2	1	5	5	3
A3	2	1	5	4	2
A4	2	2	5	4	3
A5	2	2	5	4	4
A6	2	2	5	4	3
A7	2	2	5	4	2
A8	2	2	5	4	4
A9	2	2	5	5	4
A10	2	2	5	4	3
A11	2	2	5	3	3
A12	2	2	5	5	3
A13	2	2	5	4	3

The next step is the normalization stage of the decision matrix data. The following results are obtained using formula (2).

Table 4. Normalized Matrix

Dividers	7.211	6.782	18.028	15.1	11.31
Code	C1	C2	C3	C4	C5
A1	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.2652
A2	0.2774	0.1474	0.2774	0.3311	0.2652
A3	0.2774	0.1474	0.2774	0.2649	0.1768
A4	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.2652
A5	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.3536
A6	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.2652
A7	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.1768
A8	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.3536
A9	0.2774	0.2949	0.2774	0.3311	0.3536
A10	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.2652
A11	0.2774	0.2949	0.2774	0.1987	0.2652
A12	0.2774	0.2949	0.2774	0.3311	0.2652
A13	0.2774	0.2949	0.2774	0.2649	0.2652

After determining the normalized matrix, the next step is to determine the weighted normalization matrix.

Table 5. Weighted Normalization Matrix

Weigh t	0.1	0,2	0.25	0.35	0.1
Code	C1	C2	C3	C4	C5
A1	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0265
A2	0.0277	0.0295	0.0693	0.1159	0.0265
A3	0.0277	0.0295	0.0693	0.0927	0.0177
A4	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0265
A5	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0354
A6	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0265
A7	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0177
A8	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0354
A9	0.0277	0.059	0.0693	0.1159	0.0354
A10	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0265
A11	0.0277	0.059	0.0693	0.0695	0.0265
A12	0.0277	0.059	0.0693	0.1159	0.0265
A13	0.0277	0.059	0.0693	0.0927	0.0265

The subsequent step is to calculate the preference value prior to ranking and making a decision using Formula (3).

Table 6. Determining the Preference Value

Code	Max	Min	Yi (Max-Min)
A1	0.2488	0.0265	0.2222
A2	0.2425	0.0265	0.2159
A3	0.2193	0.0177	0.2016
A4	0.2488	0.0265	0.2222
A5	0.2488	0.0354	0.2134
A6	0.2488	0.0265	0.2222
A7	0.2488	0.0177	0.2311

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A8	0.2488	0.0354	0.2134
A9	0.2719	0.0354	0.2366
A10	0.2488	0.0265	0.2223
A11	0.2256	0.0265	0.1991
A12	0.2719	0.0265	0.2454
A13	0.2488	0.0265	0.2222

The next step is to rank the results and give a ranking.

Table 7. Ranking Results

Code	Yi value	Rangking
A12	0.2454	1
A9	0.2365	2
A7	0.2311	3
A10	0.2222	4
A1	0.2222	5
A6	0.2222	6
A4	0.2222	7
A13	0.2222	8
A2	0.2159	9
A5	0.2133	10
A8	0.2133	11
A3	0.2015	12
A11	0.1987	13

According to the scholarship calculation results using the MOORA method, A12 secures the highest value of 0.2454, while A11 has the lowest value of 0.1987.

B. Database Design

The class diagram illustrates the system's structure that is set to be developed. The following is a class diagram for the Riau Province Baznas Scholarship decision support system.

