

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE*
EXPLOITING RANKS (SMARTER) PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMAAN BADAN PENGURUSAN HARIAN
HIMPUNAN MAHASISWA SISTEM INFORMASI UNSRI**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Sarjana



Oleh

M. Irvan Arliando

09031381722128

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE*
***EXPLOITING RANKS (SMARTER)* PADA SISTEM PENDUKUNG**
KEPUTUSAN PENERIMAAN BADAN PENGURUSAN HARIAN
HIMPUNAN MAHASISWA SISTEM INFORMASI UNSRI

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian Studi
di Program Studi Sistem Informasi SI

Oleh :

M. IRVAN ARLIANDO

09031381722128

Mengetahui,
Palembang, 30 November 2021
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

Disetujui,
Pembimbing I,

Ali Ibrahim, M.T.
NIP. 198407212019031004

HALAMAN PERSETUJUAN

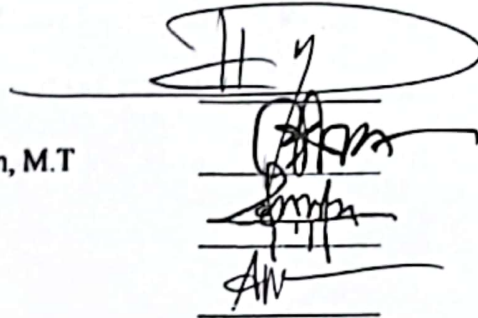
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 27 Desember 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Ali Ibrahim, M.T.
2. Ketua Penguji : Endang Lestari Ruskan, M.T
3. Penguji I : Dr. Ermatita, M.Kom.
4. Penguji II : Allsela Meiriza, M.T.



Handwritten signatures of the examiners: Ali Ibrahim, Endang Lestari Ruskan, Dr. Ermatita, and Allsela Meiriza.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP 197811172006042001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Irvan Arliando
NIM : 09031381722128
Program Studi : Sistem Informasi Bilingual
Judul Skripsi : Implementasi Metode Simple Attribute Rating Technique
Exploiting Ranks (SMARTER) Pada Sistem Pendukung
Keputusan Penerimaan Badan Pengurus Harian
Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Unsri

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turnitin : 12%

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

Demikianlah, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, Desember 2021



M. Irvan Arliando
09031381722128

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alaamin, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kekuatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Implementasi Metode Simple Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Fasilkom Unsri"

Selama masa pembuatan tugas akhir ini, penulis banyak mengalami hambatan dan kesulitan, namun berkat arahan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikannya. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan banyak nikmat kesehatan, kekuatan, dan kesabaran serta perolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
3. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
4. Bapak Ali Ibrahim, M.T, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
5. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom., dan Ibu Allsela Meiriza, M.T., selaku penguji siding kompre yang telah memberikan banyak kritik dan saran terhadap tugas akhir ini.
6. Mbak Rifka selaku administrasi Jurusan Sistem Informasi dan seluruh Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah banyak membantu dalam hal administrasi perkuliahan.
7. Bapak dan Ibu, yang selalu senantiasa memberikan doa-doa nya,

memberikan support baik moral dan materil, serta memberikan kasih sayang yang tiada hentinya kepada penulis agar kuat dan sabar dalam menyelesaikan kuliah dan tugas akhir ini.

8. Yang tersayang Vira Tri Marmila Astuti, Amd yang selalu menemani dan selalu direpotkan dan selalu mendukung dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman – teman seperbimbingan yaitu Faris, Irvan, Rakhe, Hendra, Kurniawan, Redo, Fariz terimakasih telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir.
10. Kepada teman - temanku yaitu Andre, Udda, Rifal, Welchi, Imam, Nabila terimakasih banyak sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini dan terimakasih sudah mau direpotkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik teknis penulisan, bahasa dan cara penyampaiannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, Desember 2021
Penulis,

M. Irvan Arliando
NIM. 09031381722128

IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE*
***EXPLOITING RANKS (SMARTER)* PADA SISTEM PENDUKUNG**
KEPUTUSAN PENERIMAAN BADAN PENGURUSAN HARIAN
HIMPUNAN MAHASISWA SISTEM INFORMASI UNSRI

oleh :

