

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
PRESENTER MENGGUNAKAN METODE *VISE KRITERIJUMSKA*
OPTIMIZACIJA I KOMPROMISNO RESENJE (VIKOR)
(STUDI KASUS: TVRI SUMATERA SELATAN)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi

Di Program Studi Sistem Informasi S1



Oleh

YUNIA RUWANNA SOFITA

09031181621005

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DESEMBER 2019

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
PRESENTER MENGGUNAKAN METODE *VISE KRITERIJUMSKA*
OPTIMIZACIJA I KOMPROMISNO RESENJE (VIKOR) PADA TVRI
SUMATERA SELATAN**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi
di Program Studi Sistem Informasi S1**

Oleh:

Yunia Ruwanna Sofita

09031181621005

Palembang, 27 Desember 2019

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

Pembimbing,



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERSETUJUAN

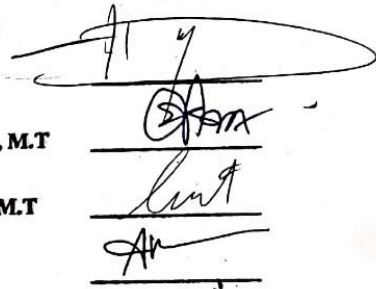
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 27 Desember 2019

Tim Penguji :

1. Ketua : Ali Ibrahim, M.T
2. Pembimbing : Endang Lestari Ruskan, M.T
3. Anggota I : Rahmat Izwan Heroza, M.T
4. Anggota II : Allsela Meiriza, M.T



Handwritten signatures of the testing team members, corresponding to the list above. The signatures are written in black ink on a white background.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Handwritten signature of Endang Lestari Ruskan, M.T.

Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yunia Ruwanna Sofita
NIM : 09031181621005
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan
Pemilihan Presenter Menggunakan *Metode Vise
Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno
Resenje* (VIKOR) pada TVRI Sumatera Selatan
Hasil Pengecekan *Software* : 14%
iThenticate/ Turnitin

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 dengan ketentuan yang berlaku.

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



Palembang, 27 Desember 2019

Yunia Ruwanna Sofita

NIM. 09031181621005

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbi'l'alamin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, rejeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PRESENTER MENGGUNAKAN METODE VISE KRITERIJUMSKA OPTIMIZACIJA I KOMPROMISNO RESENJE (VIKOR) PADA TVRI SUMATERA SELATAN”**

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.

Selama penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan penulis nikmat kesehatan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.
2. Orang tua, khususnya Mama yang telah memberikan motivasi disaat penulis merasa pesimis dengan keadaan dan yang selalu mendengarkan keluh kesah selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Tidak lupa kepada papa yang selalu bersedia menemani dan direpoti oleh penulis sedari kecil hingga sekarang.
3. Saudari kdanung penulis, Kak Iga dan Dek Aya yang selalu membuat penulis tersenyum dan tertawa di rumah.
4. Semua keluarga di Aceh yang selalu memberikan do'a yang tiada hentinya kepada penulis.

5. Kak Sdany Ramdhani,S.STP yang selalu memberikan kata-kata bijak untuk menyemangati penulis, serta yang selalu memutar *mood* penulis membaik lagi. Terima kasih.
6. Bapak Jaidan Jauhari, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T, selaku pembimbing penulis yang telah membimbing dengan ikhlas tanpa memdanang waktu siang hingga sore dan akhirnya penulis dapat menyebut beliau di Kata Pengantar Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah membekali penulis banyak ilmu yang nantinya akan berguna di dunia kerja.
9. Teman-teman seperjuangan penulis, MKM yang telah menemani masa kuliah penulis dari awal menjadi maba hingga sekarang, serta yang telah menjadi *homestay* bagi kehidupan kuliah penulis.
10. Serta teman-teman almamater Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini mendatang.

