



UIN SUSKA RIAU

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUPPLIER*
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* PADA TOKO GROSIR DUA PUTRI**

©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.

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

ZURIATUL MAWADDAH
12150323375



UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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



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.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA TOKO GROSIR DUA PUTRI

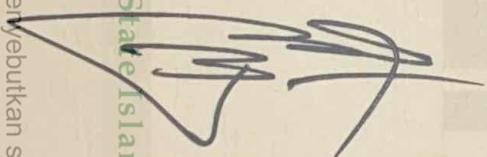
TUGAS AKHIR

Oleh:

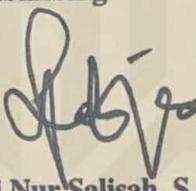
ZURIATUL MAWADDAH
12150323375

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

Ketua Program Studi


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

Pembimbing


Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19900222023212038



UIN SUSKA RIAU

© 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 PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN **SUPPLIER** DENGAN MENGGUNAKAN METODE **SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING** PADA TOKO GROSIR DUA PUTRI

TUGAS AKHIR

Oleh:

ZURIATUL MAWADDAH
12150323375

Telah dipertahankan di depan sidang dewan pengaji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 28 Mei 2025

Pekanbaru, 16 Juni 2025
Mengesahkan,

Ketua Program Studi

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

DEWAN PENGUJI:

Ketua : Arif Marsal, Lc., MA.

Sekretaris : Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom.

Anggota 1 : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Anggota 2 : M. Afdal, ST., M.Kom.



UIN SUSKA RIAU

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 Kekayaan Intelektual UIN Sultan Syarif Kasim Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.



Hampiran
Nomor
Dilindungi Undang
Lampiran
Dilenggal
1. Dilarang mengutip
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

Surat :
: Nomor 25/2021
: 10 September 2021

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

: Zuriatul Mawaddah

: 12150323375

Tempat/Tgl. Lahir : Rimbang Melintang / 2 April 2003

Fakultas/Pascasarjana : fakultas Sains dan Teknologi
Prodi : Sistem Informasi

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

Sistem pendukung keputusan pemilihan supplier dengan menggunakan Metode Simple Additive Weighting pada Toko Grosir Dua putri

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

Penulisan Disertasi/Thesis/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/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.

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

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

Pekanbaru, 16 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Zuriatul Mawaddah

NIM: 12150323375

*Pilih salah satu sesuai jenis karya tulis

**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 PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah *Subhanahu wa Ta'ala* dan kerendahan hati, Tugas Akhir ini peneliti persembahkan kepada Ayahanda Baharudin dan Ibunda Diana tercinta. Terima kasih atas cinta, doa, dan pengorbanan yang menjadi sumber kekuatan dan semangat dalam setiap langkah peneliti hingga tugas ini terselesaikan.

Ucapan terima kasih juga peneliti sampaikan kepada adik-adik tersayang, Indah Safitri, Raisya Aprilia, dan Muhammad Reyfan Alfarizqy, yang selalu memberi semangat dan kebahagiaan dalam hari-hari peneliti. Penghargaan yang tulus juga peneliti sampaikan kepada Dosen Pembimbing serta seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau atas bimbingan, ilmu, dan arahannya selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Terima kasih kepada sahabat-sahabat terbaik dalam Grup Sajuak: Nur Shabrina Nasution, Indah Nirwana, Nur Via Ananta, dan Putri Khairunnisa, atas tawa, semangat, dan kerja sama yang luar biasa. Kepada rekan-rekan Grup Calon Eskom: Suci Agesti, Diana Nadha, Desvita Hendri, dan Muthia Tshamaroh, atas kebersamaan dan motivasi selama perjuangan ini. Ucapan terima kasih juga peneliti sampaikan kepada Hilda Safitri dan Karisma, teman masa kecil yang selalu memberi dukungan meski jarang bertemu.

Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Kelas Affable 21 dan rekan-rekan Kuliah Kerja Nyata Desa Dayun atas kebersamaan dan pengalaman berharga yang tak terlupakan selama masa pengabdian.

Akhir kata, Tugas Akhir ini peneliti persembahkan kepada semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga Tugas Akhir ini menjadi bentuk kecil dari rasa terima kasih atas doa, dukungan, dan cinta yang peneliti terima sepanjang proses ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Rabbil 'Alamin, bersyukur kehadirat 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 Nofanti MS, SE., M.Si., Ak., CA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Kunaifi, ST., PgDipEnSt., M.Sc selaku PLH. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Laboratorium Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Mustakim, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan selama masa perkuliahan.
7. Bapak Arif Marsal, Lc., MA selaku Ketua Sidang yang telah meluangkan waktunya untuk memimpin Sidang Tugas Akhir ini.
8. Ibu Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing dan memberikan arahan serta masukan berharga selama penulisan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan masukan yang membangun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Bapak M. Afdal, ST., M.Kom selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan yang membangun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmunya kepada peneliti.
12. Teristimewa kepada Ayahanda Baharudin dan Ibunda Diana, sosok luar bi-

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.

asa dalam hidup peneliti. Terima kasih atas keteguhan, cinta, pengorbanan, dan doa yang tiada henti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Adik-adik tersayang: Indah Safitri, Raisya Aprilia, dan Muhammad Reyfan Alfarizqy. Terima kasih telah menjadi sumber semangat dan kebahagiaan. Tawa, canda, dan perhatian tulus kalian menjadi penguat di setiap langkah peneliti.

Teman kecil peneliti, Karisma dan Hilda Safitri. Meski jarang bertemu, dukungan dan semangat kalian tetap menjadi penguat hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Sahabat-sahabat peneliti di perantauan: Suci Agesti, Nur Shabrina Nasution, Indah Nirwana, Nur Via Ananta, Putri Khairunnisa, dan Vera Riyani. Terima kasih atas tawa, kebersamaan, dan dukungan yang tak ternilai. Kehadiran kalian sebagai keluarga kedua menjadi penyemangat hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan penuh rasa syukur.

Teman-teman Affable 21, terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan dukungan yang selalu hadir dalam setiap langkah peneliti.

Serta kepada semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu. Terima kasih telah memberikan bantuan besar dalam pelaksanaan dan penyelesaian penelitian Tugas Akhir ini.

Semoga segala doa 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 yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini yang dapat dikirim melalui *e-mail* 12150323375@students.uin-suska.ac.id. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata peneliti ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 16 Juni 2025

Peneliti,

ZURIATUL MAWADDAH
NIM. 12150323375



17 Mei 2025

: 958/LoA/JPTI/V/2025

: *Letter of Acceptance*

© Hak cipta milik UIN Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang
No
Hal
Yth
Kepada
Bagian atau seluruhnya untuk
a. Pengutipan hanya
b. Pengutipan tidak merugikan
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI) adalah jurnal nasional, terdaftar di BRIN dengan P-ISSN 2775-4227 dan e-ISSN 2775-4219, serta terakreditasi SINTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 177/E/KPT/2024.

Kami mengucapkan terima kasih atas pengiriman artikel ilmiah ke **Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)** dengan data artikel sebagai berikut:

Judul **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Simple Additive Weighting di Toko Grosir Dua Putri**

- Penulis
- 1. Zuriatul Mawaddah
 - 2. Febi Nur Salisah
 - 3. Eki Saputra
 - 4. M. Afdal

Berdasarkan hasil review, artikel tersebut dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasikan pada **Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)** Volume 5 Nomor 8, Agustus 2025.

Demikian surat pemberitahuan ini, kami mengucapkan terima kasih atas partisipasi dan kerja sama yang baik.

Chief Editor,



Dr. Hanung Nindito Prasetyo, M.T.
Scopus ID : 56771190000.

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Pada Toko Grosir Dua Putri

Zuriatul Mawaddah^{*1}, Febi Nur Salisah², Eki Saputra³, M. Afdal⁴

^{1,2,3,4}Sistem Informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Indonesia

Email: 12150323375@students.uin-suska.ac.id, febinursalisah@uin-suska.ac.id, eki.saputra@uin-suska.ac.id, m.afdal@uin-suska.ac.id

Nomor Handphone : 082285279513

Abstrak

Pemilihan supplier yang tepat memegang peranan penting dalam menjaga efisiensi operasional dan daya saing perusahaan, khususnya dalam bisnis grosir. Toko Grosir Dua Putri mengalami kesulitan dalam menentukan supplier terbaik secara objektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) berbasis web menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) guna mendukung pemilihan supplier secara efektif dan transparan. Metode SAW dipilih karena kemampuannya dalam memberikan penilaian terukur berdasarkan pembobotan beberapa kriteria, seperti harga, kualitas, ketepatan pengiriman, tempo pembayaran, dan layanan purna jual. Sistem ini dibangun menggunakan PHP dan MySQL. Evaluasi dilakukan melalui Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT), yang menunjukkan bahwa sistem bekerja dengan baik, dengan tingkat kepuasan pengguna sebesar 97,5%. SPK yang dikembangkan mampu memberikan rekomendasi supplier secara objektif, sehingga dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengambilan keputusan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), Pemilihan Supplier

Decision Support System for Supplier Selection Using the Simple Additive Weighting Method at Toko Grosir Dua Putri

Abstract

Accurate supplier selection plays a crucial role in maintaining operational efficiency and competitive advantage, especially in the wholesale business. Toko Grosir Dua Putri faces challenges in objectively determining the best supplier. This study aims to develop a web-based Decision Support System (DSS) using the Simple Additive Weighting (SAW) method to support effective and transparent supplier selection. The SAW method is chosen for its ability to provide measurable evaluations based on weighted criteria such as price, quality, delivery timeliness, payment terms, and after-sales service. The system is developed using PHP and MySQL. Evaluation was conducted through Black Box Testing and User Acceptance Testing (UAT), demonstrating that the system functions properly with a user satisfaction rate of 97.5%. The developed DSS is capable of providing objective supplier recommendations, thereby enhancing accuracy and efficiency in decision-making.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Supplier Selection

1. PENDAHULUAN

Pemilihan supplier yang tepat menjadi salah satu faktor utama dalam menjaga kelangsungan operasi dan daya saing perusahaan, khususnya dalam sektor ritel yang semakin kompleks seperti pada Toko Grosir Dua Putri [1]. Supplier merupakan perusahaan atau individu yang menyediakan bahan baku yang dibutuhkan perusahaan lain untuk diolah menjadi produk yang akan dijual [2]. Kualitas dan ketepatan pasokan dari supplier sangat mempengaruhi kelancaran proses produksi dan operasional perusahaan [3]. Namun, saat ini proses pemilihan supplier di Toko Grosir Dua Putri masih dilakukan secara manual dan subjektif. Supplier dapat menawarkan produk langsung ke toko melalui sales atau toko dapat mendatangi supplier secara mandiri. Kedua metode ini memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing, yang menyebabkan kebingungan dalam menentukan

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

supplier terbaik. Cara pertama memungkinkan penilaian kualitas barang secara langsung melalui sampel, tetapi memerlukan waktu yang lebih lama. Sedangkan cara kedua lebih efisien dari sisi waktu, namun membutuhkan biaya dan tenaga tambahan untuk mengevaluasi barang di lokasi supplier.