M. Irvan Arliando 09031381722128

Sistem penerimaan badan pengurus harian himpunan mahasiswa sistem informasi unsri masih terjadi penilaian secara subjectif kepada calon pengurus harian. Pada sistem penerimaan badan pengurus harian yang lama, tim penerimaan belum menemukan borang pengisian nilai yang tepat serta akurat pengimplementasiannya untuk memperhitungkan hasil evaluasi. Hal ini dapat menyebabkan beberapa kerugian, misalnya dapat memakan waktu hingga 7 hari lamanya atau bahkan bisa lebih. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan membangun sistem informasi yang dapat mendukung keputusan dan merekomendasikan penerimaan badan pengurus harian. Pengambilan keputusan menggunakan metode SMARTER karena fleksibel dalam pemilihan kriteria penilaian dan penerimaan, dan pembobotan menggunakan rentang 0 dan 1 sehingga mempermudah dalam perhitungan dan perbandingan nilai dengan alternatif yang lain untuk mendapatkan keputusan yang dapat diandalkan. Hasil akhir yang didapat berupa hasil nilai akhir dan perbandingan. Pengembangan sistem yang dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan dan membangun sistem pendukung keputusan penerimaan badan pengurus harian himpunan mahasiswa sistem informasi unsri.

Kata Kunci : Penerimaan, Sistem Pendukung Keputusan, *SMARTER*, PHP

**IMPLEMENTATION OF THE SIMPLE ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE EXPLOITING RANKS (SMARTER) METHOD IN A
DECISION SUPPORT SYSTEM ACCEPTANCE OF THE DAILY
MANAGEMENT BOARD OF THE STUDENT ASSOCIATION OF
INFORMATION SYSTEMS UNSRI**

by :

M. Irvan Arliando 09031381722128

The admission system for the daily management body of the Unsri Information System Student Association is still subject to subjective assessment of the candidate for the daily board. In the old daily admissions board system, the admissions team has not yet found the correct and accurate application form for filling out the scores to take into account the evaluation results. This can cause some losses, for example it can take up to 7 days or even more. These problems can be overcome by building an information system that can support decisions and recommend the acceptance of the daily governing body. Decision making uses the SMARTER method because it is flexible in the selection of assessment and acceptance criteria, and the weighting uses a range of 0 and 1 making it easier to calculate and compare values with other alternatives to obtain reliable decisions. The final results obtained are in the form of final scores and rankings. System development is carried out using the PHP programming language. This study aims to implement and build a decision support system for the admission of the daily management body of the student association of the unsri information system.

Keywords: Acceptance, Decision Support System, SMARTER, PHP

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Struktur Organisasi Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi.....	9
2.3. Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.4. Karakteristik, Kemampuan, dan Keterbatasan SPK	10
2.5. Ciri-ciri Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.6. Kriteria Keputusan.....	12
2.7. <i>Simple Multi Atribute Rating Technique Exploiting Ranks</i> (<i>SMAERTER</i>).....	13
2.7.1. Pengertian Metode <i>SMARTER</i>	13
2.7.2. Pembobotan <i>Rank Orde Centroid</i> (ROC).....	13
2.7.3. Langkah – Langkah Metode <i>SMARTER</i>	14
2.8. Skala Perbandingan Berpasangan.....	16
2.9. Tahap Pengembangan Metode FAST.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Objek Penelitian.....	18
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	18
3.2.1. Jenis Data.....	18
3.2.2. Sumber Data.....	18