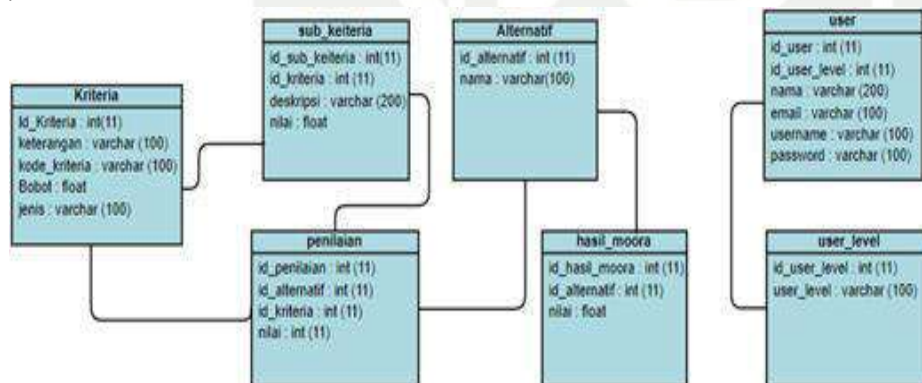


Figure 2. Class Diagram

C. Implementation Of The System

This page will be a Dashboard page accessed by the admin. This menu will be provided with several menus from the decision support system and there is a menu that can be clicked to the menu available on the Dashboard.

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

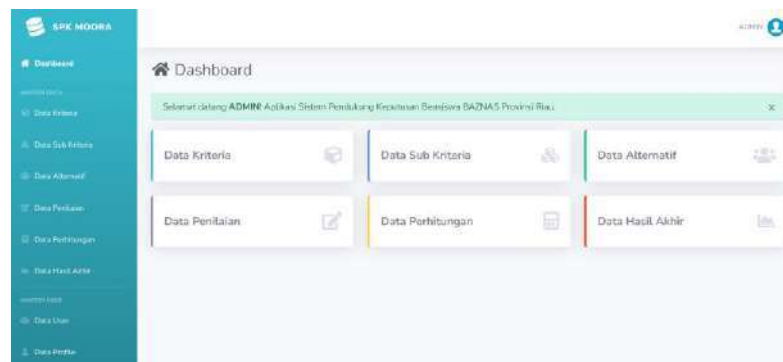


Figure 3. Dashbord Page Display

This page is a criteria page where this menu is the basis of the assessment to select the Riau Province Baznas Scholarship.

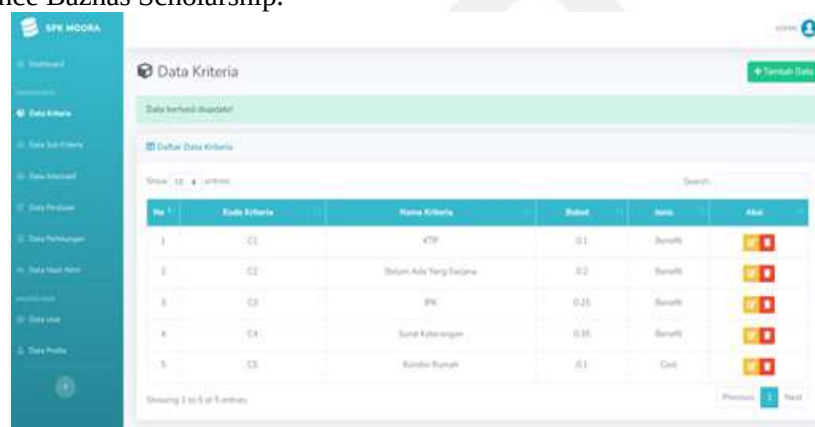


Figure 4. Criteria Page Display

Input on the criteria data menu where the criteria are given a value according to the score to enter the calculation process.

