

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SAHAM TERBAIK
MENGUNAKAN METODE SAW DAN ROC PADA SUBSEKTOR
PERBANKAN**

SKRIPSI

**Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Sarjana**



Oleh

Hanny Caroline

09031282025090

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SAHAM TERBAIK
MENGUNAKAN METODE SAW DAN ROC PADA SUBSEKTOR
PERBANKAN**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian

Studi di Program Studi Sistem Informasi S1

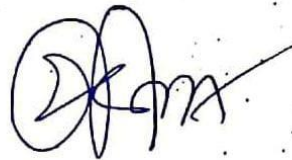
Oleh :

Hanny Caroline

09031282025090

Palembang, 04 Juli 2024

Pembimbing



Endang Lestari Ruskan, M.T.

NIP. 197811172006042001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



Ahmad Rifai, S.T., M.T.

NIP. 19791020201021003

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hanny Caroline
NIM : 09031282025090
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik Menggunakan Metode SAW dan ROC Pada Subsektor Perbankan

Hasil Pengecekan *software authenticate/Turnitin*: 8%

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

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.



Palembang, 04 Juli 2024



Hanny Caroline
NIM. 09031282025090

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hanny Caroline

NIM : 09031282025090

Judul Publikasi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik Menggunakan Metode SAW dan ROC pada Subsektor Perbankan

DOI : <https://doi.org/10.30865/klik.v4i6.1861>

Dengan ini menyatakan bahwa Publikasi saya dengan judul :

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik Menggunakan Metode SAW dan ROC Pada Subsektor Perbankan

Yang diusulkan pada Jurnal KLIK : Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Volume 4, Nomor 6, Juni 2024, Halaman 3022-3031 bersifat original dan saya sendiri yang bertanggung jawab pada setiap proses submit publikasi tersebut.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenarnya.

Palembang, 04 Juli 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing,



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

Yang Menyatakan,



Hanny Caroline
NIM. 09031282025090

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah *accepted* di Jurnal KLIK : Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer (Sinta 4) pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 28 Juni 2024

Nama : Hanny Caroline

NIM : 09031282025090

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik Menggunakan Metode SAW dan ROC Pada Subsektor Perbankan

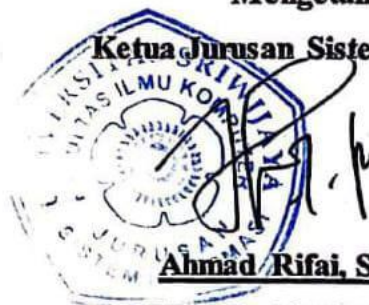
Tim Pembimbing :

1. Endang Lestari Ruskan, M.T.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Ahmad Rifai, S.T, M.T

NIP. 19791020201021003

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur”

(Filipi 4:6)

Motto :

Living by HIS grace

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- Tuhan Yesus Kristus
- Kedua orang tua, adik-adik, dan keluarga besar
- Dosen Pembimbing TA dan Akademik
- Sahabat-sahabat
- Pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, karena kasih dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik Menggunakan Metode SAW dan ROC Pada Subsektor Perbankan”**. Skripsi ini penulis ajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, arahan, dukungan, dan petunjuk dari semua pihak yang terlibat. Dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kasih karunia, pertolongan dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Bapak, Mamak, Adik-adik, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam bentuk apapun.
3. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang sudah bersedia menyediakan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, arahan, dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Pacu Putra, B.CS., M.CS. , selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan.
7. Seluruh dosen dan tenaga pengajar yang telah membantu, membimbing, dan membagi ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Seluruh staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang sudah membantu berbagai kegiatan mahasiswa.
9. Yesi Handayani, yang banyak membantu, menguatkan, dan memotivasi mulai dari mahasiswa baru sampai selesainya penyusunan skripsi ini.