3.2.3. Metode Pengumpulan Data.....	19
3.2.4. Deskripsi.....	19
3.3. Tahapan Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil.....	22
4.2 Pembahasan.....	23
4.3. Pengujian Sistem.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Skala Banding Berpasangan.....	16
Tabel 3.1. Business Goal dan Project Goal.....	22
Tabel 3.2. Pengelompokan PIECES Pada Permasalahan Sistem Berjalan.....	24
Tabel 3.3. Tabel Pernyataan Masalah.....	24
Tabel 3.4. Cause Effect Analysis & System Improvement Objectives.....	33
Tabel 3.5. Kebutuhan Non-Fungsional.....	36
Tabel 3.6. Kebutuhan Sistem.....	37
Tabel 3.7. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.8. Candidate System Matrix.....	40
Tabel 3.9. Feasibility Analysis Matrix.....	43
Tabel 3.10. Kriteria Penilaian.....	53
Tabel 3.11. Tabel Sub-Kriteria dan Parameter Penilaian.....	54
Tabel 3.12. Nilai Bobot Setiap Kriteria.....	57
Tabel 3.13. Nilai Bobot Setiap Sub-Kriteria.....	58
Tabel 3.14. Data Alternatif Penilaian.....	60
Tabel 3.15. Normalisasi Data Alternatif Penilaian.....	61
Tabel 3.16. Nilai Utility.....	62
Tabel 3.17. Nilai Akhir.....	63
Tabel 3.18. Hasil Perangkingan Dengan Metode SMARTER.....	64
Tabel 3.19. Hasil Perangkingan Tanpa Menggunakan Metode SMARTER.....	64
Tabel 4.1. Pengujian Sistem.....	96
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Admin.....	100
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Pimpinan.....	102
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Pimpinan Inti.....	103
Tabel 4.5. Hasil Pengujian Calon Anggota.....	104
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Mahasiswa.....	105

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Unsri.....	9
Gambar 3.1 Ishikawa Diagram Proses Penilaian yang terlalu subjektif dan membutuhkan waktu yang lama.....	31
Gambar 3.2 Ishikawa Diagram belum ada formula cocok untuk memperhitungkan dari hasil penilaian yang telah dilakukan.....	32
Gambar 3.3 Ishikawa Diagram pengelolaan data dan pembuatan laporan yang kurang efisien.....	32
Gambar 3.4 Diagram Dekomposisi Sistem Baru.....	45
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem yang disesuaikan.....	46
Gambar 3.6 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.7 DFD Level 2 Subproses Login.....	49
Gambar 3.8 DFD Level 2 Subproses Wawancara.....	50
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 3.10 PDFD Level 0	67
Gambar 3.11 PDFD Level 2 Subproses Login.....	70
Gambar 3.12 PDFD Level 2 Subproses Penilaian Wawancara.....	71
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Utama.....	72
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Registrasi Mahasiswa.....	72
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Formulir Pendaftaran.....	73
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Informasi Tugas dan Group.....	74
Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Tugas Dinas.....	74
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Login.....	75
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Dashboard.....	76
Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Menu Anggota.....	76
Gambar 3.21 Perancangan Tampilan Calon Anggota.....	77
Gambar 3.22 Perancangan Tampilan Form Wawancara.....	78
Gambar 3.23 Perancangan Tampilan Penilaian FGD.....	78
Gambar 3.24 Perancangan Tampilan Penilaian FGD.....	79
Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Tugas Dinas.....	79

