



SKRIPSI

PENERAPAN METODE *RANK ORDER* *CENTROID* - *ADDITIVE RATIO ASSESSMENT* (ROC-ARAS) DALAM MENENTUKAN SISWA TERBAIK

ACHMAD ANDRIAN MAULANA
NPM 21081010267

DOSEN PEMBIMBING

Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom.
Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SURABAYA
2026**



SKRIPSI

**PENERAPAN METODE *RANK ORDER*
CENTROID - *ADDITIVE RATIO ASSESSMENT*
(ROC-ARAS) DALAM MENENTUKAN SISWA
TERBAIK**

ACHMAD ANDRIAN MAULANA
NPM 21081010267

DOSEN PEMBIMBING
Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom.
Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN METODE RANK ORDER CENTROID - ADDITIVE RATIO ASSESSMENT (ROC-ARAS) DALAM MENENTUKAN SISWA TERBAIK

Oleh :

ACHMAD ANDRIAN MAULANA

NPM. 21081010267

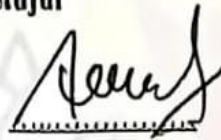
Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Informatika
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada
tanggal 05 Januari 2026.

Menyetujui

Muhammad Muharrom Al Haromainy,

S.Kom., M.Kom.

NIP. 19950601 2022031 006



(Pembimbing I)

Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

NIP. 1993121 32022032 010



(Pembimbing II)

Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc.

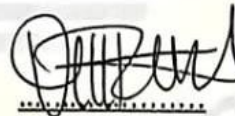
NIP. 198707162025212045



(Ketua Penguji)

Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom.

NIP. 19780922 2021212 005



(Anggota Penguji II)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT

NIP. 19681126 1994032 001

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN METODE RANK ORDER CENTROID - ADDITIVE RATIO
ASSESSMENT (ROC-ARAS) DALAM MENENTUKAN SISWA TERBAIK**

Oleh :

ACHMAD ANDRIAN MAULANA

NPM. 21081010267



Menyetujui

Koordinator Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer,

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Achmad Andrian Maulana
NPM : 21081010267
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 05 Januari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Achmad Andrian Maulana

NPM. 21081010267

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala anugerah dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Penerapan Metode *Rank Order Centroid-Additive Ratio Assessment* (ROC–ARAS) dalam Menentukan Siswa Terbaik”** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, sebagai ungkapan rasa syukur dan penghargaan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak berikut.

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan masukan dan koreksi demi penyempurnaan karya ilmiah ini.
6. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc, selaku dosen penguji pertama, atas segala kritik dan saran yang membangun selama proses seminar hasil skripsi penelitian ini.

7. Ibu Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom, selaku dosen penguji kedua, atas segala arahan, masukan, serta kritik yang membangun selama proses seminar hasil skripsi penelitian ini.
8. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
9. Bapak Moh. Rofi’i. S.Ag, SE, MM. selaku Kepala Sekolah yang telah memberikan izin serta dukungan dalam penyediaan data penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
10. Ibu Ilaikah S.pd. selaku Guru yang telah memberikan izin dan membantu dalam penyediaan data penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
11. Seluruh Pihak SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto Kabupaten Jombang yang dengan penuh kesediaan memberikan izin, bantuan, dan dukungan selama proses penelitian.
12. Orang tua dan saudara serta Paman, yang senantiasa memberikan dukungan, dan doa. Tanpa doa dan restu dari mereka, proses penyusunan skripsi ini tidak akan dapat berjalan dengan baik.
13. Teman penulis kepada Mas Juno, Mas Dito, dan Mas Aris serta seluruh sahabat dekat lainnya dalam Pejuang Voluntrip yang jumlahnya terlalu banyak untuk disebutkan satu per satu. Terimakasih telah menjadi tempat berkembang mencari pengalaman penulis selama ini dan membantu penulis untuk bangkit dimasa-masa sulit.
14. Rekan seperjalanan, Erwin, Raihan, Syamsu, Faiz, Ilham, Ummah, Nasywa, Riza, Anwar, Dicky, serta seluruh sahabat dekat lainnya dalam Informatika yang jumlahnya terlalu banyak untuk disebutkan satu per satu. Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, kebersamaan, semangat, canda, energi positif yang telah diajukan. Kalian menjadi pelabuhan untuk segala cerita dan keluh kesah, senantiasa mengingatkan akan pentingnya beristirahat, serta membuat seluruh proses ini terasa lebih ringan dan menyenangkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi yang positif, khususnya dalam pengembangan sistem penunjang keputusan di bidang pendidikan.

