

**ANALISIS PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *HOST LIVE*
TERBAIK PADA LEMBAGA SPEAKING PARTNER**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

MUHAMMAD AZZAKAFUADI

NPM: 2213030021

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER (FTIK)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI**

2026

Skripsi oleh :

MUHAMMAD AZZAKAFUADI

NPM : 2213030021

Judul

**ANALISIS PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *HOST LIVE*
TERBAIK PADA LEMBAGA SPEAKING PARTNER**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
FTIK UN PGRI Kediri

Tanggal : 05 Juni 2026

Pembimbing I



Dr. Sucipto, M.Kom.
NIDN. 0721029101

Pembimbing II



Aidina Ristyawan, M.Kom.
NIDN. 0721018801

Skripsi oleh :

MUHAMMAD AZZAKAFUADI

NPM : 2213030021

Judul

**ANALISIS PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *HOST LIVE*
TERBAIK PADA LEMBAGA SPEAKING PARTNER**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Sistem Informasi FTIK UN PGRI Kediri

Tanggal: 23 Juni 2026

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Dr. Sucipto, M.Kom. [.....]

2. Penguji 1 : Anita Sari Wardani, M. Kom. [.....]

3. Penguji 2 : Aidina Ristyan, M.Kom. [.....]



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Sahistiono, M.Si.

NIDN. 0007076801

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : MUHAMMAD AZZAKAFUADI
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/tgl. lahir : Kediri, 24 Mei 2002
NPM : 2213030021
Fak/Prodi. : FTIK/ S1-Sistem Informasi

menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diaacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 23 Juni 2026

Yang Menyatakan



MUHAMMAD AZZAKAFUADI

NPM: 2213030021

MOTTO

“(Ingatlah) ketika Tuhanmu memaklumkan, Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), sesungguhnya azab-Ku benar-benar sangat keras.”

(QS. Ibrahim : 7)

“Jangan membandingkan prosesmu dengan orang lain. Satu-satunya orang yang harus kamu lampau adalah dirimu yang kemarin.”

(Raditya Dika)

“Janganlah menurunkan standar diri atau memaklumi hasil yang rendah hanya karena melihat figur publik yang sukses memiliki riwayat akademik yang kurang baik. Sebaliknya, tetaplah belajar dengan optimal guna mencapai pencapaian setinggi mungkin, serta bersikap selektif dalam meniru seseorang dengan hanya mengambil aspek-aspek positif dan mengabaikan sisi negatifnya. *So, follow the good in people, not the bad*”

(Agung Hapsah)

ABSTRAK

Muhammad Azzakafuadi: Analisis Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Host Live* Terbaik Pada Lembaga Speaking Partner, Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UN PGRI Kediri, 2026.

Perkembangan teknologi *live streaming* telah menjadi strategi pemasaran krusial bagi lembaga pendidikan seperti Speaking Partner dalam menarik minat calon peserta didik. Namun, proses penentuan *host live* terbaik di divisi *marketing* masih dilakukan secara manual dan cenderung subjektif, sehingga menimbulkan ketidakkonsistenan dalam pemberian apresiasi kinerja dan berpotensi memicu ketidakpuasan di kalangan karyawan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam Sistem Pendukung Keputusan guna menentukan peringkat *host live* terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, serta mengetahui apakah penerapan metode tersebut dapat mengatasi subjektivitas dalam proses pengambilan keputusan di Lembaga Speaking Partner. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara langsung dengan manajemen, dan proses analisis menggunakan algoritma SAW dengan enam kriteria penilaian, yaitu kehadiran, *engagement*, jumlah *hread*, total omset, penilaian supervisor, dan jumlah pelanggaran. Hasil analisis divisualisasikan melalui *prototype* sistem berbasis web menggunakan *framework Python Streamlit* sebagai alat bantu keputusan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode SAW berhasil menghasilkan perankingan *host live* secara objektif dan konsisten. *Host 4* (A4) menempati peringkat pertama dengan skor preferensi 0,7900, diikuti *Host 8* (A8) dengan skor 0,7700, dan *Host 9* (A9) dengan skor 0,7650. Validasi bersama pihak manajemen Speaking Partner menunjukkan tingkat kesesuaian yang tinggi antara hasil perankingan sistem dengan ekspektasi perusahaan, dan pengujian silang dengan perhitungan manual menggunakan *spreadsheet* menghasilkan nilai yang identik dengan tingkat presisi 100 persen.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah metode SAW terbukti relevan dan efektif digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan pemilihan *host live* terbaik karena mampu mengolah multi-kriteria secara terbobot dan menghasilkan rekomendasi yang transparan serta terukur, sehingga dapat mengatasi subjektivitas penilaian yang selama ini menjadi kendala manajemen. Penelitian ini memiliki keterbatasan pada cakupan data satu periode evaluasi dan belum terintegrasi dengan basis data permanen. Untuk pengembangan selanjutnya disarankan mengintegrasikan sistem dengan basis data relasional, mengkombinasikan metode SAW dengan AHP atau TOPSIS, serta menambahkan kriteria berbasis analisis sentimen komentar *audiens*.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Host Live*, Penilaian Kinerja.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kami panjatkan Kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenan-Nya penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “Analisis Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Host Live* Terbaik Pada Lembaga Speaking Partner” ini ditulis guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UN PGRI Kediri. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