Seringkali, ketidakakuratan dalam pemilihan supplier menimbulkan berbagai masalah seperti keterlambatan pengiriman, kualitas produk yang tidak sesuai, serta peningkatan biaya operasional yang tidak diinginkan [4]. Dalam konteks bisnis grosir, pemilihan supplier yang efektif sangat penting untuk menekan biaya dan meningkatkan daya saing perusahaan [5]. Menurut beberapa studi, biaya bahan baku dan komponen produk sering kali menjadi bagian terbesar dari total biaya produk, sehingga proses pemilihan supplier yang baik tidak hanya mengurangi risiko pembelian tetapi juga memaksimalkan nilai pembelian dan membangun hubungan jangka panjang yang menguntungkan dengan supplier [6].

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem berbasis komputer yang dirancang untuk membantu pengambilan keputusan yang optimal dengan menggunakan data dan metode tertentu untuk memecahkan masalah yang kompleks, baik yang bersifat terstruktur maupun tidak terstruktur [7]. SPK menawarkan solusi yang lebih cepat dan dapat diandalkan sehingga meningkatkan keyakinan pengambil keputusan dan memberikan keuntungan kompetitif melalui penghematan waktu, tenaga, dan biaya [8]. Salah satu metode yang banyak digunakan dalam SPK adalah Simple Additive Weighting (SAW). Metode ini bekerja dengan memberikan bobot pada setiap kriteria dan menjumlahkan nilai kinerja dari alternatif-alternatif yang ada untuk menentukan alternatif terbaik berdasarkan nilai total tertinggi [9].

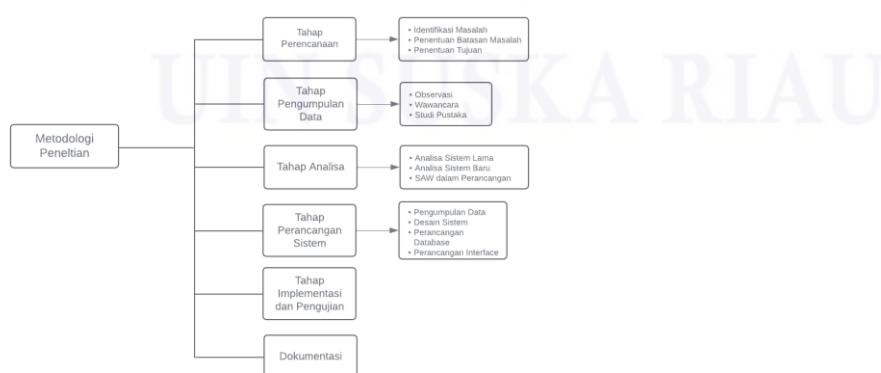
Penelitian-penelitian terdahulu telah menunjukkan bahwa metode SAW efektif dalam proses pemilihan supplier. Misalnya, pada industri manufaktur, penerapan SAW berhasil membantu memilih supplier terbaik berdasarkan bobot kriteria yang telah ditetapkan, serta meningkatkan efisiensi dan kinerja rantai pasok [10]. Penelitian lain yang menggunakan SAW untuk menentukan supplier kayu terbaik juga menemukan bahwa metode ini dapat menghasilkan keputusan yang akurat, dan menyarankan pengembangan lebih lanjut dengan menambahkan subkriteria untuk meningkatkan akurasi evaluasi [11].

Berbeda dengan penelitian sebelumnya, penelitian ini mengembangkan sistem SPK berbasis web dengan metode SAW yang disesuaikan dengan kebutuhan Toko Grosir Dua Putri. Sistem ini diharapkan mampu mengatasi tantangan yang dihadapi dalam proses pemilihan supplier, baik yang dilakukan melalui sales maupun secara mandiri. Dengan adanya sistem ini, pihak toko dapat dengan mudah membandingkan berbagai alternatif supplier, mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan dari masing-masing metode pengadaan, serta memilih supplier yang paling menguntungkan bagi operasional toko. Penerapan SPK ini diharapkan dapat memberikan keputusan yang lebih transparan, berbasis data, dan dapat dipertanggungjawabkan, yang pada akhirnya meningkatkan kinerja operasional dan daya saing Toko Grosir Dua Putri di pasar yang semakin dinamis dan kompetitif.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Tahapan Penelitian mencangkup langkah-langkah pelaksanaan dari awal sampai akhir. Berikut merupakan gambar yang menunjukkan tahapan penelitian pada tugas akhir ini.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

2.2 Desain Sistem

Penelitian ini menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pemilihan supplier berbasis web. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Struktur sistem terdiri dari antarmuka pengguna (frontend), logika bisnis (backend), dan manajemen basis data. Alur sistem mengikuti tahapan pemrosesan data dari input data supplier hingga hasil rekomendasi.

2.3 Metode *Simple Additive Weighting*

Metode *simple additive weighting* adalah metode pengambilan keputusan yang digunakan untuk menentukan pilihan terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan beberapa kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya [12]. Konsep dasarnya adalah menjumlahkan nilai kinerja dari setiap alternatif yang sudah dikalikan dengan bobot dari masing-masing kriteria [13]. Untuk dapat dibandingkan secara adil, semua nilai kinerja tersebut harus dinormalisasi terlebih dahulu agar berada dalam skala yang sama. Metode ini bekerja dengan menormalkan matriks keputusan dengan cara mengubah nilai kinerja dari setiap alternatif ke dalam skala yang dapat dibandingkan. Skor akhir dari suatu alternatif diperoleh dengan menjumlahkan seluruh hasil perkalian antara nilai kinerja yang telah dinormalisasi dengan bobot dari masing-masing kriteria [14]. Dalam penerapannya, terdapat dua tipe kriteria yang digunakan, yaitu kriteria *benefit* dan *cost*. Kriteria *benefit* adalah kriteria di mana nilai yang lebih tinggi menunjukkan pilihan yang lebih baik, sedangkan kriteria *cost* adalah kriteria di mana nilai yang lebih rendah menunjukkan hasil yang lebih baik [15].

Berikut adalah langkah-langkah perhitungan metode SAW:

1. Menentukan kriteria yang relevan untuk dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan sesuai dengan kebutuhan dan tujuan analisis.
2. Memberikan penilaian terhadap setiap alternatif berdasarkan tingkat kesesuaian dengan masing-masing kriteria yang telah ditentukan sebelumnya.
3. Menyusun matriks keputusan yang memuat hubungan antara alternatif dan nilai kesesuaian terhadap kriteria yang digunakan.
4. Melakukan normalisasi terhadap matriks keputusan menggunakan rumus:

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\max x_{ij}} \quad (1)$$

$$r_{ij} = \frac{\min x_{ij}}{x_{ij}} \quad (2)$$

5. Menghitung nilai preferensi alternatif dengan rumus:

$$Vi = \sum (w_j \cdot r_{ij}) \quad (3)$$

6. Mengurutkan nilai alternatif berdasarkan nilai total alternatif. Alternatif dengan nilai Vi lebih tinggi merupakan alternatif yang lebih disarankan untuk dipilih.

2.4 Kriteria dan Bobot

Penentuan kriteria dan bobot dilakukan berdasarkan wawancara dengan pemilik toko dan pertimbangan praktis. Kriteria yang digunakan antara lain:

Tabel 1. Kriteria Dan Bobot Penilaian Supplier

No	Nama Kriteria	Kode Kriteria	Bobot	Jenis
1	Harga	C1	4	Cost
2	Kualitas	C2	3	Benefit
3	Ketepatan pengiriman	C3	3	Benefit
4	Tempo pembayaran	C4	2	Benefit
5	Pelayanan	C5	2	Benefit

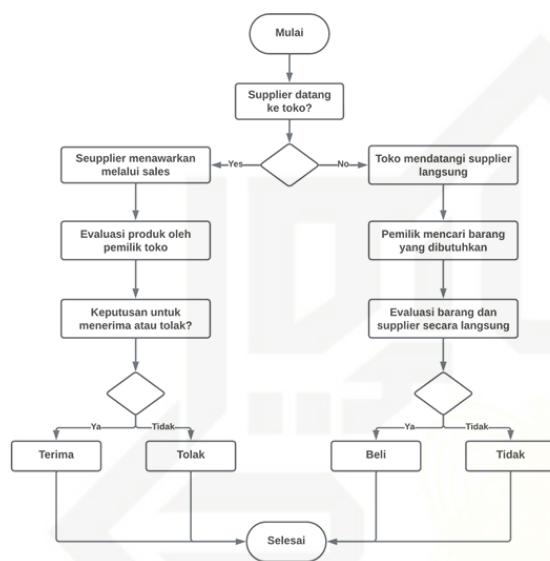
2.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh komponen dan fitur dalam sistem berjalan sesuai dengan fungsinya. Metode yang digunakan adalah Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT). Black Box Testing dilakukan dengan menguji setiap fitur berdasarkan masukan dan keluaran tanpa memperhatikan struktur internal kode program [16]. Sementara itu, UAT dilakukan untuk mengevaluasi sejauh mana sistem dapat diterima dan digunakan oleh pengguna akhir sesuai kebutuhan [17]. Pengujian ini membantu memastikan bahwa sistem yang dibangun tidak hanya berjalan dengan baik secara teknis, tetapi juga memenuhi ekspektasi pengguna dari sisi fungsionalitas dan kemudahan penggunaan.