Surabaya, 05 Januari 2026

Penulis



Achmad Andrian Maulana

NPM. 21081010267

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Pendahuluan	5
2.2 SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto Kabupaten Jombang	8
2.2.1 Profil SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto.....	8
2.2.2 Lokasi SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto Kabupaten Jombang	9
2.2.3 Visi SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto Kabupaten Jombang	9
2.2.4 Misi SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto Kabupaten Jombang.....	10
2.2.5 Tujuan SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto Kabupaten Jombang.....	10
2.3 Siswa Terbaik	13
2.4 Sistem Penunjang Keputusan.....	14

2.5	Algoritma <i>Rank Order Centroid</i>	14
2.6	Algoritma <i>Additive Ratio Assessment</i>	15
2.7	<i>Unified Modelling Language</i>	16
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.7.2	<i>Activity Diagram</i>	18
2.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.7.4	<i>Class Diagram</i>	20
2.8	Diagram <i>Entity Relationship</i>	21
2.9	<i>System Usability Scale</i>	22
2.10	Keakuratan Metode	23
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI		24
3.1	Metode Penelitian.....	24
3.2	Identifikasi Masalah	24
3.3	Pengumpulan Data	25
3.3.1	Data Kriteria.....	25
3.3.2	<i>Preprocessing</i>	26
3.3.3	Sampel Data	27
3.4	Perancangan Sistem	28
3.4.1	Perancangan UML	29
3.4.2	Entity Relationship Diagram.....	60
3.4.3	Perancangan Wireframe	61
3.5	Perhitungan ROC - ARAS	67
3.5.1	Menghitung nilai bobot Algoritma <i>Rank Order Centroid</i>	67
3.5.2	Perhitungan Algoritma <i>Additive Ratio Assessment</i>	68
3.5.3	Skor Peringkat Siswa	77
3.6	Perancangan Pengujian	78

3.6.1	Skenario Pengujian <i>Blackbox</i>	78
3.6.2	Pengujian <i>System Usability Scale</i>	79
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	81
4.1	<i>Tools</i>	81
4.2	Hasil Tampilan Sistem	81
4.2.1	Tampilan <i>Login</i>	82
4.2.2	Tampilan <i>Register</i>	82
4.2.3	Tampilan <i>Dashboard</i>	83
4.2.4	Tampilan Upload Data	83
4.2.5	Tampilan Kriteria & Bobot ROC	85
4.2.6	Tampilan Subkriteria.....	86
4.2.7	Tampilan Melihat Perhitungan ARAS	88
4.2.8	Tampilan Hasil Perangkingan Siswa	88
4.3	Hasil Penerapan Metode	90
4.3.1	Metode <i>Rank Order Centroid</i>	98
4.3.2	Metode <i>Additive Ratio Assessment</i>	99
4.4	Hasil Pengujian	109
4.4.1	Hasil Keakuratan Metode.....	109
4.4.2	Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i>	112
4.4.3	Hasil Uji Coba <i>System Usability Scale</i>	115
BAB V	Kesimpulan dan Saran	118
5.1	Kesimpulan	118
5.2	Saran.....	119
	DAFTAR PUSTAKA.....	120
	LAMPIRAN.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Letak SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto.....	9
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penelitian	24
Gambar 3. 2 Skenario <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Skenario <i>Register</i>	38
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Skenario <i>Login</i>	39
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Skenario Upload Data.....	40
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Skenario Lihat Upload Data	41
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Skenario Hapus Data Upload.....	41
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Skenario Tambah Kriteria	42
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Skenario Edit Kriteria	43
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Skenario Hapus Kriteria	44
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Skenario Tambah Subkriteria	44
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Skenario Ubah Subkriteria	45
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Skenario Hapus Subkriteria	46
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Skenario Melihat Perhitungan ARAS.....	47
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Skenario Melihat Hasil Skor Akhir.....	48
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Skenario Skor Perangkingan	49
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Skenario <i>Logout</i>	49
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Registrasi.....	50
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Skenario <i>Login</i>	51
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Upload Data	52
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Kelola Kriteria	53
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Kelola Subkriteria	54
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Perhitungan ROC-ARAS.....	55
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Melihat Hasil Skor Akhir	56
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Skenario Mengunduh Hasil	57
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Skenario <i>Logout</i>	58
Gambar 3. 27 Skenario <i>Class Diagram</i>	58
Gambar 3. 28 Skenario Diagram <i>Entity Relationship</i>	60
Gambar 3. 29 <i>Wireframe Login</i>	61
Gambar 3. 30 <i>Wireframe Register</i>	62