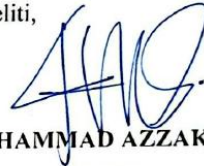
1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor UN PGRI Kediri yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UN PGRI Kediri yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
3. Dr. Sucipto, M.Kom. selaku Ka Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UN PGRI Kediri yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
4. Dr. Sucipto, M.Kom. dan Aidina Ristyawan, M.Kom. selaku Pembimbing skripsi yang dengan sabar membimbing dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan adik-adik saya yang telah mendukung dalam do’a, dana dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman sejawat, serta sahabat-sahabat seperjuangan yang telah memberikan semangat, bantuan, dan keceriaan dalam bertukar pikiran selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan Skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur sapa, kritik dan saran-saran, dari berbagai pihak sangat diharapkan. Akhirnya,

disertai harapan semoga skripsi ini ada manfaatnya bagi kita semua, khususnya bagi dunia pendidikan, meskipun hanya ibarat setitik air bagi samudra yang luas.

Kediri, 23 Juni 2026

Peneliti,



MUHAMMAD AZZAKAFUADI

NPM: 2213030021

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Kajian Teori	8
B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu	12
C. Kerangka Berpikir.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Metode Pengumpulan Data	17
C. Variabel Penelitian	19
D. Analisa Data	20
E. Pengujian Sistem.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Pengumpulan Data Alternatif dan Kriteria	23
B. Analisis dan Perhitungan Manual Metode SAW	27

C. Implementasi Alat Bantu Sistem.....	33
D. Pengujian dan Validasi Hasil	36
E. Analisis Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	37
BAB V PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45

DAFTAR RUMUS

Rumus 2. 1	9
Rumus 2. 2.	9
Rumus 2. 3	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	15
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	34
Gambar 4. 2 Halaman Input Data	35
Gambar 4. 3 Hasil Perankingan <i>Host Live</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Alternatif Dan Kriteria	23
Tabel 4.2 Data Kriteria Dan Atribut	24
Tabel 4.3 Data Mentah Penilaian Kinerja	26
Tabel 4.4 Bobot Preferensi Kriteria	28
Tabel 4.5 Parameter Rentang Nilai (Kategori Klaster)	29
Tabel 4.6 Matriks Keputusan	30
Tabel 4.7 Nilai Pembagi	31
Tabel 4.8 Matriks Ternormalisasi	31
Tabel 4.9 Hasil Akhir Nilai Preferensi Dan Peringkat	33
Tabel 4.10 Hasil Validasi Perbandingan Kalkulasi Manual Dan Sistem	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian.	42
Lampiran 2 Surat Balasan Ijin Penelitian.....	46
Lampiran 3 Lembar Kartu Bimbingan.....	47
Lampiran 4 Surat Keterangan Bebas Similarity.....	49
Lampiran 5 Pengujian Sistem	50
Lampiran 6 Berita Acara Penetapan Bobot Kriteria Dan Penilaian.....	56

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah mengubah paradigma pemasaran digital menjadi jauh lebih interaktif melalui pemanfaatan platform *live streaming*. Fitur ini telah menjadi media komunikasi pemasaran digital yang sangat efektif bagi organisasi untuk menjangkau *audiens* secara langsung dan *real-time* (Abadi & Ivoniasari, 2024). Pemanfaatan fitur ini mampu mengatasi batasan pengalaman belanja daring tradisional dengan menghadirkan interaksi yang lebih mendalam dan membangun kepercayaan konsumen di Indonesia (Dewobroto & Enrica, 2021). Lembaga pendidikan seperti Speaking Partner turut memanfaatkan teknologi ini sebagai ujung tombak dalam mempromosikan program pelatihan bahasa kepada masyarakat luas.