Palembang, 27 Desember 2019

Penulis

Yunia Ruwanna Sofita

NIM. 09031181621005

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Sejarah Singkat TVRI Sumatera Selatan.....	7
2.3 Struktur Organisasi TVRI Sumatera Selatan.....	7
2.4 Presenter	8
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.5.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.5.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	9
2.5.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	11
2.5.4 Proses Pengambilan Keputusan	12
2.5.5 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	13
2.6 Metode Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR).....	14

2.6.1	Tahapan Penyelesaian Metode VIKOR	14
2.7	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	17
2.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
2.9	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	20
2.10	<i>My Structured Query Language</i> (MySQL)	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Objek Penelitian	22
3.2	Metode Pengumpulan Data	22
3.2.1	Jenis Data	22
3.2.2	Sumber Data.....	22
3.2.3	Pengumpulan Data	22
3.3	Proses Pengambilan Keputusan.....	23
3.4	Metode Analisis Data	25
3.5	Metode Analisis Sistem.....	36
3.5.2	Fase Perancangan (<i>design phase</i>)	37
3.5.3	<i>Logical Design</i> (Desain Logis)	37
3.5.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	46
3.5.4	<i>Choice Phase</i> (Fase Pemilihan)	47
3.5.5	Fase Implementasi (<i>Implementation of Solution</i>)	47
3.6	Perancangan Sistem.....	48
3.6.1	<i>Physical Data Flow Diagram</i> (PDFD)	48
3.7	<i>Database Design</i>	50
3.7.1	Skema Database	50
3.7.2	<i>Data Definition Language</i>	51
3.8	Rancangan <i>Interface</i>	56
3.8.1	Halaman untuk Pelamar	57
3.8.2	Halaman untuk Admin Sistem	61
3.8.3	Halaman untuk Administrasi.....	61
3.8.4	Halaman untuk Penilai	62
3.8.5	Halaman untuk Pimpinan.....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Hasil.....	65

4.2	Pembahasan	65
4.2.1	Halaman untuk Pelamar	66
4.2.2	Halaman untuk Admin Sistem	69
4.2.3	Halaman untuk Administrasi.....	69
4.2.4	Halaman untuk Penilai	70
4.2.5	Halaman untuk Pimpinan.....	71
4.3	Hasil Uji Coba	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN.....		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi TVRI Sumatera Selatan	7
Gambar 3.1 DFD Level 0 Sistem Baru	38
Gambar 3.2 Diagram Dekomposisi	40
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Baru	41
Gambar 3.4 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Peranan	43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Administrasi.....	44
Gambar 3.6 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Kriteria.....	45
Gambar 3.7 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Pengumuman Akhir.....	46
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	47
Gambar 3.9 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Peranan	48
Gambar 3.10 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Administrasi	49
Gambar 3.11 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Kriteria.....	49
Gambar 3.12 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Pengumuman Akhir	50
Gambar 3.13 Skema Database.....	50
Gambar 3.14 Halaman Login Pengguna.....	57
Gambar 3.15 Halaman Register Pelamar	58
Gambar 3.16 Halaman Dashboard Pelamar	58
Gambar 3.17 Halaman Profil Pelamar.....	59
Gambar 3.18 Halaman Sertifikat	59
Gambar 3.19 Halaman Pengaturan Pelamar.....	60
Gambar 3.20 Halaman Pengumuman Pelamar.....	60
Gambar 3.21 Halaman Daftar Pengguna.....	61
Gambar 3.22 Halaman Data Pelamar	61
Gambar 3.23 Halaman Daftar Kriteria	62
Gambar 3.24 Halaman Data Penilaian Pelamar	62
Gambar 3.25 Halaman Persetujuan Kriteria.....	63
Gambar 3.26 Halaman Diagram Hasil	63
Gambar 3.27 Halaman Validasi Pelamar	64
Gambar 4.1 Halaman Login Pengguna.....	65
Gambar 4.2 Halaman Register Pelamar	66
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Pelamar	67