10. Kak Hafifah, Enjelika, Helen, dan Andia yang selalu berhasil jadi sahabat terbaik dalam setiap situasi hidup penulis, yang saling menguatkan dan membangun dalam Tuhan.
11. Reny, Mila, Olivia, Sephia, dan Syifa yang menjadi tempat penulis bisa merasa sangat bebas untuk menjadi diri sendiri, saling berbagi cerita dari kampus masing-masing, dan menguatkan satu sama lain.
12. Teman-teman kost Adinda 15 yang sudah menjadi keluarga selama di Indralaya.
13. Partner in crime, inti BEM KM Fasilkom Unsri 2023 dan inti INTEL Fasilkom Unsri 2022 yang telah berproses bersama dalam membangun dan memajukan organisasi, serta memberikan banyak pengalaman baru yang belum pernah penulis alami sebelumnya.
14. Teman-teman dari dinas administrasi BEM KM Fasilkom Unsri periode 2021-2023 yang sangat banyak memberi warna kehidupan dan pembelajaran selama penulis berorganisasi.
15. Teman-teman sekelas Sistem Informasi Reguler C angkatan 2020 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis menerima segala bentuk kritik maupun saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 04 Juli 2024

Penulis,



Hanny Caroline

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SAHAM TERBAIK DENGAN METODE SAW DAN ROC PADA SUBSEKTOR PERBANKAN

Oleh

Hanny Caroline 09031282025090

ABSTRAK

Banyak investor khususnya investor pemula menganggap bahwa dari saham bisa memperoleh keuntungan dan kekayaan hanya dengan ikut-ikutan rekomendasi tanpa mereka tahu apa yang mereka investasikan dan tanpa memahami resiko kerugian yang dapat timbul dimasa depan. Sehingga untuk menghindari kerugian, investor pemula harus melakukan analisis fundamental sebelum membuat keputusan investasi jangka panjang. Ada begitu banyak jenis saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) yang dapat dipilih investor dan dalam melakukan analisis fundamental ada banyak kriteria (rasio keuangan) yang harus dipertimbangkan sebagai dasar dalam memilih saham terbaik, Oleh sebab itu, diperlukan peran teknologi informasi untuk membantu pemilihan saham terbaik dengan lebih cepat dan tepat menggunakan metode khusus. Teknologi informasi yang dapat membantu hal tersebut adalah Sistem Pendukung Keputusan. Salah satu metode dalam proses pengambilan keputusan adalah Simple Additive Weighting (SAW). Kemampuan penilaian dalam metode ini lebih tepat dan akurat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang ditentukan. Adapun nilai bobotnya akan ditentukan dengan menggunakan metode ROC. Penelitian ini menggunakan 13 kriteria dalam proses menentukan saham terbaik yaitu EPS, ROE, PER, PBV, DPR, NPM, ROI, ROA, DY, DER, QR, CR, dan LDR yang diperoleh dari hasil kuesioner. Alternatif yang digunakan adalah saham dari 44 perusahaan subsektor perbankan yang tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI). Dari perhitungan yang dilakukan diperoleh, saham BBCA sebagai A7 dengan nilai 0.920 merupakan alternatif saham terbaik.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan; Saham; Analisis Fundamental; SAW; ROC

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING THE BEST STOCKS
WITH SAW AND ROC METHODS IN THE BANKING SUBSECTOR**

By

Hanny Caroline 09031282025090

ABSTRACT

Many investors, especially novice investors, think that from stocks they can get profits and wealth just by following recommendations without knowing what they are investing in and without understanding the risks of losses that can arise in the future. So to avoid losses, novice investors must conduct fundamental analysis before making long-term investment decisions. There are so many types of stocks listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX) that investors can choose from and in conducting fundamental analysis there are many criteria (financial ratios) that must be considered as a basis for choosing the best stocks, therefore, the role of information technology is needed to help select the best stocks more quickly and precisely using special methods. Information technology that can help this is a Decision Support System. One method in the decision-making process is Simple Additive Weighting (SAW). The assessment capability in this method is more precise and accurate because it is based on the value of the criteria and the specified weights. The weight value will be determined using the ROC method. This study uses 13 criteria in the process of determining the best stocks, namely EPS, ROE, PER, PBV, DPR, NPM, ROI, ROA, DY, DER, QR, CR, and LDR obtained from the questionnaire results. The alternatives used are stocks from 44 banking subsector companies listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX). From the calculations carried out, BBCA stock as A7 with a value of 0.920 is the best stock alternative.