Dalam ekosistem *live streaming*, peran seorang *host* sangatlah fundamental karena berfungsi sebagai jembatan informasi antara lembaga dan calon peserta didik. Pendekatan dan gaya interaksi yang dilakukan oleh seorang *host* secara signifikan memengaruhi tingkat kepercayaan dan keterlibatan *audiens* (Orlando & Fachira, 2023). Seorang *host* yang kompeten tidak hanya menyampaikan materi promosi, tetapi juga mampu melakukan persuasi yang berdampak pada peningkatan jumlah *lead* dan total omset penjualan produk (Dara Natasya Putri et al., 2025). Oleh karena itu, keberadaan *host live* yang berkualitas menjadi aset strategis yang menentukan keberhasilan target pemasaran lembaga Speaking Partner.

Kendala utama yang dihadapi oleh manajemen Speaking Partner saat ini adalah proses evaluasi dan pemilihan *host live* terbaik yang masih dilakukan secara manual. Penilaian yang ada seringkali hanya didasarkan pada observasi sekilas atau laporan subjektif dari supervisor tanpa adanya parameter kuantitatif yang terintegrasi. Penilaian manual semacam ini seringkali menimbulkan bias, ketidakteraturan data, serta kurangnya transparansi dalam pengambilan keputusan evaluasi (Fahmi et al., 2020). Kondisi tersebut sangat berisiko memicu ketidakpuasan di kalangan karyawan dan menghambat optimalisasi kinerja divisi *marketing* secara keseluruhan.

Subjektivitas dalam penilaian kinerja merupakan ancaman serius bagi stabilitas organisasi dan motivasi kerja para karyawan. Di sektor perdagangan atau ritel, objektivitas seleksi penerimaan staf baru sangat bergantung pada seberapa akurat kriteria yang telah ditetapkan oleh pemilik usaha (Maulana et al., 2024). Jika proses pemilihan *host* terbaik tidak didasarkan pada standar yang jelas, maka karyawan yang memiliki performa tinggi berisiko tidak mendapatkan apresiasi yang layak dari perusahaan. Keputusan bisnis yang diambil tanpa dukungan sistem yang terstruktur seringkali gagal mencakup kompleksitas berbagai kriteria evaluasi yang ada di lapangan (Gede Iwan Sudipa et al., 2023). Tanpa adanya standardisasi ini, pihak manajemen akan kesulitan melakukan pemantauan performa secara objektif dan konsisten dalam jangka waktu yang panjang.

Kebutuhan akan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menjadi sangat mendesak untuk mentransformasi proses evaluasi dari yang didasarkan pada perasaan menjadi berbasis fakta. Sistem ini dirancang untuk membantu pihak manajemen dalam memproses berbagai variabel penilaian yang beragam menjadi sebuah rekomendasi yang akurat secara sistematis (Saputra & Asmawati, 2025). Penerapan sistem pendukung keputusan melalui integrasi teknologi informasi terbukti mampu menggantikan proses seleksi manual sehingga hasilnya menjadi lebih relevan dan dapat dipertanggungjawabkan (Octaviansyah Pasaribu et al., 2023). Penerapan sistem pendukung keputusan di era digital terbukti secara signifikan mampu meminimalisir faktor human error maupun bias emosional dalam proses penyeleksian dan evaluasi kinerja karyawan. Oleh karena itu, implementasi sistem ini pada Lembaga Speaking Partner diharapkan mampu memberikan kerangka kerja evaluasi yang jauh lebih adil bagi seluruh *host live*. Dengan adanya transparansi data, setiap individu dapat mengetahui kekurangan dan kelebihan kinerjanya berdasarkan parameter yang telah ditetapkan secara resmi oleh perusahaan. Evaluasi berbasis sistem ini sangat krusial untuk meminimalisir bias subjektivitas dan kesalahan penilaian yang seringkali terjadi jika diproses secara konvensional (Kurniawan & Rismawati, 2024). Pengelolaan evaluasi kinerja yang terkomputerisasi secara signifikan membantu pihak manajemen dalam menentukan karyawan terbaik dengan lebih transparan (Murtiwiwati et al., 2022). Evaluasi

penilaian kinerja karyawan yang dilakukan secara transparan akan berdampak langsung pada peningkatan produktivitas serta kepercayaan internal perusahaan .