2. 3. HASH DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Berjalan

Ini Proses pemilihan supplier di Toko Grosir Dua Putri saat ini masih manual dan bergantung pada penilaian pribadi pemilik atau manajer. Supplier bisa datang langsung menawarkan produk, atau toko yang mendatangi supplier. Namun, metode ini belum memiliki standar penilaian yang konsisten, sehingga proses pemilihan cenderung subjektif dan tidak stabil. Analisa sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Alur Sistem Berjalan

Sistem pemilihan supplier yang sedang berjalan saat ini menimbulkan beberapa permasalahan. Berikut merupakan permasalahan-permasalahan yang dihadapi:

1. Sistem pemilihan supplier yang ada saat ini tidak memiliki standar penilaian yang baku atau jelas dalam menilai supplier.

Karena tidak adanya pedoman yang jelas dalam menentukan supplier, hasil penilaian terhadap supplier cenderung berbeda-beda setiap kali dilakukan, tergantung pada kondisi atau persepsi pribadi dari pengambil keputusan pada saat itu.

Penilaian manual memerlukan waktu yang cukup lama, terutama jika ada banyak alternatif pemasok yang harus dinilai satu per satu. Hal ini dapat memperlambat proses pengambilan keputusan di toko, terutama saat dibutuhkan pengadaan barang secara cepat dan mendesak.

3.2. Tahap Perhitungan Dengan *Simple Additive Weighting*

Berikut akan dipaparkan mengenai tahapan-tahapan dalam perhitungan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

3.2.1 Menentukan Kriteria, Bobot dan Alternatif Penilaian

1. Menentukan Kriteria

Dalam melakukan pemilihan supplier terbaik di Toko Grosir Dua Putri, diperlukan penentuan kriteria yang menjadi dasar penilaian. Kriteria ini diperoleh melalui wawancara dengan pihak manajemen toko. Berdasarkan hasil tersebut, terdapat enam kriteria yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan untuk pemilihan supplier terbaik di Toko Grosir Dua Putri.

Tabel 2. Kriteria Penilaian Supplier

No	Kode Kriteria	Nama Keriteria	Deskripsi
1	C1	Harga	Biaya per kilogram gula yang ditawarkan oleh supplier. Semakin rendah harga, semakin baik.

2	C2	Kualitas	Mutu produk yang disuplai oleh supplier, dinilai dalam skala 1–10. Semakin tinggi, semakin baik.
3	C3	Ketepatan pengiriman	Tingkat keandalan supplier dalam mengirimkan produk tepat waktu, dinilai dalam skala 1–10.
4	C4	Tempo pembayaran	Jangka waktu pembayaran yang diberikan supplier, dinyatakan dalam hari. Semakin lama, semakin baik.
5	C5	Pelayanan	Pelayanan tambahan seperti kemudahan retur barang, respons cepat, atau fleksibilitas, dinilai dalam skala 1–10.

Menentukan Bobot Kriteria

Dalam tahapan ini setiap kriteria akan diberikan nilai bobot awal. Pihak toko grosir memberikan skala untuk setiap kriteria yang dapat dilihat pada tabel 2 berikut.

Tabel 3. Kriteria dan Bobot Penilaian Supplier

No	Nama Kriteria	Kode Kriteria	Bobot	Jenis
1	Harga	C1	4	Cost
2	Kualitas	C2	3	Benefit
3	Ketepatan pengiriman	C3	3	Benefit
4	Tempo pembayaran	C4	2	Benefit
5	Pelayanan	C5	2	Benefit

Menentukan Alternatif

Alternatif dalam penelitian ini adalah beberapa supplier gula, tepung, dan beras yang menjadi pilihan toko grosir Dua Putri. Berikut adalah daftar alternatif yang dipertimbangkan:

Tabel 4. Alternatif Penilaian Supplier

No	Kode Kriteria	Nama Supplier
1	A1	Jaya Mandiri
2	A2	Aneka Pangan
3	A3	Putra Jaya
4	A4	Abadi
5	A5	RAS
6	A6	Karya Sukses
7	A7	Indogrosir
8	A8	UD. Sumber Pangan
9	A9	Asean Grosir
10	A10	Lotte Grosir
11	A11	Sembako Pekanbaru
12	A12	Tiga K
13	A13	Panca Buana
14	A14	Abaro
15	A15	Karya Niaga
16	A16	Putra Nauli
17	A17	Indomarco
18	A18	Alamindo
19	A19	Unilever
20	A20	PDR

3.2.2 Menyusun Matriks Keputusan

Tahap ini dilakukan dengan menyusun matriks keputusan berdasarkan data supplier yang berdasarkan tiga jenis produk, yaitu beras, gula, dan tepung. Alternatif yang digunakan adalah supplier A1 hingga A20. Setiap supplier dinilai berdasarkan kriteria tertentu, seperti harga, kualitas produk, ketepatan pengiriman, tempo pembayaran dan pelayanan. Matriks ini menjadi dasar dalam proses perhitungan metode SAW untuk menentukan supplier terbaik.

1. Matriks keputusan awal produk beras

- 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.

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

Berikut merupakan tabel matriks keputusan awal yang menampilkan nilai produk beras berdasarkan masing-masing kriteria penilaian.

Tabel 5. Matriks Keputusan Awal Produk Beras

Alternatif	C1 (Rp/50 Kg)	C2 (1-10)	C3 (1-10)	C4 (Hari)	C5 (1-10)
A1	530.000	8	7	14	9
A2	480.000	9	6	18	8
A3	620.000	7	8	12	7
A4	500.000	8	7	16	8
A5	700.000	6	9	10	6
A6	550.000	7	6	14	7
A7	680.000	8	9	19	9
A8	470.000	9	7	11	8
A9	750.000	6	8	21	7
A10	510.000	7	6	15	6
A11	600.000	5	9	13	7
A12	530.000	6	8	17	8
A13	640.000	8	7	12	9
A14	590.000	4	9	20	6
A15	520.000	7	6	14	7
A16	670.000	5	8	22	6
A17	460.000	6	7	18	8
A18	720.000	3	9	16	7
A19	490.000	4	8	19	6
A20	580.000	5	6	23	7

Matriks keputusan awal produk gula

Berikut merupakan tabel matriks keputusan awal yang menampilkan nilai produk gula berdasarkan masing-masing kriteria penilaian.

Tabel 6. Matriks Keputusan Awal Produk Gula

Alternatif	C1 (Rp/50 Kg)	C2 (1-10)	C3 (1-10)	C4 (Hari)	C5 (1-10)
A1	1.050.000	8	7	6	9
A2	1.120.000	7	8	7	8
A3	980.000	9	6	8	7
A4	1.090.000	6	9	7	8
A5	1.000.000	8	7	9	6
A6	1.030.000	7	8	6	9
A7	1.070.000	9	9	8	7
A8	1.010.000	6	8	7	8
A9	1.040.000	7	7	9	6
A10	1.060.000	8	9	6	7
A11	990.000	9	8	7	8
A12	1.080.000	6	7	8	9
A13	1.020.000	8	8	9	7
A14	1.110.000	7	9	6	8
A15	1.000.000	9	7	8	6
A16	1.050.000	6	8	7	9
A17	1.090.000	8	9	6	7
A18	1.030.000	7	8	9	8
A19	1.070.000	9	7	8	6
A20	1.120.000	6	9	7	8

Matriks keputusan awal produk tepung

Berikut merupakan tabel matriks keputusan awal yang menampilkan nilai produk tepung berdasarkan masing-masing kriteria penilaian.

Tabel 7. Matriks Keputusan Awal Produk Tepung

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

Alternatif	C1 (Rp/25 Kg)	C2 (1-10)	C3 (1-10)	C4 (Hari)	C5 (1-10)
A1	225.000	8	7	6	9
A2	215.000	7	8	7	8
A3	230.000	9	6	8	7
A4	220.000	6	9	7	8
A5	210.000	8	7	9	6
A6	235.000	7	8	6	9
A7	240.000	9	9	8	7
A8	205.000	6	8	7	8
A9	245.000	7	7	9	6
A10	200.000	8	9	6	7
A11	250.000	9	8	7	8
A12	195.000	6	7	8	9
A13	255.000	8	8	9	7
A14	190.000	7	9	6	8
A15	260.000	9	7	8	6
A16	185.000	6	8	7	9
A17	265.000	8	9	6	7
A18	180.000	7	8	9	8
A19	270.000	9	7	8	6
A20	175.000	6	9	7	8

3.2.3 Normalisasi Matriks Keputusan

Proses normalisasi bertujuan untuk menyetarakan skala antar kriteria agar dapat dibandingkan secara objektif. Normalisasi dilakukan dengan menggunakan rumus yang disesuaikan berdasarkan jenis kriteria, yaitu:

- Untuk kriteria *cost* (semakin kecil semakin baik):

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\max x_{ij}} \quad (1)$$

- Untuk kriteria benefit (semakin besar semakin baik):

$$r_{ij} = \frac{\min x_{ij}}{x_{ij}} \quad (2)$$

Berikut merupakan hasil dari normalisasi matriks pada produk beras, gula dan tepung.