Keywords: *Decision Support System; Skincare; Sunscreen; Teenager; Simple Additive Weighting; Rank Order Centroid*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.3 Saham.....	9
2.4 <i>Rank Order Centroid</i> (ROC).....	9
2.5 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tahapan Penelitian	12
3.1.1 Identifikasi Masalah dan Studi Literatur	12
3.1.2 Pengumpulan Data	13
3.1.3 Analisa dan Penerapan Metode	13
3.1.4 Kesimpulan.....	13
3.2 Objek Penelitian	13
3.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15

4.1 Data Alternatif.....	15
4.2 Data Kriteria.....	15
4.3 Penerapan Metode ROC.....	17
4.4 Penyesuaian Nilai Rating Kecocokan Alternatif dan Kriteria	24
4.5 Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW)	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
L A M P I R A N.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Penelitian	12
------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Kriteria	15
Tabel 4.2 Pembobotan Kriteria	18
Tabel 4.3 Rating Kecocokan	20
Tabel 4.4 Pembobotan Sub Kriteria	21
Tabel 4.5 Data Nilai Rating Kecocokan Alternatif dan Kriteria	24
Tabel 4.6 Bobot Nilai Rating Kecocokan Alternatif dan Kriteria.....	25
Tabel 4.7 Hasil Perankingan.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Google Form Survey	A-1
Lampiran 2 Bukti Publikasi Artikel	B-1
Lampiran 3 Hasil Pengecekan Turnitin	C-1
Lampiran 4 Surat Kesiediaan Membimbing	D-1
Lampiran 5 Surat Keputusan Pembimbing Mahasiswa	E-1
Lampiran 6 Kartu Konsultasi	F-1
Lampiran 7 Pengolahan Data Kriteria dari Laporan Keuangan Perusahaan.....	G-1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap orang pasti akan memiliki kebutuhan di masa depan, sehingga perlu mempertimbangkan dan mengatur keuangan dengan efektif. Berinvestasi adalah cara yang tepat untuk meningkatkan standar hidup seseorang sambil menjaga kekayaan dalam bentuk tabungan untuk pengeluaran tak terduga di masa yang akan datang (Gunawan & Hapsari, 2023). Salah satu pilihan instrumen investasi di Indonesia adalah investasi saham. Saham adalah bukti bahwa seseorang atau pihak (badan usaha) memiliki modal dalam suatu perusahaan atau perseroan terbatas. Dengan menyertakan modal, pihak tersebut memiliki hak untuk memiliki aset dan pendapatan perusahaan, serta hak untuk hadir dalam Rapat Umum Pemegang Saham (RUPS) (Wardhani et al., 2022). Saham dibeli dan dijual di Indonesia di Bursa Efek Indonesia (BEI) melalui pialang (*broker*) yang dipilih dan diawasi oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) (Romindo, 2021). Saat ini banyak bermunculan *influencer* atau artis-artis yang mempromosikan dan mengajak masyarakat untuk berinvestasi saham. Tentu hal ini menjadi salah satu dampak positif bagi pertumbuhan investor di pasar modal Indonesia (Fatchan et al., 2022). Meningkatnya jumlah investor saham perlu diimbangi dengan peningkatan pemahaman mengenai pasar modal yang juga semakin berkembang. Pemilihan investasi sangat penting untuk mengurangi resiko hanya balik modal atau bahkan kerugian yang dapat diterima oleh investor karena tujuan investasi sendiri adalah memperoleh keuntungan dimasa depan.

Banyak investor khususnya investor pemula menganggap bahwa dari saham bisa memperoleh keuntungan dan kekeyaan hanya dengan ikut-ikutan rekomendasi tanpa mereka tahu apa yang mereka investasikan dan tanpa memahami resiko kerugian yang dapat timbul dimasa depan. Ada juga yang berinvestasi di saham hanya karena tau perusahaannya tapi tidak mengetahui kondisi kesehatan keuangan perusahaan tersebut. Akhirnya mengalami kerugian, takut bahkan berhenti melakukan investasi di saham. Di sisi lain, jika dilakukan dengan benar, investasi bisa memberikan keuntungan besar dimasa mendatang. Sehingga untuk menghindari kerugian, investor pemula harus melakukan analisis fundamental dari laporan keuangan perusahaan sebelum membuat keputusan investasi jangka panjang (Gumilang & Devia, 2023). Ada begitu banyak jenis saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) yang dapat dipilih investor untuk diinvestasikan dan dalam melakukan analisis fundamental ada banyak kriteria (rasio keuangan) yang harus dipertimbangkan sebagai dasar dalam memilih saham terbaik, Oleh sebab itu diperlukan peran teknologi informasi untuk membantu dalam pemilihan saham terbaik dengan lebih cepat dan tepat menggunakan metode khusus.