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) telah terbukti menjadi salah satu algoritma SPK yang paling efektif dan efisien dalam menyelesaikan masalah multi-kriteria. Kombinasi pembobotan kriteria yang tepat dengan metode komputasi SAW mampu meningkatkan efisiensi waktu seleksi karyawan secara signifikan pada sebuah instansi bisnis (Lemantara et al., 2023). Di lingkungan internal universitas, metode SAW juga telah berhasil diimplementasikan untuk menyeleksi penerima bantuan sosial dengan tingkat akurasi komputasi yang tinggi (Nanjarwati et al., 2023). Hal ini membuktikan bahwa algoritma SAW memiliki fleksibilitas yang luar biasa untuk diterapkan pada berbagai macam kasus perankingan alternatif.

Meskipun banyak penelitian telah menerapkan metode SAW untuk seleksi karyawan secara umum, literatur yang secara khusus membahas evaluasi *host live streaming* di sektor pendidikan masih sangat terbatas. Mayoritas penelitian sebelumnya hanya menggunakan kriteria administratif standar seperti kehadiran dan loyalitas yang bersifat umum bagi para pekerja (Anwar et al., 2023). Penelitian ini mencoba mengisi celah tersebut dengan mengintegrasikan metrik performa digital yang sangat spesifik bagi profesi *host*, seperti tingkat *engagement* dan jumlah *lead*. Melalui pendekatan ini, proses evaluasi tidak hanya melihat sisi kedisiplinan kerja, tetapi juga dampak nyata yang diberikan oleh *host* terhadap pertumbuhan lembaga secara terukur.

Pemilihan alternatif terbaik dalam sistem ini sangat bergantung pada penentuan bobot kriteria yang mencerminkan kebutuhan nyata di lapangan yang terus dinamis (Herdianzah et al., 2022). Dalam kerangka penelitian ini, kriteria total omset dipisahkan dari penilaian supervisor untuk memberikan gambaran yang lebih presisi mengenai efektivitas penjualan masing-masing *host*. Penggunaan metode perhitungan SAW dalam konteks ini akan sangat membantu pengambil keputusan di lembaga Speaking Partner untuk melihat perbandingan kinerja antar *host* secara komprehensif. Dengan merujuk pada kesuksesan implementasi SAW di berbagai

bidang lainnya, sistem ini diharapkan menjadi kerangka solusi yang sangat tepat bagi permasalahan di lembaga terkait.

Berdasarkan seluruh uraian masalah dan urgensi yang telah dijelaskan, pengembangan sistem pendukung keputusan pemilihan *host live* terbaik di lingkungan divisi *marketing* sangat perlu dilakukan. Penggunaan algoritma SAW dipilih karena kemudahan penyesuaian perhitungan matematisnya namun tetap mampu menghasilkan *output* yang sangat objektif dan transparan (Irawati et al., 2022). Sistem ini nantinya akan mengolah enam kriteria utama yang mencakup aspek perilaku maupun hasil kerja nyata para *host* di platform digital perusahaan. Melalui implementasi penelitian ini, diharapkan manajemen Speaking Partner akan memiliki alat bantu yang sangat kredibel dalam memberikan penghargaan bagi para karyawan yang berprestasi.

Menindaklanjuti kebutuhan manajemen tersebut, penulis tertarik untuk melakukan penelitian mendalam dengan judul "*Analisis Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Host Live Terbaik pada Lembaga Speaking Partner*". Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi teoretis dalam pengembangan ilmu sistem informasi, khususnya pada bidang manajemen sumber daya manusia berbasis teknologi informasi. Secara praktis, hasil dari penyusunan sistem ini akan menjadi landasan bagi pihak lembaga dalam melakukan pengawasan dan evaluasi karyawan secara berkala. Penelitian ini juga dapat menjadi referensi komprehensif bagi institusi pendidikan lain yang memiliki model bisnis serupa dalam mengelola talenta digital mereka di masa depan.

B. Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan-batasan tertentu agar pembahasan tetap fokus dan tidak meluas dari tujuan utama yang telah ditetapkan. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Analisis dalam studi ini secara khusus berfokus pada penerapan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk melakukan proses perhitungan dan perangkingan.

2. Kriteria penilaian kinerja yang digunakan dibatasi pada enam aspek utama, yaitu kehadiran, interaksi (*engagement*), jumlah *lead*, total omset, penilaian supervisor, serta jumlah pelanggaran kerja. Penentuan kriteria ini didasarkan pada kebutuhan spesifik lembaga dalam mengevaluasi produktivitas harian para karyawannya secara objektif dan terukur.
3. Objek penelitian ini dibatasi pada karyawan divisi *marketing* di Lembaga Speaking Partner dengan fokus utama pada pemilihan *host live* terbaik.
4. Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari hasil observasi langsung, wawancara dengan manajemen, serta dokumentasi internal lembaga selama periode penelitian berlangsung.
5. Lokasi penelitian dilakukan secara spesifik di Lembaga Speaking Partner yang beralamat di kawasan Kampung Inggris, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri.
6. Hasil akhir dari penelitian ini diimplementasikan ke dalam sistem informasi berbasis web sederhana menggunakan *framework Streamlit* sebagai media pendukung keputusan bagi pihak manajemen.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, fokus utama dalam penelitian ini adalah mencari solusi atas tingkat subjektivitas yang tinggi dalam evaluasi kinerja karyawan. Proses penilaian *host live* di divisi *marketing* Lembaga Speaking Partner saat ini belum sepenuhnya didasarkan pada data kuantitatif yang terukur secara sistematis, sehingga rentan memicu ketidakadilan emosional. Kondisi tersebut menuntut adanya penerapan sebuah metode komputasi sistem pendukung keputusan yang mampu mengolah berbagai kriteria kinerja secara transparan. Oleh karena itu, rumusan masalah yang diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana hasil penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam menentukan peringkat *host live* terbaik di Lembaga Speaking Partner berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan?
2. Apakah penerapan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat mengatasi subjektivitas dalam penentuan *host live* terbaik di Lembaga Speaking Partner?

D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah ditetapkan, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam Sistem Pendukung Keputusan guna menentukan peringkat *host live* terbaik di Lembaga Speaking Partner berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, yaitu kehadiran, engagement, jumlah lead, total omset, penilaian supervisor, dan jumlah pelanggaran. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui apakah penerapan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode SAW dapat mengatasi subjektivitas dalam penentuan *host live* terbaik, sehingga proses pengambilan keputusan dapat dilakukan secara lebih objektif, terstruktur, dan berdasarkan data yang terukur.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini mencakup dua aspek utama, yaitu kontribusi secara teoretis bagi ilmu pengetahuan dan manfaat praktis bagi pihak-pihak yang terlibat. Secara teoretis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan kajian Sistem Pendukung Keputusan (SPK), khususnya dalam penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di bidang pemasaran digital. Hasil penelitian ini dapat memperkaya referensi akademik terkait penggunaan parameter performa *live streaming* sebagai indikator dalam menentukan kualitas kerja sumber daya manusia. Selain itu, kajian ini menekankan pada pentingnya pengukuran efektivitas metode analitis untuk mengurangi tingkat subjektivitas dalam proses pengambilan keputusan di lingkungan organisasi.

Secara praktis, penelitian ini memberikan manfaat nyata bagi lembaga Speaking Partner sebagai instrumen bantu untuk menentukan *host live* terbaik secara lebih