1. Normalisasi matriks keputusan produk beras

Berikut adalah tabel hasil normalisasi matriks keputusan produk beras dengan menggunakan rumus normalisasi

Tabel 8. Normalisasi Matriks Keputusan Produk Beras

Alternatif	C1 (Rp/50 Kg)	C2 (1-10)	C3 (1-10)	C4 (Hari)	C5 (1-10)
A1	0.8679	0.8889	0.7778	0.6087	1.0000
A2	0.9583	0.5556	0.6667	0.7826	0.8889
A3	0.7419	0.7778	0.8889	0.6957	0.8889
...
A20	0.7931	0.5556	0.6667	1.0000	0.7778

2. Normalisasi matriks keputusan produk gula

Berikut adalah tabel hasil normalisasi matriks keputusan produk gula dengan menggunakan rumus normalisasi

Tabel 9. Normalisasi Matriks Keputusan Produk Gula

Alternatif	C1 (Rp/50 Kg)	C2 (1-10)	C3 (1-10)	C4 (Hari)	C5 (1-10)
A1	0.9333	0.8889	0.7778	0.7778	1.0000
A2	0.8750	0.7778	0.8889	0.8889	0.8889
A3	1.0000	0.7778	0.6667	0.6667	0.8889
...
A20	0.8750	1.0000	0.8889	0.7778	0.8889

3. Normalisasi matriks keputusan produk tepung

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.

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

2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk keperluan penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan yang wajar UIN Suska Riau.

Berikut adalah tabel hasil normalisasi matriks keputusan produk tepung dengan menggunakan rumus normalisasi

Tabel 10. Normalisasi Matriks Keputusan Produk Tepung					
Alternatif	C1 (Rp/25 Kg)	C2 (1-10)	C3 (1-10)	C4 (Hari)	C5 (1-10)
A1	0.7778	0.8889	0.7778	0.8571	1.0000
A2	0.8148	0.7778	0.7778	0.8000	0.8889
A3	0.7391	1.0000	0.8889	0.8571	0.8889
...
A20	1.0000	0.7778	0.8889	0.7778	0.8889

3.2.4 Menghitung Nilai Preferensi

Setelah matriks keputusan dinormalisasi, nilai preferensi untuk masing masing alternatif dihitung menggunakan rumus:

$$Vi = \sum (w_j \cdot r_{ij}) \quad (4)$$

Dimana:

Vi adalah nilai preferensi untuk alternatif

w_j adalah bobot kriteria

r_{ij} adalah nilai normalisasi untuk alternatif i pada kriteria j ,

n adalah jumlah kriteria.

Hasil nilai preferensi yang sudah dihitung menggunakan rumus dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 11. Hasil Perhitungan Nilai Preferensi Produk Beras Berdasarkan Peringkat

Peringkat	Alternatif	Nilai Preferensi
1	A2	0.867144324
2	A7	0.856320688
3	A8	0.85351588
...
20	A18	0.67664372

Tabel 12. Hasil Perhitungan Nilai Preferensi Produk Gula Berdasarkan Peringkat

Peringkat	Alternatif	Nilai Preferensi
1	A13	0,906712418
2	A19	0,896053937
3	A6	0,925694704
...
20	A18	0,862361371

Tabel 13. Hasil Perhitungan Nilai Preferensi Produk Tepung Berdasarkan Peringkat

Peringkat	Alternatif	Nilai Preferensi
1	A18	0,901972222
2	A16	0,854927928
3	A11	0,840388889
...
20	A15	0,793160256

3.3 Usecase Diagram

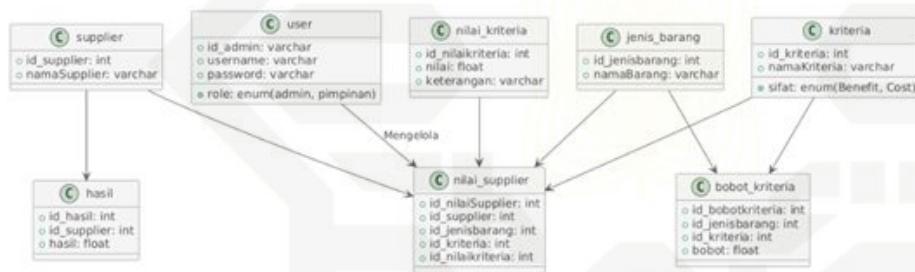
Use case diagram adalah diagram yang menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem. Diagram ini menunjukkan bagaimana satu atau lebih aktor berinteraksi dengan sistem yang dirancang. Selain itu, use case diagram berfungsi untuk mengidentifikasi fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem serta menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem melalui skenario penggunaan [18]. Dengan kata lain, use case diagram menjelaskan pola interaksi pengguna dengan sistem dalam bentuk alur cerita penggunaan sistem. Gambar 3 memperlihatkan use case diagram yang digunakan dalam sistem pada penelitian ini.

- 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.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

3.4 Class Diagram

Class diagram merupakan representasi dari struktur sistem secara statis yang memperlihatkan kelas-kelas dalam sistem beserta atribut, relasi, dan operasinya [19]. Gambar 4 menunjukkan class diagram yang digunakan pada sistem pendukung keputusan pemilihan supplier. Diagram ini menggambarkan hubungan antara entitas seperti user (admin dan pimpinan), supplier, kriteria, jenis barang, nilai, bobot, dan hasil perhitungan dalam sistem.



Gambar 4. Class Diagram

3.5 Implementasi Sistem

Bagian ini menjelaskan hasil implementasi dari sistem yang telah dibangun berdasarkan perancangan sebelumnya, mencakup antarmuka pengguna dan fungsi utama seperti halaman login, dashboard, pengelolaan data barang dan supplier, serta perhitungan metode SAW. Setiap tampilan dan fungsionalitas diuji untuk memastikan sistem berjalan baik sesuai kebutuhan pengguna.

1. Implementasi halaman login

Halaman ini merupakan gerbang awal sistem yang digunakan pengguna untuk login dengan username dan password yang valid.



Gambar 5. Implementasi Halaman Login

Hak Cipta milik UIN Suska Riau
Diungkap dan dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
2. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
3. 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.



Gambar 6. Implementasi Halaman Dashboard

Implementasi halaman barang

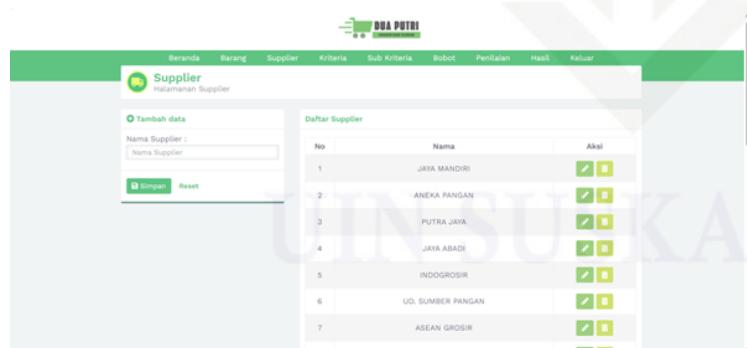
Halaman ini merupakan fitur untuk mengelola data barang, seperti menambah, mengedit, dan menghapus barang.



Gambar 7. Implementasi Halaman Barang

Implementasi halaman supplier

Halaman ini merupakan fitur untuk mengelola data supplier, seperti menambah, mengedit, dan menghapus supplier.



Gambar 8. Implementasi Halaman Supplier

Implementasi halaman kriteria

Halaman ini merupakan fitur untuk mengelola data kriteria, seperti menambah, mengedit, dan menghapus kriteria.

No	Nama	Sifat	Aksi
1	HARGA	Cost	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	KUALITASS	Benefit	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	KETEPATAN PENGIRIMAN	Benefit	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	TEMPO PEMBAYARAN	Benefit	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	PELAYANAN	Benefit	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 9. Implementasi Halaman Kriteria

6. Implementasi halaman sub kriteria

Halaman ini merupakan fitur untuk mengelola data kriteria, seperti menambah, mengedit, dan menghapus kriteria.

No	Nama	Sifat	Sifat	Aksi
1	HARGA	0	Sangat Mahal	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	HARGA	0.25	Mahal	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	HARGA	0.5	Sedang	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	HARGA	0.75	Murah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	HARGA	1	Sangat Murah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	KUALITASS	0	Sangat Buruk	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	KUALITASS	0.25	Buruk	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 10. Implementasi Halaman Sub Kriteria

7. Implementasi halaman bobot

Halaman ini merupakan fitur untuk mengelola data bobot, seperti menambah, mengedit, dan menghapus bobot.

No	Name Barang	Aksi
1	BERAS	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	TEPUNG	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	GULA	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 11. Implementasi Halaman Bobot

8. Implementasi halaman penilaian

Halaman ini merupakan tempat pengguna memberi nilai kepada supplier berdasarkan kriteria yang tersedia.

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 Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undane

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

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan sastra 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 Barang	Nama Supplier	Aksi
1	BERAS	JAVA MANDIRI	
2	BERAS	ANEKA PANGAN	
3	BERAS	PUTRA JAYA	
4	BERAS	JAYA ABADI	
5	BERAS	INDOGROSIR	
6	BERAS	RAMAI JAYA	

Gambar 12. Implementasi Halaman Penilaian

Implementasi halaman hasil

Halaman hasil menampilkan nilai akhir dari perhitungan setiap supplier berdasarkan metode SAW. Nilai tersebut dihitung dari hasil penilaian dan bobot yang telah ditentukan sebelumnya.

Alternative	HARGA	KUALITAS	KETEPATAN PENGIRIMAN	TEMPO PEMBAYARAN	PELAYANAN
JAYA MANDIRI	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5
ANEKA PANGAN	0.5	1	0.75	0.75	0.75
PUTRA JAYA	0.5	0.75	1	0.5	0.75
JAYA ABADI	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5
INDOGROSIR	0.5	1	0.75	0.75	0.75
RAMAI JAYA	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75

Alternative	HARGA	KUALITAS	KETEPATAN PENGIRIMAN	TEMPO PEMBAYARAN	PELAYANAN
JAYA MANDIRI	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5
ANEKA PANGAN	0.5	1	0.75	0.75	0.75
PUTRA JAYA	0.5	0.75	1	0.5	0.75
JAYA ABADI	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5
INDOGROSIR	0.5	1	0.75	0.75	0.75
RAMAI JAYA	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75

Gambar 13. Implementasi Halaman Hasil

Implementasi halaman cetak

Halaman ini merupakan fitur untuk mencetak laporan hasil penilaian dalam format PDF yang siap digunakan.