Adapun teknologi informasi yang dapat membantu hal ini adalah Sistem Pendukung Keputusan (Handayani & Ruskan, 2024). Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem berbasis komputer interaktif yang dapat membantu pengambil keputusan menyelesaikan masalah yang tak terstruktur dan semi terstruktur dengan menggunakan model dan data (Setyani & Sipayung, 2023). Sistem Pendukung Keputusan dapat menghasilkan informasi nilai tertinggi sampai terendah sehingga penyelesaian masalah dapat dilakukan dengan cepat (Hanin & Adi, 2023). Cara kerja sistem ini jauh lebih baik daripada cara kerja manual karena informasi yang

dihasilkan jelas lebih akurat, tidak memakan waktu yang lama, dan lebih efisien (Karim et al., 2022). Sistem Pendukung Keputusan ini dapat menjadi solusi dalam memilih saham terbaik berdasarkan rasio keuangan dari laporan keuangan perusahaan. Salah satu metode dalam proses pengambilan keputusan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Kemampuan penilaian dalam metode ini lebih tepat dan akurat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang ditentukan. Adapun nilai bobotnya akan ditentukan dengan menggunakan metode ROC. Metode SAW dapat digunakan dalam membantu menentukan saham terbaik yang tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) subsektor perbankan.

Beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian ini penelitian oleh Rosma Siregar, Kartika Sari, dan Siti Julianita Siregar pada tahun 2022 menggunakan metode SAW dalam memilih saham terbaik di sektor teknologi. Penelitian tersebut menggunakan 6 kriteria yaitu EPS, PER, PBV, ROE, DER, dan DY dengan pembobotan *basic* dan 5 alternatif dari saham sektor teknologi. Hasil dari penelitian tersebut menyimpulkan bahwa metode SAW dapat melakukan perankingan saham dari alternatif yang ada, dengan saham EDGE meduduki peringkat pertama dengan nilai 0,88 (Siregar et al., 2022). Penelitian oleh Robby Yuli Endra, Yuthsi Aprilinda, dan Feri Jumaidi pada tahun 2022 mengimplementasikan metode weight product berbasis *website* dalam memilih saham terbaik. Adapun kriteria yang digunakan dalam penelitian tersebut yaitu NPM, ROE, EPS, PER, DER, dan PBV dengan 27 alternatif saham dengan bobot yang dikelola berdasarkan hasil kuesioner. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan saham BMRI merupakan alternatif terbaik dengan nilai 0,0711 (Endra et al., 2022). Selanjutnya penelitian oleh Jhiro Fahan dan Rima Tamara

Aklisa pada tahun 2023 menggunakan metode SAW dan ROC dalam penentuan jurusan. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa metode SAW dan ROC berhasil diterapkan dimana terlihat bahwa jurusan awal yang dipilih siswa tanpa mempertimbangkan hal lain berbeda dengan jurusan yang ditetapkan. Alternatif jurusan IPA sebanyak 5 orang dan alternatif jurusan IPS juga sebanyak 5 orang (Faran & Aldisa, 2023). Penelitian oleh Mohammad Aldinugroho Abdullah dan Rima Tamara Aldisa pada tahun 2023 menggunakan metode SAW dan ROC dalam pemilihan perawat terbaik. Hasil dari penelitian tersebut diperoleh kesimpulan SPK menggunakan metode SAW dapat menyelesaikan permasalahan dalam memilih suster terbaik (Abdullah & Aldisa, 2023). Penelitian oleh Noerul Hanin dan Ahmad Cahyono Adi pada tahun 2024 menggunakan metode SAW dalam pemilihan Café Bagi Mahasiswa di Kota Pontianak. Hasil dari penelitian tersebut menyatakan bahwa kecepatan Wifi sangat berpengaruh terhadap tingkat ideal sebuah café. Perhitungan dilakukan terhadap 5 café di Kota Pontianak dengan nilai preferensi terbesar 0,841 (Hanin & Adi, 2023).