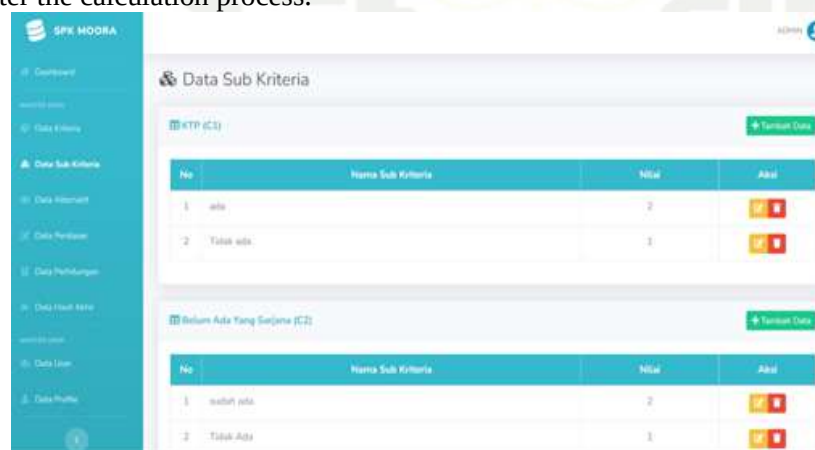


Figure 5. Display of Sub Criteria Page

This menu is alternative data that has been used which will be recommended.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No.	Nama Alternatif	Nilai
1	Rafha Sari	10
2	Rafha Angeline	10
3	Ahmad Husein Husein	10
4	Sham Mustafa	10
5	Muhammad Dabbi Agnis	10
6	Khanul Randi	10

Figure 6. Alternate Data Page Display

The assessment data menu includes criteria and sub, so that scores are given for the calculation process.

No.	Nama Alternatif	Nilai
1	Rafha Sari	10
2	Rafha Angeline	10
3	Ahmad Husein Husein	10
4	Sham Mustafa	10
5	Muhammad Dabbi Agnis	10
6	Khanul Randi	10

Figure 7. Display of Assessment Data Page

The calculation data menu is a menu used for the calculation process using the moora method.

No.	Nama Alternatif	Nilai
1	Rafha Sari	10
2	Rafha Angeline	10
3	Ahmad Husein Husein	10
4	Sham Mustafa	10
5	Muhammad Dabbi Agnis	10
6	Khanul Randi	10

Figure 8. Calculation Data Page

IV. CONCLUSION

The MOORA method is very suitable to help decision making in this study, especially in the selection of scholarships at Baznas Riau Province. By setting several criteria and subcriteria, 13 students were tested. The calculation results indicate that A12 achieves the highest value of 0.2454, while A11 has the lowest value of 0.1987. These results are then presented in a system, facilitating decision-makers in selecting the best alternative.

REFERENCES

- [1] J. Karim, M. A. Puspa, and R. Kasim, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Pangan Non Tunai Masyarakat Pada Kelurahan Dulalowo Timur Kota Gorontalo Menerapkan Metode Weight Aggregated Sum Product Assesment," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 4, p. 1633, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i4.3269.
- [2] A. Alatas, R. Mumpuni, and A. Lina Nurlaili, "SPK Penilaian Kinerja Untuk Kenaikan Jabatan Pegawai Menggunakan Metode Moora," *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 171–180, 2021, doi: 10.33005/jifosi.v2i2.358.
- [3] D. Anisa, W. S. Ningrum, R. Kusumo, and W. Putri, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Weighted Product," *TIN Terap. Inform. Nasant.*, vol. 2, no. 8, pp. 483–491, 2022, doi: 10.47065/tin.v2i8.1064.
- [4] R. Musfikar, D. Maulida, and H. Hazrullah, "Implementasi Algoritma Simple Additive Weighting dalam pemilihan penerima Beasiswa di UIN Ar-Raniry," *J. Manaj. Inform.*, vol. 13, no. 1, pp. 52–61, 2023, doi: 10.34010/jamika.v13i1.8837.
- [5] R. N. S. Syifa, A. Wibowo, E. Marsusanti, N. Purwati, and R. Riniawati, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Penerima Beasiswa Tahfidz Menggunakan Metode SAW," *J. Teknol. Dan Ilmu Komput. Prima*, vol. 5, no. 1, pp. 19–26, 2022, doi: 10.34012/jutikomp.v5i1.2568.
- [6] I Nyoman Tri Anindia Putra, I Gede Iwan Sudipa, I Putu Candra Jumariana, and Yohana Jun, "Penerapan Algoritma Copeland Score Sebagai Penunjang Penerimaan Beasiswa KIP Di Kampus Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia," *J. Technol. Informatics*, vol. 4, no. 2, pp. 57–62, 2023, doi: 10.37802/joti.v4i2.310.
- [7] Y. Kusnadi and M. W. Dwiyanasyah, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penerimaan Beasiswa Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Smkn 1 Ciomas Kabupaten Bogor," *J. Teknol. Inform. dan Komput.*, vol. 6, no. 1, pp. 120–131, 2020, doi: 10.37012/jtik.v6i1.164.
- [8] F. Natsir, T. Triyadi, and ..., "Perancangan Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Penentuan Penerima Beasiswa," *J. Sist. Inf. ...*, vol. 3, no. 2, pp. 1–6, 2022.
- [9] R. Mesran, Ferita Wahyu and F. Gea, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Parking Area Menerapkan Metode MOORA," *Bull. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 3, pp. 107–117, 2021.
- [10] M. D. Irawan, "Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Matakuliah Pilihan pada Kurikulum Berbasis KKNi Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno," *J. Media Infotama*, vol. 13, no. 1, pp. 27–35, 2017, doi: 10.37676/jmi.v13i1.435.
- [11] V. M. M. Siregar, M. R. Tampubolon, E. P. S. Parapat, E. I. Malau, and D. S. Hutagalung, "Decision support system for selection technique using MOORA method," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 1088, no. 1, p. 012022, 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1088/1/012022.
- [12] J. Sianturi, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Polri Terbaik Dengan Menerap Kan Metode Moora (Multi Objective Optimization on the Basis of Rasio Analysis) (Studi Kasus : Polres Deli Serdang)," *J. Pelita Inform.*, vol. 18, pp. 358–364, 2019.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