Gambar 4.4 Halaman Profil Pelamar.....	67
Gambar 4.5 Halaman Sertifikat.....	68
Gambar 4.6 Halaman Pengaturan Pelamar.....	68
Gambar 4.7 Halaman Pengumuman Pelamar.....	69
Gambar 4.8 Halaman Daftar Pengguna.....	69
Gambar 4.9 Halaman Data Pelamar	70
Gambar 4.10 Halaman Daftar Kriteria	70
Gambar 4.11 Halaman Penilaian	71
Gambar 4.12 Halaman Persetujuan Kriteria.....	71
Gambar 4.13 Halaman Diagram Hasil	72
Gambar 4.14 Halaman Validasi Pelamar	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dalam <i>Data Flow Diagram</i>	18
Tabel 2.2 Simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Kriteria untuk Pemilihan Presenter	26
Tabel 3.2 Kriteria Usia	26
Tabel 3.3 Kriteria Penampilan.....	26
Tabel 3.4 Kriteria Komunikasi	27
Tabel 3.5 Kriteria <i>Teamwork</i>	27
Tabel 3.6 Subkriteria <i>Audio Visual</i>	27
Tabel 3.7 Penilaian Subkriteria Kelancaran	28
Tabel 3.8 Penilaian Subkriteria Penguasaan Materi.....	28
Tabel 3.9 Penilaian Subkriteria Ekspresi Wajah	28
Tabel 3.10 Penilaian Subkriteria Gerak tubuh	28
Tabel 3.11 Nilai Alternatif untuk Kriteria <i>Audio Visual</i>	29
Tabel 3.12 Data Alternatif.....	29
Tabel 3.13 Data yang dikonversi menjadi nilai.....	31
Tabel 3.14 Perankingan	34
Tabel 4.1 Teknik Pengujian <i>Black Box</i>	73
Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Login.....	75
Tabel 4.3 <i>Test Case</i> Register	77
Tabel 4.4 <i>Test Case</i> Tambah Data Pelamar	77
Tabel 4.5 <i>Test Case</i> Kelola Data Pengguna	78
Tabel 4.6 <i>Test Case</i> Kelola Penilaian Administrasi	79
Tabel 4.7 <i>Test Case</i> Kelola Data Kriteria.....	79
Tabel 4.8 <i>Test Case</i> Kelola Data Penilaian	80
Tabel 4.9 <i>Test Case</i> Hasil Perankingan.....	81
Tabel 4.10 <i>Test Case</i> Validasi Hasil Pengumuman Akhir	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengambilan Data	A-1
Lampiran 2 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	A-2
Lampiran 3 Kartu Konsultasi	A-3
Lampiran 4 Log Book	A-5

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
PRESENTER MENGGUNAKAN METODE *VISE KRITERIJUMSKA
OPTIMIZACIJA I KOMPROMISNO RESENJE* (VIKOR) PADA TVRI
SUMATERA SELATAN**

Oleh

Yunia Ruwanna Sofita 09031181621005

ABSTRAK

Presenter memiliki peranan yang terpenting dalam program acara televisi, presenter yang dapat memandu acara dengan baik akan meningkatkan kenyamanan penonton dalam menyaksikan acara tersebut. TVRI Sumatera Selatan, melakukan pemilihan terhadap presenter yang menjadi agenda tahunan untuk menyaring pemuda-pemudi terbaik dari seluruh kota di Sumatera Selatan yang memiliki kemampuan berbicara di depan umum dengan baik serta memiliki wawasan yang luas. Proses yang masih tergolong konvensional membuat proses pemilihan presenter menjadi lebih lama dan kurang efisien. TVRI Sumatera Selatan membutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang dapat menyaring beberapa presenter dari banyaknya pendaftar dengan cepat dan tepat. Sistem ini menggunakan metode *Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje* (VIKOR) yang merupakan salah satu metode pemilihan sekumpulan pelamar untuk diranking berdasarkan kriteria baik kualitatif maupun kuantitatif sehingga akan dihasilkan sebuah solusi bagi pengambil keputusan. Hasil dari penelitian berupa sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis *website* yang menggunakan metode VIKOR dalam perhitungannya, sehingga dapat memudahkan TVRI Sumatera Selatan dalam proses pemilihan presenter yang sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