Alternative	HARGA	KUALITAS	KETEPATAN PENGIRIMAN	TEMPO PEMBAYARAN	PELAYANAN
JAYA MANDIRI	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5
ANEKA PANGAN	0.5	1	0.75	0.75	0.75
PUTRA JAYA	0.5	0.75	1	0.5	0.75
JAYA ABADI	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5
INDOGROSIR	0.5	1	0.75	0.75	0.75
RAMAI JAYA	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75

Alternative	HARGA	KUALITAS	KETEPATAN PENGIRIMAN	TEMPO PEMBAYARAN	PELAYANAN
JAYA MANDIRI	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5
ANEKA PANGAN	0.5	1	0.75	0.75	0.75
PUTRA JAYA	0.5	0.75	1	0.5	0.75
JAYA ABADI	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5
INDOGROSIR	0.5	1	0.75	0.75	0.75
RAMAI JAYA	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75

Gambar 14. Implementasi Halaman Cetak

3.6 Hasil Pengujian

Untuk pengujian sistem yang dilakukan pada penelitian ini, digunakan dua metode yaitu Blackbox Testing dan User Acceptance Testing (UAT). Pengujian Blackbox digunakan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dan fitur dalam sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, tanpa memeriksa struktur internal kode program. Hasil dari pengujian ini menunjukkan bahwa seluruh fitur utama dalam sistem, seperti proses login,

1. Pengelolaan data barang dan supplier, serta perhitungan menggunakan metode SAW, telah berjalan dengan baik dan memberikan output yang sesuai. Tidak ditemukan adanya kesalahan fungsional selama proses pengujian dilakukan, yang menandakan bahwa sistem telah dikembangkan dengan benar sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya. Adapun hasil pengujian Black Box dapat dilihat pada tabel 13 berikut.

Tabel 14. Pengujian Black Box

No	Fitur	Langkah Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Hasil
1	Login	Masukkan username dan password	Username dan password	Halaman dashboard muncul	Login berhasil
2	Tambah barang	Isi form dan klik simpan	Nama barang	Data barang berhasil tersimpan dan masuk ke database	Input berhasil
3	Edit barang	Hapus nama barang lama, masukkan nama baru, klik simpan	Nama barang baru	Data barang berhasil diubah dan masuk ke database	Edit berhasil
4	Hapus barang	Klik ikon hapus dan klik oke	-	Data barang berhasil dihapus dari database	Hapus berhasil
5	Tambah supplier	Isi form dan klik simpan	Nama supplier	Data supplier berhasil tersimpan dan masuk ke database	Input berhasil
6	Edit supplier	Masukkan nama baru dan simpan	Nama supplier baru	Data supplier berhasil diubah dan masuk ke database	Edit berhasil
7	Hapus supplier	Klik ikon hapus dan klik oke	-	Data supplier berhasil dihapus dari database	Hapus berhasil
8	Tambah kriteria	Isi form dan klik simpan	Nama kriteria, jenis kriteria	Data kriteria berhasil tersimpan dan masuk ke database	Input berhasil
9	Edit kriteria	Masukkan nama baru dan simpan	Nama kriteria baru	Data kriteria berhasil diubah dan masuk ke database	Edit berhasil
10	Hapus kriteria	Klik ikon hapus dan klik oke	-	Data kriteria berhasil dihapus dari database	Hapus berhasil
11	Tambah sub kriteria	Isi form dan klik simpan	Nama subkriteria, nilai, keterangan	Data sub kriteria berhasil tersimpan dan masuk ke database	Input berhasil
12	Edit sub kriteria	Masukkan data baru dan klik simpan	Nama subkriteria baru, nilai, keterangan	Data sub kriteria berhasil diubah dan masuk ke database	Edit berhasil
13	Hapus sub kriteria	Klik ikon hapus dan klik oke	-	Data sub kriteria berhasil dihapus dari database	Hapus berhasil
14	Tambah bobot	Isi form dan klik simpan	Jenis barang, harga, kualitas, pengiriman, pembayaran, pelayanan	Data bobot berhasil tersimpan dan masuk ke database	Input berhasil
15	Edit bobot	Masukkan data baru dan klik simpan	Jenis barang, harga, kualitas, pengiriman, pembayaran, pelayanan	Data bobot berhasil diubah dan masuk ke database	Edit berhasil
16	Hapus bobot	Klik ikon hapus dan klik oke	-	Data bobot berhasil dihapus dari database	Hapus berhasil
17	Tambah penilaian	Isi form dan klik simpan	Supplier, jenis barang, harga, kualitas,	Data penilaian berhasil tersimpan dan masuk ke database	Input berhasil

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

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	Edit penilaian	Masukkan data baru dan klik simpan	pengiriman, pembayaran, pelayanan Supplier, jenis barang, harga, kualitas, pengiriman, pembayaran, pelayanan	Data penilaian berhasil diubah dan masuk ke database	Edit berhasil
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	Hapus penilaian	Klik ikon hapus dan klik oke	-	Data penilaian berhasil dihapus dari database	Hapus berhasil
3. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.	Hasil penilaian	Pilih jenis barang	Jenis barang	Data hasil penilaian (matriks keputusan, normalisasi, perankingan) berhasil ditampilkan	Hasil berhasil
4. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	Cetak hasil	Klik ikon cetak	-	PDF hasil penilaian berhasil dihasilkan	Cetak berhasil
5. Selanjutnya, pengujian User Acceptance Testing (UAT) dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem dapat diterima oleh pengguna akhir. Pengujian ini melibatkan dua orang responden yang merupakan calon pengguna sistem. Skala penilaian yang digunakan dapat dilihat pada tabel 15 berikut.	Logout	Klik tombol logout dan klik oke	-	Kembali ke halaman login	Logout berhasil

Tabel 15. Kategori dan Skor

Kategori	Skor
Sangat Tidak Setuju	1
Tidak Setuju	2
Netral	3
Setuju	4
Sangat Setuju	5

Berikut merupakan tabel yang menunjukkan hasil dari pengujian UAT.

Tabel 16. Pengujian UAT

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1	Login sistem pendukung keputusan pemilihan supplier berjalan dengan baik.					2
2	Tampilan sistem pendukung keputusan menarik dan nyaman digunakan.			1	1	
3	Tulisan dalam sistem pendukung keputusan terlihat jelas.					2
4	Sistem dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data supplier dan kriteria dengan benar.					2
5	User dapat mengakses sistem pendukung keputusan dengan mudah.					2
6	Semua fitur dalam sistem pendukung keputusan berfungsi dengan baik.					2
7	Penempatan menu dalam sistem pendukung keputusan sudah sesuai.			1	1	
8	Format perhitungan penilaian supplier mudah dipahami. Sistem memberikan informasi dan fungsi yang dibutuhkan dalam memilih supplier.					2
9						2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.	10 Sistem mempermudah proses penilaian dan pemilihan supplier terbaik. 2
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dari hasil diatas, diperoleh total skor sebagai berikut:

$$\text{Total Sangat Setuju (SS)} = 18 \times 5 = 90$$

$$\text{Total Setuju (S)} = 2 \times 4 = 8$$

$$\text{Total Skor} = 90 + 8 = 98$$

Nilai maksimum dan minimum berdasarkan jumlah pertanyaan dan responden:

$$\text{Nilai Maksimum (X)} = 5 \times (10 \times 2) = 100$$

$$\text{Nilai Minimum (Y)} = 1 \times (10 \times 2) = 20$$

Maka skor UAT dihitung menggunakan rumus:

$$\begin{aligned} \text{Skor UAT (\%)} &= \left(\frac{\text{Total Skor} - y}{x - y} \right) \times 100 \\ &= \left(\frac{98 - 20}{100 - 20} \right) \times 100 \\ &= \left(\frac{78}{80} \right) \times 100 = 97,5\% \end{aligned}$$

Tabel 17. Kategori dan Range

Kategori	Range
Sangat Tidak Setuju	0% - 20%
Tidak Setuju	21% - 40%
Netral	41% - 60%
Setuju	61% - 80%
Sangat Setuju	81% - 100%

4. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis web dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk membantu pemilihan supplier di Toko Grosir Dua Putri. Sistem ini dirancang agar mampu mengevaluasi supplier secara objektif berdasarkan enam kriteria utama, yaitu harga, kualitas, ketepatan pengiriman, tempo pembayaran, pelayanan, dan sub-kriteria yang relevan dengan kebutuhan operasional toko. Penerapan metode SAW terbukti efektif dalam mengolah data kriteria dan alternatif, menghasilkan peringkat supplier yang akurat dan mudah dipahami, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih efisien dan transparan.

Keunggulan utama dari metode SAW terletak pada kesederhanaannya dalam proses perhitungan serta kemampuannya menangani berbagai jenis kriteria baik benefit maupun cost, yang menjadikannya sangat sesuai untuk kasus pemilihan supplier dalam lingkungan bisnis grosir. Sistem yang dikembangkan juga telah melalui pengujian dengan metode Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua fitur berfungsi dengan baik tanpa kesalahan, dan tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem mencapai 97,5%.