- [13] S. Proboningrum and A. Sidauruk, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Kain Dengan Metode Moora," *J. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 1, pp. 43–48, 2021.
- [14] P. T. Informatika and U. B. Darma, "Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Pada Kinerja Karyawan Untuk Menentukan Karyawan Terbaik Pada PT.SOUTH VISCOSSE Menggunakan," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD*, vol. 7, pp. 273–280, 2024.
- [15] R. P. Sari, I. Ilhamsyah, and A. M. Alliandaw, "Penerapan Metode MOORA Untuk Pemilihan Jurusan Pada SMA Negeri 3 Pontianak," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 11, no. 2, pp. 266–275, 2022, doi: 10.32736/sisfokom.v11i2.1417.
- [16] Y. Ismail, "Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Dalam Perekrutan Calon Perawat," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 160–168, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [17] R. Pratama, T. Tugiono, and E. Elfitriani, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pupuk Buah Terbaik Dengan Menggunakan Metode MOORA," *J. Sist. Inf. Triguna Dharma (JURSI TGD)*, vol. 2, no. 4, p. 518, 2023, doi: 10.53513/jursi.v2i4.5362.
- [18] R. Muhidin, N. F. Kharie, and M. Kubais, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Sma Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web Analysis and Information System Design in Sma Negeri 18 South Halmahera As Media Promotion of Web-Based," *IJIS-Indonesia J. Inf. Syst.*, vol. 4, no. April, pp.69–76,2019,[Online].Available: <https://media.neliti.com/media/publications/260171-sistem-informasi-pengolahan-data-pembeli-e5ea5a2b.pdf>
- [19] S. Sihombing and A. M. H. Sihite, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kepala Desa Terbaik Di Kecamatan Batang Kuis Menggunakan Metode MOORA," *KOMIK (Konferensi Nas. Teknol. Inf. dan Komputer)*, vol. 6, no. November, pp. 151–158, 2022, doi: 10.30865/komik.v6i1.5757.
- [20] M. A. Abdullah and R. T. Aldisa, "Sistem Pendukung Keputusan Perbandingan Metode MOORA Dengan MOOSRA Dalam Pemilihan Hair Stylish," *J. Sist. Komput. dan Inform.*, vol. 5, no. 1, p. 131, 2023, doi: 10.30865/json.v5i1.6824.
- [21] R. Aldisa, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Barista Coffee Terbaik Menerapkan Metode Multi Objective Optimization on The Basis of Ratio Analysis (MOORA) dan ROC," *Kaji. Ilm. Inform. dan Komput.*, vol. 3, no. 6, pp. 1022–1030, 2023, doi: 10.30865/klik.v3i6.959.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