Gambar 3.26 Perancangan Tampilan Penilaian Prestasi.....	80
Gambar 3.27 Perancangan Tampilan Form Penilaian Prestasi.....	80
Gambar 3.28 Perancangan Tampilan Edit Data.....	81
Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Form Edit Data.....	81
Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Halaman Utama Wawancara Inti.....	82
Gambar 3.31 Perancangan Tampilan Halaman Penilaian SMARTER Pilihan 1.....	83
Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Halaman Penilaian SMARTER Pilihan 2.....	83
Gambar 4.1 <i>Screenshot</i> Halaman Registrasi Mahasiswa.....	85
Gambar 4.2 <i>Screenshot</i> Halaman Registrasi Mahasiswa.....	85
Gambar 4.3 <i>Screenshot</i> Halaman Form Pendaftaran.....	86
Gambar 4.4 <i>Screenshot</i> Halaman Lihat Tugas dan Barcode.....	87
Gambar 4.5 <i>Screenshot</i> Halaman List Tugas Dinas.....	87
Gambar 4.6 <i>Screenshot</i> Halaman Antarmuka Login.....	88
Gambar 4.7 <i>Screenshot</i> Halaman Dashboard.....	89
Gambar 4.8 <i>Screenshot</i> Halaman Data Anggota.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Identitas Calon Anggota.....	90
Gambar 4.10 <i>Screenshot</i> Halaman Wawancara.....	90
Gambar 4.11 <i>Screenshot</i> Halaman Penilaian FGD.....	91
Gambar 4.12 <i>Screenshot</i> Tampilan Form Penilaian FGD.....	91
Gambar 4.13 <i>Screenshot</i> Halaman Penilaian Tugas Dinas.....	92
Gambar 4.14 <i>Screenshot</i> Halaman Form Penilaian Tugas Dinas.....	92
Gambar 4.15 <i>Screenshot</i> Halaman Prestasi.....	93
Gambar 4.16 <i>Screenshot</i> Halaman Form Penilaian Prestasi.....	93
Gambar 4.17 <i>Screenshot</i> Halaman Edit Data.....	94
Gambar 4.18 <i>Screenshot</i> Halaman Form Edit Data.....	94
Gambar 4.19 <i>Screenshot</i> Halaman Dashboard Inti.....	95
Gambar 4.20 <i>Screenshot</i> Halaman Perhitungan Smarter.....	95
Gambar 4.21 <i>Screenshot</i> Halaman Wawancara Inti.....	96

DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 1. <i>Rank Order Centroid</i>	14
Rumus 2. <i>Utility</i>	15
Rumus 3 Nilai Akhir.....	15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi pengisianasi dalam suatu organisasi memiliki dampak yang signifikan terhadap kinerja bisnis. Selain meminta informasi pengisianasi yang tepat waktu, Anda harus akurat dan akurat. Sistem informasi pengisianasi organisasi Anda membutuhkan sumber dan proses data yang tepat untuk menghasilkan data yang akurat yang dapat mendukung proses pengambilan keputusan dengan baik dan tepat. Sistem pemrosesan data yang baik memungkinkan informasi pengisianasi yang Anda terima mendukung semua aktivitas dalam organisasi Anda. Proses seleksi penerimaan anggota baru merupakan sistem pengolahan data.

Stakeholder dapat memaksimalkan proses pemilihan anggota baru melalui sistem pendukung keputusan. Seleksi adalah tahap akhir dari proses rekrutmen, dan tahap di mana kandidat yang berhasil ditentukan. (Mansyur S.H, & I.R. Duwila, 2017). Sistem penerimaan anggota Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri masih terjadi penilaian secara subjectif kepada calon anggota. Pada sistem penerimaan anggota baru yang lama, tim penerimaan anggota baru belum menemukan borang pengisianula yang tepat serta akurat pengimplementasiannya untuk memperhitungkan hasil evaluasi. Hal ini dapat menyebabkan berbagai kerugian, misalnya dapat memakan waktu hingga 7 hari lamanya atau bahkan bisa lebih, dan harus melakukan diskusi kembali untuk

mendapatkan hasil dari penerimaan anggota yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Pada penelitian (Haryanti, Nasution, & Sukanto, 2016) peneliti menggunakan metode SMARTER. Metode ini dipilih karena bersifat fleksibel dalam pemilihan kriteria – kriteria penilaian dalam penerimaan anggota. Pembobotan pada metode SMARTER menggunakan rentang 0 dan 1 sehingga mempermudah perhitungan dan perbandingan nilai dengan alternatif yang lain untuk mendapatkan keputusan yang dapat diandalkan.

Dengan adanya usulan sistem baru, maka penerimaan anggota baru Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri menghasilkan suatu pilihan yang akurat dan sesuai dengan kriteria. Maka penerapan sistem pendukung keputusan dengan metode SMARTER dinilai bisa memberikan kemudahan dalam pemilihan anggota baru. Dari penjelasan yang ada maka penulis akan mengangkat judul tugas akhir **“Implementasi Metode Simple Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri”**

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang masalah yang telah dijelaskan pada poin penjabaran masalah, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sulitnya ketepatan memilih anggota baru Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi. Tingkat kesubjektifan dalam pemilihan cukup tinggi, karena ada kedekatan antara BPH dengan calon anggota.