Sebagai arah pengembangan lebih lanjut, penelitian ini dapat dikembangkan dengan mengintegrasikan metode SAW dengan pendekatan lain seperti AHP atau TOPSIS untuk meningkatkan akurasi dalam evaluasi supplier. Selain itu, sistem dapat disempurnakan dengan pengembangan fitur pelaporan real-time atau integrasi dengan sistem manajemen persediaan toko agar penggunaannya semakin optimal dan adaptif terhadap kebutuhan operasional yang berkembang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. D. Mardika and A. Fauzi, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER TERBAIK DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW)," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 1, Jan. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i1.3914.
- [2] T. O. Yuneta, F. N. Aprian, and S. Sinaga, "Analisis Analisis Prioritas Pemilihan Supplier Pembelian Bahan Baku Menggunakan Metode TOPSIS Pada UD. XYZ," *Jurnal TRINISTIK: Jurnal Teknik*

1. *Industri, Bisnis Digital, dan Teknik Logistik*, vol. 3, no. 1, pp. 32–38, May 2024, doi: 10.20895/trinistik.v3i1.1409.
- a. T. O. Yuneta, F. N. Aprian, and S. Sinaga, “Analisis Analisis Prioritas Pemilihan Supplier Pembelian Bahan Baku Menggunakan Metode TOPSIS Pada UD. XYZ,” *Jurnal TRINISTIK: Jurnal Teknik Industri, Bisnis Digital, dan Teknik Logistik*, vol. 3, no. 1, pp. 32–38, May 2024, doi: 10.20895/trinistik.v3i1.1409.
- b. Y. Mulyani and A. Munandar, “Penilaian Kinerja Supplier Ikan Lele Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Studi Kasus CV. Tatetutu,” *Rekayasa Industri dan Mesin (ReTIMS)*, vol. 5, no. 2, p. 76, Jan. 2024, doi: 10.32897/retims.2024.5.2.3198.
- c. N. Luh De Erik Trisnawati, N. Luh De Erik Trisnawati Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, S. Ni Kadek Ayu Trisnadewi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, S. Ni Made Sri Ayuni Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, and S. Ketut Sumerdana Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, “Optimalisasi Penjualan dan Stok Opname Melalui Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Pada UMKM,” *Jurnal Akademik Pengabdian Masyarakat*, vol. 2, no. 1, 2024, doi: 10.61722/japm.v2i1.832.
- d. Z. Muttaqin, D. Handayani, and G. Triyono, “Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Pemilihan Supplier Terbaik Pada Industri Manufaktur,” *Teknika*, vol. 13, no. 3, pp. 418–427, Oct. 2024, doi: 10.34148/teknika.v13i3.1024.
- e. R. Nuari, “Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Platform Pengembangan Aplikasi Web Menggunakan Metode MOORA,” *CHAIN: Journal of Computer Technology, Computer Engineering, and Informatics*, vol. 2, no. 3, pp. 130–139, Jul. 2024, doi: 10.58602/chain.v2i3.146.
- f. V. Afrian Putra and D. N. Handayani Untari, “Decision Support System For Determining Photography Vendors In The City Of Semarang Using The Hybrid SAW Method In A Multi Attribute Topsis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Vendor Fotografi Di Kota Semarang Menggunakan Metode Hybrid SAW Dalam Topsis Multi Attribute,” 2024. doi: 10.21070/joincs.v7i1.1636.
- g. O. S. K. Bencin, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kinerja Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting,” *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, vol. 1, no. 1, pp. 1–9, May 2022, doi: 10.56248/marostek.v1i1.7.
- h. Z. Muttaqin, D. Handayani, and G. Triyono, “Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Pemilihan Supplier Terbaik Pada Industri Manufaktur,” *Teknika*, vol. 13, no. 3, pp. 418–427, Oct. 2024, doi: 10.34148/teknika.v13i3.1024.
- i. A. Putri, R. Soekarta, and I. Amri, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beberapa Jenis Kayu Untuk Kerajinan Meubel Dengan Metode Simple Additive Weighting,” vol. 01, no. 02, 2023, doi: 10.33506/jiki.v1i02.2734.
- j. L. N. Sukaryati, A. Voutama, U. S. Karawang, and J. H. Ronggo, “PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMILIH KARYAWAN TERBAIK,” *Jurnal Ilmiah MATRIK*, vol. 24, no. 3, p. 2022, doi: 10.33557/jurnalmatrik.v24i3.2029.
- k. A. Sholihat and D. Gustian, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS : SMK DWI WARNA SUKABUMI),” 2021.
- l. W. Tabah Nugroho, F. Asharudin, and O. Arifin, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER PAKAIAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA TOKO HENHEN COLLECTION,” 2023. doi: 10.24076/infosjournal.2023v6i01.1011.
- m. M. Fahrul Rozi, D. Rianditha Arief Permana, L. Heriyanto, W. Seirina Putri, P. Sistem Informasi Industri Otomotif, and P. STMI Jakarta, “Pemilihan Pembelian Mobil Bekas Sesuai Dengan Kebutuhan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Selection of Used Car Purchases According to Needs Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method,” *Jurnal Teknologi Sistem Informasi E-ISSN*, vol. 6, no. 1, pp. 127–140, 2025, doi: 10.35957/jtsi.v6i1.10367.
- n. M. Putri, A. Ginting, and A. S. Lubis, “Pengujian Aplikasi Berbasis Web Data Ska Menggunakan Metode Black Box Testing,” *FEBRUARI*, vol. 2, no. 1, pp. 41–48, 2024, doi: 10.55537/cosmic.
- o. F. Fitriastuti, A. Eka Putri, A. Kautsar Sunardi, and R. Apriliya Hidayat, “Analisis Website SIAKAD Universitas Janabadra Menggunakan Metode UAT,” 2024. doi: 10.35957/jtsi.v5i1.6998.
- p. I. Danuarsa and Y. Santoso, “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Terbaik Pada Pt Nusantara Bina Artha Menggunakan Metode Profile Matching,” *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, vol. 3, no. 9, pp. 375–383, Sep. 2023, doi: 10.52436/1.jpti.326.

2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
- [1] Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
- [2] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya ilmiah, penyelesaian tugas akademik, penulisan laporan, penulisan kritik atau tafsiran suatu masalah.
- [3] Pengutipan tidak menggunakan keperintahan yang wajar UIN Suska Riau.
- [4] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [5] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [6] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [7] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [8] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [9] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [10] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [11] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [12] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [13] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [14] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [15] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [16] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [17] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [18] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- [19] Pengutipan hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- ©  **Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)** milik UIN Suska Riau
- S. Nabila, A. R. Putri, A. Hafizhah, F. H. Rahmah, and R. Muslikhah, "Pemodelan Diagram UML Pada Perancangan Sistem Aplikasi Konsultasi Hewan Peliharaan Berbasis Android (Studi Kasus: Alopet)," *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, vol. 12, no. 2, pp. 130–139, Nov. 2021, doi: 10.47927/jikb.v12i2.150.

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.

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
 HASIL WAWANCARA

HASIL WAWANCARA

Narasumber : Rembun
 Jabatan : Pemilik Toko



Pewawancara	Assalamualaikum Bu, Mohon maaf mengganggu waktunya. Sebelumnya perkenalkan nama saya Zuriatul Mawaddah, mahasiswa jurusan Sistem Informasi di UIN Suska Riau. Tujuan saya kesini ialah ingin meminta izin unruk melakukan penelitian sekaligus untuk melakukan wawancara di toko Ibu untuk Skripsi saya Bu. Jadi apakah boleh saya melakukan penelitian disini Bu?
Narasumber	Oh begitu ya? Kalau boleh tau topik penelitian yang mau Zuri angkat apa ya?
Pewawancara	Untuk topik penelitian saya yaitu Sistem pendukung Keputusan Bu, lebih tepatnya Sistem pendukung keputusan pemilihan supplier
Narasumber	Oh sistem pendukung keputusan ya? Oke, jadi apa saja yang mau Zuri tanyakan?
Pewawancara	Kalo boleh tau toko ini sudah berdiri sejak kapan Bu?
Narasumber	Sudah lama sih, dari tahun 1998 hingga sekarang
Pewawancara	Begitu ya bu? Kira kira untuk mendapatkan pemasok produk bagaimana Bu? Apakah ibu menghubungi para pemasok langsung atau bagaimana Bu?
Narasumber	Untuk pemasok ada yang datang lewat sales kemari dan juga kami langsung ke tempat pemasoknya
Pewawancara	Boleh dijelaskan lebih detail Bu?
Narasumber	Untuk sales biasanya mereka datang langsung kesini, menawarkan produk dengan membawa sampel dari produk yang mereka tawarkan jika sudah sama sama deal biasanya kami langsung pesan lewat sales itu, nah nanti barangnya akan dikirimkan kemari, lalu setelah itu baru dibayar, kalau tidak melalui sales basanya kami langsung ke tempat pemasoknya, jadi kami langsung yang memilih produk disana
Pewawancara	Lalu bu, kira kira apa yang menjadi kriteria pada saat ibu memilih produknya? Misal harga, kualitas dan lain sebagainya
Narasumber	Untuk kriteria tentunya yang pertama ialah harga, lalu kualitas dari produknya juga tentunya yang kami prioritaskan.

Gambar A.1. Hasil Wawancara Halaman 1

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

Pewawancara	Selain itu apakah ada lagi Bu?
Narasumber	Yang lain mungkin seperti waktu pengiriman, tempo pembayaran, dan pelayanan dari para pemasok, Zur.
Pewawancara	Pelayanan yang bagaimana Bu maksudnya?
Narasumber	Pelayanan saat barang sudah datang, dan ternyata produk ada yang rusak dan tidak bagus, nah nanti kami tentunya akan mengajukan refund barang, begitu.
Pewawancara	Oh begitu ya Bu?
Narasumber	Iya, Zuri.
Pewawancara	Bak bu, kira kira untuk produk yang sering dibeli disini apa ya Bu?
Narasumber	Bahan-bahan sembako sih yang sering dicari pelanggan seperti gula, beras tepung dan lain-lain.
Pewawancara	Kira kira supplier dari masing masing produk ada berapa ya Bu?
Narasumber	Beda-beda Zur, ada yang 4 pemasok, ada yang 5 pemasok
Pewawancara	Baik Bu, mungkin untuk sekarang itu saja yang mu Zuri tanyain dulu. Kira kira apabila Zuri ada yang ingin ditanyakan lagi apa boleh zuri menghubungi Ibu lagi Bu?
Narasumber	Boleh Zuri, silahkan.
Pewawancara	Terima kasih banyak, Bu.
Narasumber	Sama-sama, Zuri.

Pemilik Toko,



Rembun

Gambar A.2. Hasil Wawancara Halaman 2

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 B

HASIL BLACKBOX TESTING

ANGKET BLACKBOX TESTING

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier

Tanggal Pengujian : 24 April 2025

Nama Responden : Nur Shabrina Nasution

Jabatan : Mahasiswa

Mohon memberikan pernyataan kesesuaian terhadap fitur-fitur sistem yang telah diuji dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom "Berhasil" apabila fitur tersebut berjalan sesuai harapan, atau pada kolom "Gagal" apabila fitur tidak berjalan sebagaimana mestinya.