Gambar 3. 31 Wireframe Dashboard	62
Gambar 3. 32 Wireframe Data Siswa.....	63
Gambar 3. 33 Wireframe Kriteria.....	64
Gambar 3. 34 Wireframe Subkriteria.....	64
Gambar 3. 35 Wireframe Perhitungan ARAS	65
Gambar 3. 36 Wireframe Hasil Rangking Siswa	66
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	82
Gambar 4. 2 Tampilan Register	82
Gambar 4. 3 Tampilan Dashboard	83
Gambar 4. 4 Tampilan Upload Data	83
Gambar 4. 5 Tampilan Setelah Upload Data	84
Gambar 4. 6 Tampilan Detail Upload	84
Gambar 4. 7 Tampilan Kriteria & Bobot ROC	85
Gambar 4. 8 Tampilan Pesan Sukses Tambah Kriteria.....	85
Gambar 4. 9 Tampilan Edit Kriteria	86
Gambar 4. 10 Tampilan Pesan Sukses Ubah Kriteria.....	86
Gambar 4. 11 Tampilan Subkriteria.....	86
Gambar 4. 12 Tampilan Pesan Sukses Tambah Subkriteria.....	87
Gambar 4. 13 Tampilan Edit Subkriteria	87
Gambar 4. 14 Tampilan Pesan Sukses Ubah Subkriteria	87
Gambar 4. 15 Tampilan Perhitungan ARAS	88
Gambar 4. 16 Tampilan Hasil Perangkingan Siswa	88
Gambar 4. 17 Tampilan File PDF Hasil Ekspor Perangkingan	89
Gambar 4. 18 Tampilan File Excel Hasil Ekspor Perangkingan	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Visi SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto.....	9
Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2. 3 <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 <i>Squence Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2. 6 <i>Diagram Entity Relationship</i>	22
Tabel 2. 7 <i>System Usability Scale</i>	22
Tabel 3. 1 Data Kriteria.....	25
Tabel 3. 2 Data Subkriteria	26
Tabel 3. 3 Sampel Dataset	27
Tabel 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> Scenario <i>Register</i> dan <i>Login</i>	30
Tabel 3. 5 <i>Use Case Diagram</i> Skenario Upload Data.....	31
Tabel 3. 6 <i>Use Case Diagram</i> Skenario Kriteria	33
Tabel 3. 7 <i>Use Case Diagram</i> Skenario Subkriteria	34
Tabel 3. 8 <i>Use Case Diagram</i> Skenario Perhitungan ARAS.....	35
Tabel 3. 9 <i>Use Case Diagram</i> Skenario Melihat Hasil Rangkings	36
Tabel 3. 10 <i>Use Case Diagram</i> Skenario <i>Logout</i>	37
Tabel 3. 11 <i>Data Preprocessing</i>	68
Tabel 3. 12 <i>Normalisasi Matriks</i>	73
Tabel 3. 13 Hasil Skor Peringkat Siswa	78
Tabel 3. 14 Skenario <i>Blackbox</i>	78
Tabel 3. 15 Jawaban <i>System Usability Scale</i>	80
Tabel 4. 1 Pengujian Keakuratan Metode ROC-ARAS.....	110
Tabel 4. 2 Perbandingan Metode Lainnya.....	111
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu <i>Register</i>	112
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu <i>Login</i>	112
Tabel 4. 5 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu Upload.....	113
Tabel 4. 6 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> CRUD Menu Kriteria.....	113
Tabel 4. 7 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> CRUD Menu Subkriteria.....	113
Tabel 4. 8 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu Perhitungan ARAS.....	114
Tabel 4. 9 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu Hasil	114