Serta bagaimana sistem ini dibuat untuk mengatasi kesalahan yang ada, dan menghasilkan rekomendasi yang sesuai kriteria.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini :

- a. Mengaplikasikan penerapan model perhitungan metode SMARTER pada sistem pendukung keputusan dan membantu proses pengambilan keputusan.
- b. Membuat sistem yang dapat memberikan hasil berupa rekomendasi nama calon anggota yang terpilih menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri.

1.4 Manfaat Penelitian

Pada penelitian tugas akhir yang berlangsung memiliki manfaat-manfaat bagi pihak instansi terkait yaitu:

- a. Mengefisiensi kerja bidang PSDM (Pemberdayaan Sumber Daya Manusia) dalam melakukan pengolahan data pada penilaian penerimaan anggota baru.
- b. Membantu Pimpinan BPH (badan pengurus harian) organisasi dalam melakukan proses pengambilan keputusan yang bersifat objektif, dan tepat sasaran.
- c. Membantu Bupati Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri dalam pemberian nilai dan memantau proses penerimaan anggota baru.
- d. Mempermduah calon anggota dalam melakukan pendaftaran dan melihat hasil dari proses penerimaan anggota baru.

1.5. Batasan Masalah

Dalam melakukan studi penelitian, dibutuhkan batasan masalah atau *project constraint*. Adapun batasan-batasan yang dimaksud adalah :

- a. Kriteria yang menjadi parameter dan indikator dari penerimaan anggota baru ditetapkan dan disesuaikan dengan kriteria yang diterapkan di Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri.
- b. Objek penelitian yaitu Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri (HIMSI UNSRI).
- c. Anggota yang dipilih merupakan anggota yang tergabung dalam Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi pengisianasi Unsri.
- d. Sistem ini digunakan oleh, Bupati Himsi,pimpinan inti, pimpinan badan pengurus harian himpunan mahasiswa sistem informasi pengisianasi Unsri, dan calon anggota badan pengurus harian.
- e. *Output* dari sistem berupa nama anggota yang mendapatkan sanksi.
- f. Penelitian ini hanya sebatas implementasi.

Daftar Pustaka

- Ade, G., & Okfalisa. (2014). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Produk Asuransi Jiwa Bagi Nasabah Menggunakan Metode SMARTER. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 12(1), 73–79.
- Adytya, C. (2011). Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemilihan Sekolah Bebas Narkoba Dengan Menggunakan Metode Smarter Dan Oreste.
- Apriandala, R., Efendi, R., & Andreswari, D. (2017). Pembagian Kelas Siswa Smarter Dan (Studi Kasus Smpn 1 Kota Bengkulu). *Jurnal Rekursif*, 5(2), 209–219.
- Cahyo, F. I. D., Sulistiowati, & Lemantara, J. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Vendor Pernikahan Untuk Usaha Wedding Organizer Menggunakan Metode Smarter Berbasis Web. *Jsika*, 7(3), 1–7.
- Djamain, Y. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Pegawai Baru Pt.Pln (Persero) Kantor Pusat Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Jurnal Teknik Informatika*, 8(1), 39–47. <https://doi.org/10.15408/jti.v8i1.1935>
- Larasati, D., (2017). Implementasi metode SMARTER (Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Ranks) pada Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM)
- Erpa Riski Dahana, Aloysius Tommy Hendrawan, S. A. (2018). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Sanksi Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode SMARTER. *Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Sanksi Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode SMARTER*, 0(2018), 286–292.
- Firdaus, I., (2016). Perbandingan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER) Terhadap Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Dalam Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir (TPA).
- Haris, A., Satria, B., & Ukkas, M. I. (2017). Penerapan Sistem Penunjang Keputusan Pemberian Diskon Pada Reseller Dengan Metode Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (Smarter), 7(2), 31–37. Retrieved from <https://www.upm.ac.id/ejurnal/index.php/energy/article/view/211>