adil dan transparan. Penerapan sistem ini memungkinkan pihak manajemen untuk melakukan evaluasi kinerja berdasarkan data riil harian yang mencakup metrik kehadiran hingga tingkat interaksi *audiens* secara sistematis. Selain itu, bagi para *host live*, keberadaan sistem ini dapat meningkatkan motivasi kerja karena adanya standar penilaian yang jelas, objektif, dan dapat dipertanggungjawabkan. Penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi acuan bagi peneliti lain atau pengembang sistem dalam mengimplementasikan metode SAW pada kasus penilaian kinerja di sektor pendidikan nonformal maupun bidang serupa lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, T. W., & Ivoniasari, O. (2024). TikTok Live Streaming as a Digital Marketing Communication Media. *The Journal of Society and Media*, 8(2), 394–423. <https://doi.org/10.26740/jsm.v8n2.p394-423>
- Anwar, B., Fahmi Ginting, E., Syahril, M., Budi Nugroho, N., Arman Waruwu, C., Informasi, S., & Triguna Dharma, S. I. (2023). Penerapan Metode Simple Additive Weigthing Pemilihan Karyawan Terbaik Per Triwulan. *Juli*. <https://doi.org/10.47065/jsk.v6i2.813>.
- Cinta, M., Rhetno W, D., & Yhudistira, F. (2024). *SPK GURU TERBAIK PADA SEKOLAH SMAS NURUL HIKMAH JONGGOL MENGGUNAKAN METODE SAW*. 1(10), 920–929. <https://doi.org/10.62335>
- Dara Natasya Putri, Kismiyati El Karimah, & Agus Setiaman. (2025). Pengaruh Terpaan Pesan Host Live Streaming terhadap Keputusan Pembelian Produk. *TUTURAN: Jurnal Ilmu Komunikasi, Sosial Dan Humaniora*, 3(1), 67–81. <https://doi.org/10.47861/tuturan.v3i1.1448>
- Dewobroto, W. S., & Enrica, S. (2021). The Utilization of Live Streaming Technology to Improve the Shopping Experience that Generates Engagement and Buyer Trustworthiness in Indonesia. *Journal of Modern Manufacturing Systems and Technology*, 5(2), 78–87. <https://doi.org/10.15282/jmmst.v5i2.6859>
- Fahmi, M., Daniati, E., & Firliana, R. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)*. <https://doi.org/https://doi.org/10.29407/inotek.v4i3.66>.
- Gede Iwan Sudipa, I., Junifer Pangaribuan, J., Trihandoyo, A., Aristo Jansen Sinlae, A., Putra Barus, O., Umar, N., Chyan, P., Herdiyan Saputra, R., Sukwika, T., Mallu, S., Pratama, D., Yahya, K., Teguh Suseno, A., Susilowati, T., & Arni, S. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan PT. MIFANDI MANDIRI DIGITAL*. https://www.researchgate.net/publication/378680196_Sistem_Pendukung_Keputusan
- Gemawaty, C. A., & Yuliani, Y. (2023). PEMILIHAN DOSEN TERBAIK DENGAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING). *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 7(3), 711–717. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v7i3.1159>
- Ginting, P. G., & Erwin Daniel Sitanggang. (2025). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Pegawai Terbaik Dengan Metode Simple Additive Weighting Di Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Karo. *LOFIAN: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 4(2), 1–8. <https://doi.org/10.58918/lofian.v4i2.266>

- Gunawan, R. D., Ariany, F., & Novriyadi, N. (2023). Implementasi Metode SAW Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Plano Kertas. *Journal of Artificial Intelligence and Technology Information (JAITI)*, 1(1), 29–38. <https://doi.org/10.58602/jaiti.v1i1.23>
- Hasanah, N., Nuzulah, R., Sari, R. K., Raya, J., No, T., Gedong, K., Rebo, P., & Timur, J. (2023). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SAW PADA PT. GRAHA MENARA HIJAU JAKARTA. In *Jurnal Rekayasa Komputasi Terapan* (Vol. 03, Number 03).
- Herdianzah, Y., Firliana, R., & Daniati, E. (2022). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN HANDPHONE DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS DI RONI CELL)*. <https://doi.org/10.51158/tecnoscienza.v7i1.787>
- Irawati, E., Ristyawan, A., & Nugroho, A. (2022). *Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Analytical Hierarchy Process (AHP)*. <https://doi.org/10.29407/inotek.v6i2.2585>.
- Khaliq, N. A., Josi, A., & Fujiyanti, L. (2023). Sistem Informasi Pendukung Keputusan Seleksi Beasiswa Menggunakan Metode SAW. *JSITIK: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Komputer*, 1(2), 94–108. <https://doi.org/10.53624/jsitik.v1i2.162>
- Khasan, A. M., Mardiyantoro, N., & Hasanah, N. (2024). Pendukung Keputusan untuk Menentukan Santri Teladan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* di Pondok Pesantren Al-Manshur. *STORAGE – Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, 3(4), 220–226. <https://doi.org/10.55123/storage.v3i4.4445>
- Kurniawan, A., & Rismawati, N. (2024). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SAW PADA PT WAHANA ERA SEJAHTERA. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 05. <https://doi.org/10.30998/jrami.v5i3.10934>.
- Lemantara, J., Suprianta, I. K. A., Arsyanti, L. A., & Lago, O. D. (2023). Peningkatan Efisiensi Waktu Seleksi Karyawan dengan Kombinasi Metode Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 10(3), 561–572. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106654>
- Maulana, R., Marlina, D., Rastic Andrari, F., Raya Tengah No, J., Gedong, K., Rebo, P., & Timur, J. (2024). *Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi (SEMNAS RISTEK) 2024 Jakarta*. <https://doi.org/https://doi.org/10.30998/semnasristek.v8i01>