Kata Kunci : Presenter, Sistem Pendukung Keputusan, VIKOR

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada setiap stasiun televisi tentunya akan selalu berkompetisi untuk menjadi yang terbaik diantara berbagai stasiun televisi nasional maupun daerah. Tentunya hal itu dapat dicapai dengan menyiapkan berbagai program televisi yang digemari oleh banyak kalangan usia penonton. Stasiun televisi juga berlomba-lomba untuk mencari rating tertinggi terhadap program yang telah disiapkan, sehingga akan dapat mempertahankan ataupun menaikkan eksistensi stasiun televisi tersebut. Dalam mencapai kepuasan penonton terhadap program yang ditayangkan, maka stasiun televisi haruslah pdanai dalam memilih presenter atau pembawa acara terhadap masing-masing program. Pemilihan presenter yang tepat akan berpengaruh terhadap kenyamanan penonton untuk menyaksikan program tersebut, sehingga hal itu akan berdampak terhadap rating dari stasiun televisi dengan banyaknya penonton yang menyaksikan program tersebut.

TVRI Sumatera Selatan merupakan salah satu stasiun televisi daerah yang ada di Provinsi Sumatera Selatan. Sama halnya dengan stasiun televisi lainnya, TVRI Sumatera Selatan haruslah cekatan dalam menyikapi persaingan antar stasiun televisi daerah yang ada di Provinsi Sumatera Selatan. Dalam menyikapi hal tersebut, maka TVRI Sumatera Selatan harus memperhatikan hal-hal terkecil dalam proses penyiaran, seperti salah satunya yaitu pemilihan presenter yang tepat agar pembawaan dalam sebuah

program akan mudah dimengerti bagi semua kalangan yang menyaksikan program tersebut.

Saat ini pemilihan presenter pada TVRI Sumatera Selatan masih bersifat konvensional, belum adanya sistem yang membantu pemilihan presenter sehingga proses pemilihan masih memerlukan waktu yang lama untuk mengolah data-data calon presenter, kemudian penilaian calon presenter yang masih bersifat subjektif, serta belum adanya standar kriteria penilaian dalam pemilihan presenter, dan tingkat kerahasiaan dalam penilaian calon presenter masih belum aman karena masih menggunakan dokumen kertas sehingga resiko terjadinya kesalahan maupun kehilangan dokumen kertas yang besar. Dari permasalahan tersebut maka TVRI Sumatera Selatan membutuhkan suatu sistem pendukung keputusan dalam pemilihan presenter sehingga proses pemilihan akan lebih efisien, serta dapat memberikan rekomendasi presenter melalui penilaian yang objektif. Dengan adanya suatu sistem pendukung keputusan diharapkan dapat membantu panitia dalam proses pemilihan presenter yang berkualitas dan berkemampuan komunikasi yang baik, sehingga penyampaian berita terhadap khalayak umum dapat mudah dipahami dan hal tersebut dapat berimbas terhadap kenyamanan penonton, serta dapat meningkatkan rating dari program tersebut.

Dalam pemilihan presenter dengan berbagai kriteria yang telah ditetapkan oleh perusahaan maka penulis menggunakan metode *Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje* yang berasal dari Bahasa Serbia, lebih dikenal dengan VIKOR. Metode VIKOR didasarkan

pada perankingan dan pemilihan dari sekumpulan alternatif yang ada, metode ini dapat digunakan untuk meranking sebanyak kriteria baik itu kualitatif maupun kuantitatif (Umam *et al.*, 2018). Metode VIKOR melakukan perankingan terhadap alternatif-alternatif yang ada dan menentukan solusi dengan mendekati solusi kompromi ideal.

Berdasarkan penelitian dari (Ploskas dan Papathanasiou, 2019), menyatakan bahwa VIKOR telah dikembangkan untuk memberikan solusi kompromi untuk memecahkan berbagai masalah kriteria yang mencakup kriteria tidak sebanding dan bertentangan, metode VIKOR didasarkan pada fungsi agregasi yang menggambarkan “kedekatan dengan solusi ideal”. Selain itu, studi yang dilakukan oleh (Trisnani *et asl.*, 2018), membuktikan bahwa metode VIKOR dapat dihitung berdasarkan perhitungan dari bobot kriteria masing-masing sehingga dapat memilih alternatif di dalam perusahaan secara cepat.