BUKTI WAWANCARA

Pertanyaan :

1. Dalam melakukan pemilihan beasiswa apakah menggunakan sebuah sistem?

Dalam Proses penyeleksian tidak menggunakan sebuah sistem dan hanya menggunakan Microsoft Excel dan apabila sudah menggumpulkan berkas berkas tersebut di seleksi mana yang lebih layak memperoleh beasiswa, dan kemudian apabila tahap selksi berkas lolos, di lanjutkan sesi ujian dan kemudian langkah terakhir di lakukan wawancara sebagai langkah terakhir dalam proses pengambilan keputusan.

2. Beasiswa apa saja yang ada di Baznas Provinsi Riau?

Ada terdapat 3 beasiswa di Baznas Provinsi Yaitu beasiswa Satu keluarga satu sarjana (SKSS), Program S2 dan S3, penelitian Zakat, infak, sedekah, dan wakaf (ZISWAF).

3. Bagaimana proses penyeleksian beasiswa di Baznas Provinsi Riau selama ini?

Menggumpulkan berkas berkas tersebut di seleksi mana yang lebih layak memperoleh beasiswa, dan kemudian apabila tahap selksi berkas lolos di lanjutkan sesi ujian dan kemudian langkah terakhir di lakukan wawancara sebagai langkah terakhir dalam proses pengambilan keputusan.

4. Masalah apa saja yang terjadi dalam proses penyeleksian beasiswa pada Baznas Provinsi Riau, Jika ada?

Berkas bisa hilang.

5. Selama ini kriteria apa saja yang digunakan dalam penentuan penerima beasiswa baznas Provinsi?

Kriteria utama KTP, belum ada sarjana, IPK, Penghasilan orang tua, dan kondisi rumah. Untuk persyaratan seperti beragama islam, KTP wilayah Riau, Kartu Keluarga, mahasiswa aktif, IPK minimal 3.3, fas foto, PTN/PTS, Surat pernyataan sedang tidak menerima beasiswa, surat keterangan sehat, Berasal dari keluarga tidak mampu, anggota keluarga belum ada yang sarjana, Foto Rumah, terbuka semua jurusan, dan bersedia menjadi relawan Baznas.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

SURAT IZIN PENELITIAN



BAZNAS

Badan Amil Zakat Nasional

PROVINSI RIAU

SURAT KETERANGAN

Nomor: 474/UM/BAZNAS-PR/X/2024

Ketua Badan Amil Zakat Nasional Provinsi Riau dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : M Yogi
 NIM : 12050316303
 Program Studi : Sistem Informasi
 Jenjang : S1
 Universitas : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Bahwa yang bersangkutan tersebut diatas telah melaksanakan penelitian di Badan Amil Zakat Nasional Provinsi Riau terhitung sejak mulai tanggal 12 Juni 2024 s.d 14 Oktober 2024 dengan judul penelitian "Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk Menentukan Beasiswa Menggunakan Metode MOORA".

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 14 Oktober 2024

KETUA
BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL
PROVINSI RIAU


 H. MASRIADI HASAN, Lc., M.Sha



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN C

BUKTI PENERIMAAN JURNAL



**ASOSIASI
PRAKARSA
INDONESIA
CERDAS**

Smart Indonesia Initiative Association

Website : <https://apic.id/jurnal/index.php/jsc>
Email : info@apic.id

No : 06/11 / JSC /APIC/20 24
Subject : Letter of Acceptance of Journal Publication Manuscript

Dear:
M Yogi, Eki Saputra, Mona Fronita, Muhammad Lutfi Hamzah
UIN Sultan Syarif Kasim Riau

Thank you for sending a scientific article to be published in the **Jurnal Sistem Cerdas** (eISSN 2622-8254) with the title:

Decision Support System (DSS) For Determining Scholarships Using The MOORA Method

Based on the results of the review, the article was declared **ACCEPTED** for publication on Our Journal for Volume 7, Number 3, December 2024

Thus this information is conveyed, and for your attention, thank you.