- Mufida, E., Iriadi, N., & Andriansyah, D. (2024). Pemeringkatan Kinerja Dosen pada Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting. In *Jurnal Informatika Sunan Kalijaga* (Vol. 9, Number 1).
- Murtiwiayati, Indayanti, D., Jaka Saputra, R., Chodidjah, S., & Eki Pradita, A. (2022). *SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK DENGAN METODE SAW*. <https://greenvest.co.id/>
- Nanjarwati, S. R., Firliana, R., Andriyanto, T., & Sucipto. (2023). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA PKH MENGGUNAKAN METODE SAW*. <https://doi.org/https://doi.org/10.35457/quateknika.v13i2.2989>.
- Octaviansyah Pasaribu, A. F., Surahman, A., Priandika, A. T., Sintaro, S., & Tri Utami, Y. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Guru Menggunakan SAW. *Journal of Artificial Intelligence and Technology Information (JAITI)*, 1(1), 13–19. <https://doi.org/10.58602/jaiti.v1i1.21>
- Orlando, F., & Fachira, I. (2023). The Influence of TikTok Hosts on Customer Trust and Engagement in the Live Streaming Shop for Men's Grooming Products. *International Journal of Current Science Research and Review*, 06(07). <https://doi.org/10.47191/ijcsrr/V6-i7-129>
- Prasetyo, B. D., Daniati, E., & Sucipto. (2021). *Implementasi Metode Simple Additive Weighting Untuk Diagnosis Gejala Diabetes Mellitus*. <https://doi.org/10.37905/jjeee.v3i2.10886>
- Pratama Putra, P., Toresa, D., Ersan Fadrial, Y., Sari, P., Muzawi, R., & Sahrin, N. (2022). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BLT MENGGUNAKAN METODE SAW. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis-JTEKSIS*, 4(2), 285–293. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v4i2.457>
- Reza, M., Ariyani, L., Sarwandianto, A., & Barkah, J. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Kost menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 7(4), 2023. <https://doi.org/10.35870/jti>
- Riyanto, Firliana, R., & Sucipto. (2019). *Pemilihan Roti Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting (SAW)*. <https://doi.org/10.29407/INOTEK.V3I1.527>
- Salsabilla, N., & Siregar, H. F. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota HIMPROSI Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *Sistem Pendukung Keputusan Dengan Aplikasi*, 3(1), 13–24. <https://doi.org/10.55537/spk.v3i1.752>

- Saputra, D., & Asmawati, A. (2025). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA PEGAWAI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA INSPEKTORAT KABUPATEN PRINGSEWU* (Vol. 2, Number 2). <https://doi.org/10.69747/jocsi.v2i2.81>.
- Sasmita, I. A., Indriati, R., & M. Najibulloh Muzakki. (2021). *Rekomendasi Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan*.
- Toresa, D., Ahmad Zamsuri, Yogi Yunefri, & Nurfika Sari. (2022). Penerapan Metode Saw Dalam Pemilihan Pegawai Berprestasi Berdasarkan Evaluasi Kinerja Berbasis Kepada Sistem Pendukung Keputusan. *SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, 8(1), 92–105. <https://doi.org/10.33372/stn.v8i1.770>
- Zaini, S. A., & Salim, S. A. (2023). The Role of Live Streaming towards Customer Engagement in Online Shopping. *Research in Management of Technology and Business*, 4(1), 500–516. <https://doi.org/10.30880/rmtb.2023.04.01.034>