Dari uraian di atas maka penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut bertujuan sebagai usulan sistem baru dalam laporan skripsi yang berjudul ***“PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PRESENTER MENGGUNAKAN METODE VISE KRITERIJUMSKA OPTIMIZACIJA I KOMPROMISNO RESENJE (VIKOR) PADA TVRI SUMATERA SELATAN”***.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu panitia seleksi

TVRI Sumatera Selatan dalam melakukan pemilihan presenter TVRI baru yang sesuai dengan standar kriteria penilaian yang telah ditentukan oleh perusahaan.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Membantu pengambil keputusan dalam melakukan seleksi presenter sehingga dapat dilakukan dengan cepat dan akurat sehingga penilaian dapat lebih objektif.
2. Mempermudah calon pelamar dalam melakukan tahapan registrasi penerimaan presenter.
3. Dapat mengurangi kesalahan dalam proses pengmenambahkan data oleh admin dalam pemilihan presenter.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini, antara lain:

1. Sistem digunakan hanya untuk pemilihan presenter pada TVRI Sumatera Selatan.
2. Sistem yang akan dirancang menggunakan metode *Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje* (VIKOR).

DAFTAR PUSTAKA

- Edy Winarno, S T, M Eng, dan Ali Zaki. 2014. *Pemrograman Web Berbasis Html 5, Php, Dan Javascript*. Elex Media Komputindo.
- Hartini, Dwi Citra et al. 2013. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Palembang Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)." 5(1): 546–65.
- Indrajani, S M. 2011. "Pengantar Dan Sistem Basis Data." *Jakarta: PT Elex Media Komputindo*.
- Kustiyahningsih, Yeni, dan Devie Rosa Anamisa. 2011. "Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL." *Yogyakarta: Graha Ilmu*.
- Lembaga, Pada, dan Penyiaran Televisi. 2015. "Jurnal Ipteks Terapan." 4: 235–41.
- Ploskas, Nikolaos, dan Jason Papathanasiou. 2019. "A Decision Support System for Multiple Criteria Alternative Ranking Using TOPSIS dan VIKOR in Fuzzy dan Nonfuzzy Environments." *Fuzzy Sets dan Systems* 1: 1–30.
- Qin, Jindong, Xinwang Liu, dan Witold Pedrycz. 2015. "Knowledge-Based Systems An Extended VIKOR Method Based on Prospect Theory for Multiple Attribute Decision Making under Interval Type-2 Fuzzy Environment." *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS* (June).
- Shalahuddin, Muhammad, dan Arianti S Rosa. 2013. "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek." *Bdanung: Informatika*.
- Subakti, Irfan. 2002. "Sistem Pendukung Keputusan." *Diktat Tidak Terpublikasi. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya*.
- Sutrikanti, Nidia, Hotmelinsa Situmorang, dan Heri Nurdiyanto. 2018. "Implementasi Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Calon Peserta Cerdas

- Cermat Tingkat SMA Menerapkan Metode VIKOR.” 5(2): 109–13.
- Terbuka, Universitas, Sistem Informasi, dan Stmik Stikom Bali. 2018. “Penerapan Metode VIKOR Pada Pengambilan Keputusan Seleksi Calon Penerima Beasiswa Bidikmisi Universitas Terbuka.” 2(1): 24–35.
- Trisnani, Anis A et al. 2018. “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Berprestasi Menerapkan Metode Vise Kriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje (VIKOR).” 5(2): 85–90.
- Turban, Efraim, R Sharda, dan Dursun Delen. 2011. “Decision Support dan Business Intelligence Systems, 9a Edição.”
- Umam, Khoirul et al. 2018. “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Produk Unggulan Daerah Menggunakan Metode VIKOR.” *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)* 5(1): 43–49.