Best regards



Dr. Salim, M. Kom
Editor Section of Jurnal Sistem Cerdas
Asosisasi Prakarsa Indonesia Cerdas

LAMPIRAN D

DOKUMENTASI KEGIATAN

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN E

PENGUJIAN BLACKBOX

KUESIONER PENGUJIAN SISTEM (BLACKBOX) PENELITIAN TUGAS AKHIR SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) UNTUK MENENTUKAN BEASISWA MENGUNAKAN METODE MOORA

Nama : MOHAMMAD NASEER
 Jabatan : KABAG. PENYUSUNAN & PENYAGUHAN
 Nama Instansi : BANCA PRANSI RIAU

Jawab pertanyaan berikut ini dengan menggunakan tanda ceklis (✓) sesuai dengan pilihan:

No	Situasi	Valid	Tidak Valid
1.	Sistem dapat melakukan login	✓	
2.	Sistem dapat dijalankan dengan baik	✓	
3.	Sistem dapat masuk ke halaman Dashbord	✓	
4.	Tombol atau fitur atmin dapat digunakan	✓	
5.	Tombol pada kriteria dapat di gunakan dengan baik	✓	
6.	Menu penambahan kriteria berfungsi dengan baik	✓	
7.	Tombol atau fitur sub kriteria dapat di gunakan	✓	
8.	Tombol atau fitur sub kriteria dapat di edit	✓	
9.	Tombol atau fitur data alternatif dapat di gunakan	✓	
10.	Tombol atau fitur data alternatif dapat di tambah	✓	
12.	Tombol atau fitur data penilaian dapat di gunakan	✓	
13.	Tombol atau fitur data penilaian dapat di edit	✓	
14.	Tombol atau fitur data perhitungan dapat ditampilkan	✓	
15.	Tombol atau fitur hasil akhir dapat di gunakan	✓	
16.	Tombol atau fitur hasil akhir dapat di print	✓	
17.	Tombol atau fitur user dapat di gunakan	✓	
18.	Tombol atau fitur user dapat di tambah	✓	
19.	Tombol atau fitur user dapat di hapus	✓	
20.	Tombol atau fitur profile dapat di gunakan	✓	
21.	Tombol atau fitur profile dapat di update	✓	

Pekanbaru, 14 Oktober 2024

MOHAMMAD NASEER



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Peneliti Bernama M. Yogi, lahir di Mumpa, Provinsi Riau pada 23 April 2002, merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Rosmadi dan Erdawati. Alamat tempat tinggal peneliti terletak di desa sungai Rabit, Kecamatan Kempas, Kabupaten Indragiri Hilir. Peneliti memulai Pendidikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 013 Bayas Jaya Pada Tahun 2008 sampai 2014. Setelah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar peneliti melanjutkan pendidikan di SMPN 2 Kempas 2014 sampai 2017. Kemudian peneliti melanjutkan pendidikan tingkat SMKN 1 Rengat pada tahun 2017 sampai 2020 dengan jurusan Otomatisasi Tatakelola Perkantoran (OTKP). Selanjutnya peneliti melanjutkan pendidikan Strata Satu (S1) dengan mengambil Program Studi Sistem Informasi di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang terletak di Kota Pekanbaru, Provinsi Riau. Peneliti juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Teberau Panjang, Kecamatan Gunung Toar, Kabupaten Kuantan Singingi pada tahun 2023. Akhir kata, peneliti mengucapkan *Alhamdulillah Rabbil 'alamin* atas terselesaikannya Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Untuk Menentukan Beasiswa Menggunakan Metode MOORA". Untuk dapat menghubungi, peneliti dapat dihubungi melalui alamat surel di 12050316303@students.uin-suska.ac.id.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.