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Berhasil	Gagal
1	Login	Pengguna dapat login dan diarahkan ke dashboard setelah memasukkan username & password	✓	
2	Tambah Barang	Data barang berhasil disimpan ke database	✓	
3	Edit Barang	Data barang berhasil diperbarui di database	✓	
4	Hapus Barang	Data barang berhasil dihapus dari database	✓	
5	Tambah Supplier	Data supplier berhasil ditambahkan ke database	✓	
6	Edit Supplier	Data supplier berhasil diperbarui di database	✓	
7	Hapus Supplier	Data supplier berhasil dihapus dari database	✓	
8	Tambah Kriteria	Data kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
9	Edit Kriteria	Data kriteria berhasil diperbarui di database	✓	

Gambar B.1. Kuisioner Blackbox 1 Halaman 1

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

10	Hapus Kriteria	Data kriteria berhasil dihapus dari database	✓	
11	Tambah Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
12	Edit Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil diperbarui di database	✓	
13	Hapus Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil dihapus dari database	✓	
14	Tambah Bobot	Data bobot berhasil disimpan ke database	✓	
15	Edit Bobot	Data bobot berhasil diperbarui di database	✓	
16	Hapus Bobot	Data bobot berhasil dihapus dari database	✓	
17	Tambah Penilaian	Data penilaian berhasil disimpan ke database	✓	
18	Edit Penilaian	Data penilaian berhasil diperbarui di database	✓	
19	Hapus Penilaian	Data penilaian berhasil dihapus dari database	✓	
20	Lihat Hasil Penilaian	Hasil penilaian ditampilkan (matriks keputusan, normalisasi, perankingan)	✓	
21	Cetak Hasil	PDF hasil penilaian berhasil dihasilkan	✓	
22	Logout	Pengguna berhasil keluar dan kembali ke halaman login	✓	

 Responden,


(Nur Shabrina Nasution)

Gambar B.2. Kuisioner Blackbox 1 Halaman 2



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

ANGKET BLACKBOX TESTING

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier

Tanggal Pengujian : 24 April 2025

Nama Responden : Nur Via Ananta

Jabatan : Mahasiswa

Mohon memberikan pernyataan kesesuaian terhadap fitur-fitur sistem yang telah diuji dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom "Berhasil" apabila fitur tersebut berjalan sesuai harapan, atau pada kolom "Gagal" apabila fitur tidak berjalan sebagaimana mestinya.

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Berhasil	Gagal
1	Login	Pengguna dapat login dan diarahkan ke dashboard setelah memasukkan username & password	✓	
2	Tambah Barang	Data barang berhasil disimpan ke database	✓	
3	Edit Barang	Data barang berhasil diperbarui di database	✓	
4	Hapus Barang	Data barang berhasil dihapus dari database	✓	
5	Tambah Supplier	Data supplier berhasil ditambahkan ke database	✓	
6	Edit Supplier	Data supplier berhasil diperbarui di database	✓	
7	Hapus Supplier	Data supplier berhasil dihapus dari database	✓	
8	Tambah Kriteria	Data kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
9	Edit Kriteria	Data kriteria berhasil diperbarui di database	✓	

Gambar B.3. Kuisioner Blackbox 2 Halaman 1

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

10	Hapus Kriteria	Data kriteria berhasil dihapus dari database	✓	
11	Tambah Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
12	Edit Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil diperbarui di database	✓	
13	Hapus Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil dihapus dari database	✓	
14	Tambah Bobot	Data bobot berhasil disimpan ke database	✓	
15	Edit Bobot	Data bobot berhasil diperbarui di database	✓	
16	Hapus Bobot	Data bobot berhasil dihapus dari database	✓	
17	Tambah Penilaian	Data penilaian berhasil disimpan ke database	✓	
18	Edit Penilaian	Data penilaian berhasil diperbarui di database	✓	
19	Hapus Penilaian	Data penilaian berhasil dihapus dari database	✓	
20	Lihat Hasil Penilaian	Hasil penilaian ditampilkan (matriks keputusan, normalisasi, perankingan)	✓	
21	Cetak Hasil	PDF hasil penilaian berhasil dihasilkan	✓	
22	Logout	Pengguna berhasil keluar dan kembali ke halaman login	✓	

Responden,

 (Nur Via Ananta)

Gambar B.4. Kuisioner Blackbox 2 Halaman 2

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.

ANGKET BLACKBOX TESTING**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier**

Tanggal Pengujian : 24 April 2025

Nama Responden : Indah Nirwana

Jabatan : Mahasiswa

Mohon memberikan pernyataan kesesuaian terhadap fitur-fitur sistem yang telah diuji dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom "Berhasil" apabila fitur tersebut berjalan sesuai harapan, atau pada kolom "Gagal" apabila fitur tidak berjalan sebagaimana mestinya.

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Berhasil	Gagal
1	Login	Pengguna dapat login dan diarahkan ke dashboard setelah memasukkan username & password	✓	
2	Tambah Barang	Data barang berhasil disimpan ke database	✓	
3	Edit Barang	Data barang berhasil diperbarui di database	✓	
4	Hapus Barang	Data barang berhasil dihapus dari database	✓	
5	Tambah Supplier	Data supplier berhasil ditambahkan ke database	✓	
6	Edit Supplier	Data supplier berhasil diperbarui di database	✓	
7	Hapus Supplier	Data supplier berhasil dihapus dari database	✓	
8	Tambah Kriteria	Data kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
9	Edit Kriteria	Data kriteria berhasil diperbarui di database	✓	

Gambar B.5. Kuisisioner Blackbox 3 Halaman 1

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

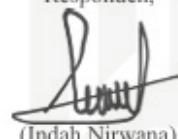
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

10	Hapus Kriteria	Data kriteria berhasil dihapus dari database	✓	
11	Tambah Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
12	Edit Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil diperbarui di database	✓	
13	Hapus Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil dihapus dari database	✓	
14	Tambah Bobot	Data bobot berhasil disimpan ke database	✓	
15	Edit Bobot	Data bobot berhasil diperbarui di database	✓	
16	Hapus Bobot	Data bobot berhasil dihapus dari database	✓	
17	Tambah Penilaian	Data penilaian berhasil disimpan ke database	✓	
18	Edit Penilaian	Data penilaian berhasil diperbarui di database	✓	
19	Hapus Penilaian	Data penilaian berhasil dihapus dari database	✓	
20	Lihat Hasil Penilaian	Hasil penilaian ditampilkan (matriks keputusan, normalisasi, perankingan)	✓	
21	Cetak Hasil	PDF hasil penilaian berhasil dihasilkan	✓	
22	Logout	Pengguna berhasil keluar dan kembali ke halaman login	✓	

Responden,



(Indah Nirwana)

Gambar B.6. Kuisisioner Blackbox 3 Halaman 2

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.

ANGKET BLACKBOX TESTING

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier

Tanggal Pengujian : 24 April 2025

Nama Responden : Putri Khairunnisa

Jabatan : Mahasiswa

Mohon memberikan pernyataan kesesuaian terhadap fitur-fitur sistem yang telah diuji dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom "Berhasil" apabila fitur tersebut berjalan sesuai harapan, atau pada kolom "Gagal" apabila fitur tidak berjalan sebagaimana mestinya.

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Berhasil	Gagal
1	Login	Pengguna dapat login dan diarahkan ke dashboard setelah memasukkan username & password	✓	
2	Tambah Barang	Data barang berhasil disimpan ke database	✓	
3	Edit Barang	Data barang berhasil diperbarui di database	✓	
4	Hapus Barang	Data barang berhasil dihapus dari database	✓	
5	Tambah Supplier	Data supplier berhasil ditambahkan ke database	✓	
6	Edit Supplier	Data supplier berhasil diperbarui di database	✓	
7	Hapus Supplier	Data supplier berhasil dihapus dari database	✓	
8	Tambah Kriteria	Data kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
9	Edit Kriteria	Data kriteria berhasil diperbarui di database	✓	

Gambar B.7. Kuisioner Blackbox 4 Halaman 1

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.

10	Hapus Kriteria	Data kriteria berhasil dihapus dari database	✓		
11	Tambah Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓		
12	Edit Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil diperbarui di database	✓		
13	Hapus Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil dihapus dari database	✓		
14	Tambah Bobot	Data bobot berhasil disimpan ke database	✓		
15	Edit Bobot	Data bobot berhasil diperbarui di database	✓		
16	Hapus Bobot	Data bobot berhasil dihapus dari database	✓		
17	Tambah Penilaian	Data penilaian berhasil disimpan ke database	✓		
18	Edit Penilaian	Data penilaian berhasil diperbarui di database	✓		
19	Hapus Penilaian	Data penilaian berhasil dihapus dari database	✓		
20	Lihat Hasil Penilaian	Hasil penilaian ditampilkan (matriks keputusan, normalisasi, perankingan)	✓		
21	Cetak Hasil	PDF hasil penilaian berhasil dihasilkan	✓		
22	Logout	Pengguna berhasil keluar dan kembali ke halaman login	✓		

Responden,



(Putri Khairunnisa)

Gambar B.8. Kuisioner Blackbox 4 Halaman 2

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.

ANGKET BLACKBOX TESTING

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier

Tanggal Pengujian : 24 April 2025

Nama Responden : Wahyu Eka Putra

Jabatan : Mahasiswa

Mohon memberikan pernyataan kesesuaian terhadap fitur-fitur sistem yang telah diuji dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom "Berhasil" apabila fitur tersebut berjalan sesuai harapan, atau pada kolom "Gagal" apabila fitur tidak berjalan sebagaimana mestinya.

No	Fitur yang Diuji	Hasil yang Diharapkan	Berhasil	Gagal
1	Login	Pengguna dapat login dan diarahkan ke dashboard setelah memasukkan username & password	✓	
2	Tambah Barang	Data barang berhasil disimpan ke database	✓	
3	Edit Barang	Data barang berhasil diperbarui di database	✓	
4	Hapus Barang	Data barang berhasil dihapus dari database	✓	
5	Tambah Supplier	Data supplier berhasil ditambahkan ke database	✓	
6	Edit Supplier	Data supplier berhasil diperbarui di database	✓	
7	Hapus Supplier	Data supplier berhasil dihapus dari database	✓	
8	Tambah Kriteria	Data kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓	
9	Edit Kriteria	Data kriteria berhasil diperbarui di database	✓	

Gambar B.9. Kuisioner Blackbox 5 Halaman 1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

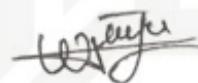
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- 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.