- Haryanti, D., Nasution, H., & Sukamto, A. S. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Pengganti Beasiswa Penuh Bidikmisi Universitas Tanjungpura Dengan Menerapkan Metode SMARTER. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 1(1), 1–7.
- Helma, S. S., Kamila, I., Anglenia, P., Islam, U., Sultan, N., Kasim, S., ... Technology, D. (2019). Penerapan Metode SMARTER untuk Penentuan Hasil Open Recruitment Anggota Puzzle Research Data Technology (Predatech). *Sntiki*, (November), 277–285.
- Faradiba, G., (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Politeknik Pariwisata Palembang Menggunakan Metode Profile Matching.
- Muchsam, Y., (2016). Pengembangan Sistem Informasi Kerawanan Pangan Berbasis SMS Gateway Dengan Menggunakan Metode FAST (Studi Kasus di Dinas Pangan Kabupaten Karawang).
- Ismeidianto, T., (2020). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode SMARTER.
- Ismanto, E., & Effendi, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.33372/stn.v3i1.208>
- Wahid, A., (2021). Implementasi Metode SMARTER Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lahan Kelapa Sawit Pada PT. Eka Dura Indonesias.
- Priyolistiyanto, A. (2013). Implementasi Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank (SMARTER) pada Sistem Pendukung Keputusan Sanksi Pelanggaran Tata Tertib Sekolah. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer*, (November), 127–132. Retrieved from http://ilkom.unnes.ac.id/snik/prosiding/2013/28.SNIK2013_Smarter.pdf
- Putri, C. A. (2017). *Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Text Mining pada Media Sosial Twitter. Skripsi.*
- Ramadhan, M. A., Bella, C., Mustakim, Handinata, R., & Niam, A. (2018). Implementasi Metode SMARTER Untuk Rekomendasi Di Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Rekrayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 4(1), 42–47.
- Rizkiyanto, A., & Anugrah, I. G. (2019). Implementasi Metode Simple Multy Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (Smarter) Dan Forward Chaining Pada Penentuan Posisi Karyawan Baru PT. Langgeng Buana Jaya,

- Gresik. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 2(2), 149. <https://doi.org/10.32672/jnkti.v2i2.1565>
- Saleh, A. (2018). Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank dalam Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Asisten Laboratorium Komputer. *Masyarakat Telematika Dan Informasi*, 8, 1–10.
- Septiana Razak, R., Sutardi, & LM, T. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Alat Industri Menggunakan Metode SMARTER Berbasis Web SIG. *SemanTIK*, 2(1), 297–308.
- Setiawan, A., Studi, P., Informatika, T., Purnamasari, A. I., Studi, P., Informatika, T., ... Informatika, M. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Smarter, 10(2), 487–500.
- Sianturi, F. (n.d.). Analisis Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank (Smarter) Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone Android Di Toko Shine Cellular Mega, 1–9.
- Silalahi, N., Studi, P., & Informatika, T. (2020). Bulletin of Information Technology (BIT) Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Menggunakan Metode SMARTER Pada Universitas Budi Darma, 1(1), 50–57.
- Simarmata, M. (2019). Penerapan Metode Smarter Dalam Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kualitas Getah Karet (Studi Kasus : Ptpn Iii Medan). *Masyarakat Telematika Dan Informasi : Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 10(1), 13. <https://doi.org/10.17933/mti.v10i1.146>
- Syafitri, N. A., & Dewi, A. P. (2016). Penerapan Metode Weighted Product Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop Berbasis Web. *SemanTIK*, 2(1), 169–176. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2010.09.050>
- Tamodia 2013. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode Fast(Framework For The Applications). *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, Vol. 13, N(2), 261–266. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/705>
- Yunita. (2017). Implementasi Metode Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Rank (Smarter) Pada Sistem Pendukung Keputusan. *Kntia Unsri*, 4, 57–60.
- Wardani, L. D. (2016). Pengembangan sistem pendukung keputusan pemilihan penerima jamkesmas menggunakan metode fmadm saw. *Teknik Informatika*, Politeknik Negeri Malang.