Berdasarkan literatur terkait yang menjadi referensi dalam penelitian ini, terdapat sejumlah perbedaan, yaitu dalam penelitian ini menggunakan metode ROC untuk menentukan nilai bobot kriteria dan subkriteria dan metode SAW untuk memeringkatkan nilai akhir dari yang tertinggi sampai terendah. Metode-metode tersebut digunakan untuk membantu investor mengelola kerumitan dan lebih bijak dalam memilih saham sehingga keputusan yang diambil lebih objektif. Selain itu, terdapat 13 rasio keuangan yang akan digunakan sebagai kriteria dalam memilih saham dan saham dari 44 perusahaan subsektor perbankan yang tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) sebagai alternatif dalam penelitian ini. Kriteria yang

digunakan dalam penelitian ini adalah kriteria yang banyak digunakan oleh investor dari hasil penyebaran kuesioner. Penelitian ini diharapkan dapat membantu investor khususnya investor pemula dalam memilih saham terbaik sehingga keuntungan dari investasi saham yang didapatkan di masa depan lebih maksimal.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini berdasarakan uraian latar belakang diatas adalah bangaimana metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Rank Order Centroid* (ROC) bisa membantu dalam proses pemilihan saham terbaik berdasarkan kriteria yang harus dipertimbangkan.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Rank Order Centroid* (ROC) yang dapat membantu investor dalam memilih saham terbaik untuk diinvestasikan dengan lebih mudah dan cepat berdasarkan perhitungan dari sistem.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk membantu investor dalam memilih saham terbaik untuk diinvestasikan agar keuntungan dimasa depan lebih maksimal dan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan cepat berdasarkan perhitungan dari sistem.

1.5 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Lingkup penelitian ini adalah investor yang pernah atau sedang melakukan investasi saham yang diperjualbelikan di Bursa Efek Indonesia (BEI) melalui

broker yang terdaftar di Otoritas Jasa Keuangan (OJK) dan menggunakan analisis fundamental untuk memilih saham

2. Metode yang digunakan adalah *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Rank Order Centroid* (ROC).
3. Penetapan kriteria dalam penelitian ini disesuaikan dengan hasil kuesioner.
4. Pengambilan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner dan data sekunder berupa laporan keuangan perusahaan yang diperoleh dari www.idx.co.id.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. A., & Aldisa, R. T. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Perawat Terbaik Menerapkan Metode SAW dengan Pembobotan ROC. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 4(3), 663–672. <https://doi.org/10.47065/josyc.v4i3.3489>
- Baihaqi Akbar Nugroho, T., Bara Kusuma, Y., Raya Rungkut Madya No, J., & Anyar, G. (2024). Analisis Teknikal Dan Analisis Fundamental Terhadap Kelayakan Pembelian Saham PT Bank Negara Indonesia Tbk (BBNI). *MENAWAN: Jurnal Riset Dan Publikasi Ilmu Ekonomi*, 2(2), 43–52. <https://doi.org/10.61132/menawan.v2i2.245>
- Endra, R. Y., Aprilinda, Y., & Jumaidi, F. (2022). Implementasi Metode Weighted Product untuk Rancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 12(2), 126. <https://doi.org/10.36448/expert.v12i2.2844>
- Faran, J., & Aldisa, R. T. (2023). Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Jurusan dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan ROC. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(3), 1676–1683. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i3.1541>
- Fatchan, M., Pangestu, R., & Firmansyah, A. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik Untuk Portofolio Investasi Syariah Menggunakan Metode SAW. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 4(1), 141–152. <https://doi.org/10.46772/intech.v4i01.806>
- Gumilang, R. A., & Devia, V. (2023). ANALISIS PENGARUH ANALISA FUNDAMENTAL DAN RISIKO SAHAM DALAM MENENTUKAN KEPUTUSAN INVESTASI SAHAM JANGKA PENDEK ATAU JANGKA PANJANG. *ISLAMIC ECONOMICS AND FINANCE IN FOCUS*, 2(04), 630–652.
- Gunawan, C., & Hapsari, N. (2023). Analisis Fundamental untuk Menilai Saham dengan Metode Valuasi Relatif terhadap Keputusan Investasi (Fundamental

Analysis to Assess Stocks with Relative Valuation Method to Investment Decisions). *Studi Akuntansi, Keuangan, Dan Manajemen (Sakman)*, 3(1), 19–33. <https://doi.org/10.35912/sakman.v3i1.2285>