10	Hapus Kriteria	Data kriteria berhasil dihapus dari database	✓		
11	Tambah Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil ditambahkan ke database	✓		
12	Edit Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil diperbarui di database	✓		
13	Hapus Sub Kriteria	Data sub kriteria berhasil dihapus dari database	✓		
14	Tambah Bobot	Data bobot berhasil disimpan ke database	✓		
15	Edit Bobot	Data bobot berhasil diperbarui di database	✓		
16	Hapus Bobot	Data bobot berhasil dihapus dari database	✓		
17	Tambah Penilaian	Data penilaian berhasil disimpan ke database	✓		
18	Edit Penilaian	Data penilaian berhasil diperbarui di database	✓		
19	Hapus Penilaian	Data penilaian berhasil dihapus dari database	✓		
20	Lihat Hasil Penilaian	Hasil penilaian ditampilkan (matriks keputusan, normalisasi, perankingan)	✓		
21	Cetak Hasil	PDF hasil penilaian berhasil dihasilkan	✓		
22	Logout	Pengguna berhasil keluar dan kembali ke halaman login	✓		

Responden,



(Wahyu Eka Putra)

Gambar B.10. Kuisioner Blackbox 5 Halaman 2

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
 HASIL UJI USER ACCEPTANCE TESTING (UAT)

ANGKET UAT (USER ACCEPTANCE TESTING)
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier

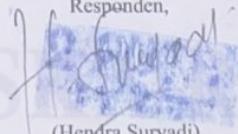
Nama Responden : Hendra Suryadi
 Tanggal : 24 April 2025

Petunjuk Pengisian: Beri tanda ceklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan:

- STS = Sangat Tidak Setuju
- TS = Tidak Setuju
- N = Netral
- S = Setuju
- SS = Sangat Setuju

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1	Login sistem dapat berjalan dengan baik.					✓
2	Tampilan pada sistem menarik dan nyaman digunakan.			✓		✓
3	Tulisan pada sistem terlihat jelas.					✓
4	Sistem menambahkan, mengedit, dan menghapus data dengan benar.					✓
5	User dapat mengakses sistem dengan mudah.					✓
6	Fitur-fitur dalam sistem ini berfungsi dengan baik.					✓
7	Penempatan menu dalam sistem sesuai.					✓
8	Format perhitungan mudah dipahami.					✓
9	Sistem ini sudah memberikan informasi dan fungsi yang dibutuhkan.					✓
10	Sistem ini dapat mempermudah dalam proses pemilihan supplier terbaik.					✓

Responden,

 (Hendra Suryadi)

Gambar C.1. Kuisioner UAT 1

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.

ANGKET UAT (USER ACCEPTANCE TESTING)
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier

Nama Responden : Rembun
 Tanggal : 24 April 2025

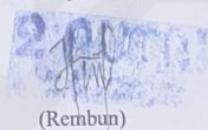
Petunjuk Pengisian: Beri tanda ceklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan:

- STS = Sangat Tidak Setuju
- TS = Tidak Setuju
- N = Netral
- S = Setuju
- SS = Sangat Setuju

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1	Login sistem dapat berjalan dengan baik.					✓
2	Tampilan pada sistem menarik dan nyaman digunakan.					✓
3	Tulisan pada sistem terlihat jelas.					✓
4	Sistem menambahkan, mengedit, dan menghapus data dengan benar.					✓
5	User dapat mengakses sistem dengan mudah.					✓
6	Fitur-fitur dalam sistem ini berfungsi dengan baik.					✓
7	Penempatan menu dalam sistem sesuai.					✓
8	Format perhitungan mudah dipahami.					✓
9	Sistem ini sudah memberikan informasi dan fungsi yang dibutuhkan.					✓
10	Sistem ini dapat mempermudah dalam proses pemilihan supplier terbaik.					✓

Responden,

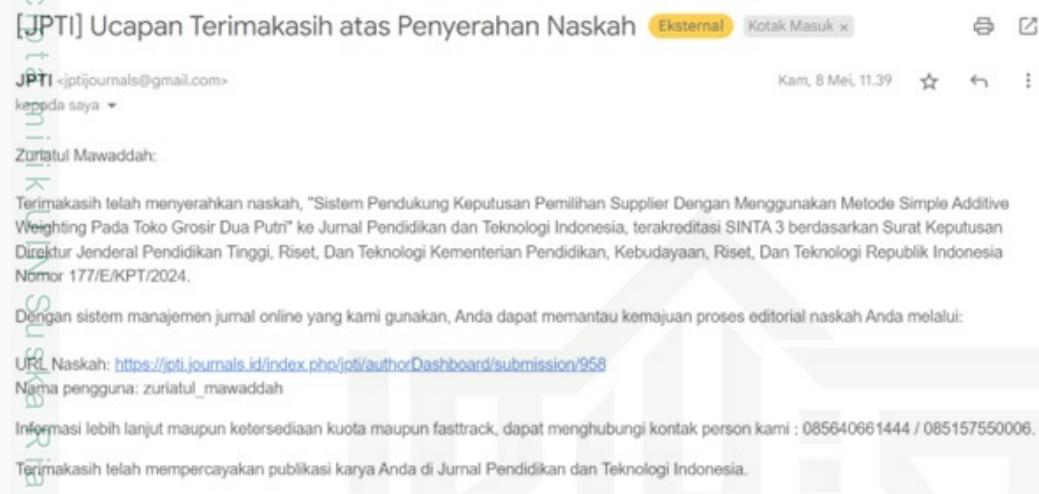
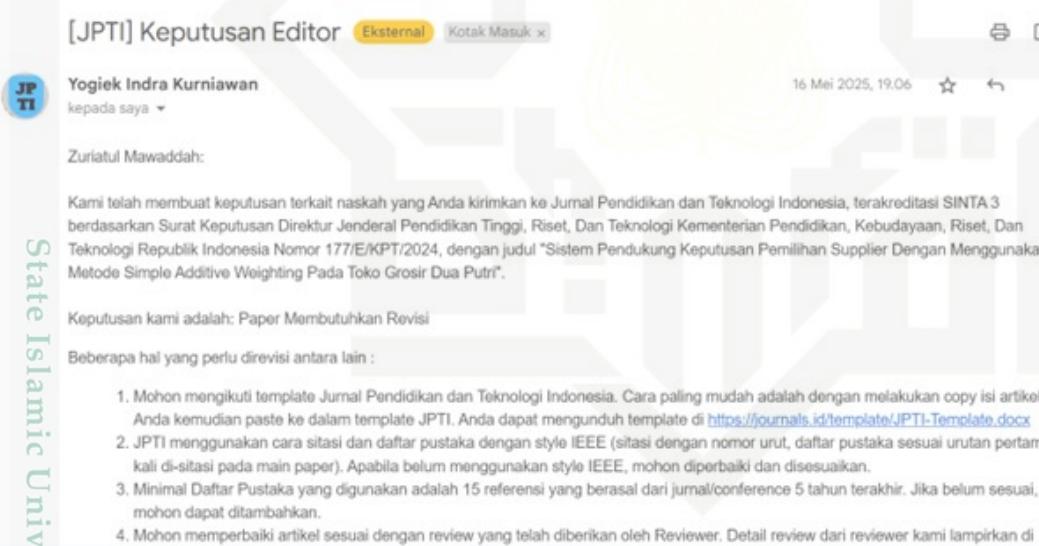


(Rembun)

Gambar C.2. Kuisioner UAT 2

**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 D**BUKTI SUBMISSION, REVIEW DAN ACCEPTED PAPER****Gambar D.1. Bukti Submission****Gambar D.2. Bukti Review**

[JPTI] Keputusan Editor Eksternal Kotak Masuk x✉ ✉ ✖ ...

Sab, 17 Mei, 10.46

Katon Muhammad
kepada saya ▾

Zuriatul Mawaddah:

Kami telah membuat keputusan terkait naskah yang Anda kirimkan ke Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia, terakreditasi SINTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, Dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 177/E/KPT/2024, dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada Toko Grosir Dua Putri".

Keputusan kami adalah: Naskah Diterima untuk dipublikasikan.

Gambar D.3. Bukti Accepted

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.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



©

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:

- 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.

© State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Zuriatul Mawaddah lahir di Rimba Melintang, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau, pada tanggal 2 April 2003. Peneliti merupakan anak pertama dari keluarga sederhana yang senantiasa memberikan dukungan dalam proses pendidikan peneliti. Pendidikan formal peneliti dimulai di TK Terpadu pada tahun 2008 dan diselesaikan pada tahun 2009. Kemudian peneliti melanjutkan ke jenjang pendidikan dasar di MIS Hubbul

Wathan dari tahun 2009 hingga 2015. Setelah itu, peneliti melanjutkan ke MTS Hubbul Wathan dan menyelesaikan pendidikan tingkat menengah pertama pada tahun 2018. Peneliti melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Rimba Melintang dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun yang sama, peneliti diterima sebagai mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau melalui jalur seleksi mandiri. Selama masa perkuliahan, peneliti aktif memperluas pemahaman akademik melalui buku-buku referensi, media pembelajaran digital, serta bergabung dalam komunitas belajar di luar kampus sebagai sarana berbagi ilmu dan mengasah pemahaman di bidang sistem informasi. Peneliti tetap berusaha serius dalam mengikuti perkuliahan dan menyelesaikan tugas-tugas dengan sebaik mungkin. Dukungan dari keluarga dan lingkungan terdekat menjadi semangat tersendiri bagi peneliti dalam menyelesaikan studi. Dengan penuh rasa syukur, peneliti berhasil menyelesaikan pendidikan S-1 dalam kurun waktu 8 semester dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier dengan Metode Simple Additive Weighting pada Toko Grosir Dua Putri”.

UIN SUSKA RIAU