Tabel 4. 10 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu Hasil	114
Tabel 4. 11 Hasil Uji Coba <i>Blackbox</i> Menu <i>Logout</i>	115
Tabel 4. 12 Poin Pernyataan SUS	115
Tabel 4. 13 Hasil SUS.....	116

ABSTRAK

Nama/NPM : Achmad Andrian Maulana / 21081010267

Judul Skripsi : Penerapan Metode Rank Order Centroid-Additive Ratio

Assessment Dalam Menentukan Siswa Terbaik

Pembimbing : 1. Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom.

2. Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

Identifikasi siswa terbaik bagian prosedur yang signifikan dalam bidang pendidikan, berfungsi sebagai mekanisme pengakuan yang bertujuan meningkatkan motivasi siswa dan kinerja akademik. Namun demikian, metodologi seleksi yang digunakan di SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto masih dilakukan secara manual dan hanya berfokus pada nilai rata-rata rapor, sehingga menimbulkan subjektivitas dan kurang mempertimbangkan aspek penilaian lain yang relevan. Penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk membangun penunjang keputusan yang mampu menghasilkan perangsang peserta didik dengan penilaian yang lebih netral, seimbang, dan tidak memihak dengan mengimplementasikan metode *Rank Order Centroid* dan *Additive Ratio Assessment*. Metode ROC dimanfaatkan untuk menetapkan besarnya bobot pada setiap kriteria sesuai dengan tingkat kepentingannya masing-masing, kemudian ARAS digunakan melakukan normalisasi, perhitungan nilai *utilitas*, serta penentuan skor akhir. Penelitian seluruhnya menampilkan bahwa sistem mampu menghasilkan nilai S_i , nilai *utilitas*, serta peringkat akhir yang sepenuhnya konsisten dengan perhitungan manual, sehingga tingkat akurasi sistem mencapai 100%. Pengujian *Blackbox* juga menampilkan bahwa seluruh fitur berjalan dengan bagus. Selain itu, uji *System Usability Scale* yang melibatkan 10 responden guru menghasilkan nilai 72,75 yang termasuk kategori *Grade B (Acceptable)*, sehingga sistem dinilai layak dan mudah digunakan.

Kata Kunci: Rank Order Centroid, Additive Ratio Assessment,

Pemilihan Siswa Terbaik, System Usability Scale, Sistem

Penunjang Keputusan.

ABSTRACT

Name/NPM : Achmad Andrian Maulana / 21081010267
Thesis Title : Implementation of the Rank Order Centroid-Additive Ratio
Assessment Method in Determining the Best Student
Advisor : 1. Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom.
2. Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

The identification of the best students is a significant procedure in the field of education, serving as a recognition mechanism aimed at improving student motivation and academic performance. However, the selection methodology used at SMK Muhammadiyah 2 Jogoroto is still conducted manually and focuses solely on average report card scores, resulting in subjectivity and insufficient consideration of other relevant assessment aspects. This research was conducted with the objective of developing a decision support system capable of producing student rankings through a more objective, balanced, and unbiased evaluation by implementing the Rank Order Centroid (ROC) and Additive Ratio Assessment (ARAS) methods. The ROC method is utilized to determine the weight of each criterion based on its level of importance, while the ARAS method is applied for normalization, utility value calculation, and final score determination. Overall, the results show that the system is able to generate S_i values, utility values, and final rankings that are fully consistent with manual calculations, achieving a system accuracy rate of 100%. Black-box testing also indicates that all features function properly. In addition, the System Usability Scale (SUS) test involving 10 teacher respondents produced a score of 72.75, which falls into Grade B (Acceptable), indicating that the system is feasible and easy to use.

Keywords: Rank Order Centroid, Additive Ratio Assessment,
Best Student Selection, System Usability Scale, Decision
Support System.