Handayani, Y., & Ruskan, E. L. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sunscreen Untuk Remaja Menggunakan Kombinasi Metode SAW dan ROC. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(4), 2221–2234. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1622>

Hanin, N., & Adi, A. C. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Cafe Bagi Mahasiswa Kota Pontianak Dengan Metode SAW. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 9(2), 95–102. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v9i2.2023.95-102>

Karim, A., Esabella, S., Hidayatullah, M., & Andriani, T. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Aplikasi Bantu Pembelajaran Matematika Menggunakan Metode EDAS. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(3). <https://doi.org/10.47065/bits.v4i3.2494>

Machfudloh, N. A., Alexzander, A. L., & Oktafia, R. (2024). Menilai Kinerja Keuangan Dengan Analisis Rasio Likuiditas Pada PT Bank Negara Indonesia Pada Tahun 2019-2020. *Inisiatif: Jurnal Ekonomi, Akuntansi Dan Manajemen*, 3(4), 295–303. <https://doi.org/10.30640/inisiatif.v3i2.2346>

Mahendra, G. S., Tampubolon, L. P. D., Herlinah, Arni, S., Kharisma, L. P. I., Resmi, M. G., Sudipa, I. G. I., Khairunnisa, Ariana, A. A. G. B., Syam, S., & Edi. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan (Teori dan Penerapannya dalam berbagai Metode)* (Efitra & Sepriano, Eds.). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

<https://books.google.co.id/books?id=Vzy2EAAAQBAJ&lpg=PP1&ots=RdJz3Vi2GK&dq=sistem%20pendukung%20keputusan&lr&hl=id&pg=PP3#v=onepage&q=sistem%20pendukung%20keputusan&f=false>

PT. Bursa Efek Indonesia. (n.d.). *Saham*. Idx.Co.Id. Retrieved January 14, 2024, from <https://www.idx.co.id/id/produk/saham>

- Putra, A., Kurniawan, A., Achmadi, S., & Mahmudi, A. (2022). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM MEMILIH SAHAM BADAN USAHA MILIK NEGARA (BUMN) BERBASIS WEB. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 6(1). <https://doi.org/10.36040/jati.v6i1.4609>
- Rahayu, P., Rochmana, S., Aprilia, V., & Djuanda, G. (2023). *HARGA DAN NILAI SAHAM PADA SEKTOR INDUSTRI MANUFAKTUR DI PASAR MODAL SYARIAH* (G. Djuanda, Ed.; Februari 2023). Tahta Media.
- Rifky Yoga Pratama, A., Prapanca, D., & Muhammadiyah Sidoarjo, U. (2024). Return On Assets (ROA), Return On Investment (ROI), Earning Per Share (EPS) Against Share Prices (Case Study Of Automotive Subsector Companies And Components Listed On The Indonesian Stock Exchange In 2020-2023). *Management Studies and Entrepreneurship Journal*, 5(2), 5755–5769. <https://doi.org/10.37385/msej.v5i2.5103>
- Rifqi, M. N., & Iskandar, A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Wedding Organizer Terbaik Menerapkan Metode MOORA dan Pembobotan ROC. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(1), 194–201. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i1.4433>
- Romindo, R. (2021). Analisa Penentuan Saham Terbaik Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP). *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 5(3), 790. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i3.2978>
- Setyani, I. A., & Sipayung, Y. R. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Siswa Berprestasi dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting). *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 4(4), 632. <https://doi.org/10.30865/json.v4i4.6179>
- Sholikin, A., & Syaripudin, A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dengan Rank Order Centroid (ROC). In *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science* (Vol. 2, Issue 1).

Siregar, R., Sari, K., & Siregar, S. J. (2022). Penerapan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Dalam Pemilihan Saham Terbaik Pada Sektor Teknologi. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 6(1), 519. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i1.3425>

Wardhani, R. S., Vehtasvili, Aprilian, R. I., Yanto, Suhdi, Yunita, A., & Agustina, D. (2022). *MENGENAL SAHAM*. K-Media. <https://books.google.co.id/books?id=esKqEAAAQBAJ&lpg=PP1&hl=id&pg=PT2#v=onepage&q&f=false>