



ISSN : 2339 - 1871

JURNAL ILMIAH BETRIK

Besemah Teknologi Informasi dan Komputer

Editor Office : LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam, Jln. Masik Siagim No. 75
Simpang Mbacang, Pagar Alam, SUM-SEL, Indonesia
Phone : +62 852-7901-1390.
Email : betrik@sttpagaralam.ac.id | admin.jurnal@sttpagaralam.ac.id
Website : <https://ejournal.sttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/index>

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus : SMK di Pekalongan)

Zafina Aisyah¹, Yuwan Jumaryadi²

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
Email: 41819120010@student.mercubuana.ac.id², yuwan.jumaryadi@mercubuana.ac.id²

Abstrak: Salah satu proses yang ada didalam instansi pendidikan adalah penerimaan siswa baru. Pada proses penerimaan siswa baru dilakukan untuk penyaringan calon siswa sesuai dengan persyaratan yang ditentukan oleh pihak sekolah. Proses penerimaan siswa baru di beberapa sekolah selama ini belum menggunakan sebuah sistem informasi sendiri, dan laporan-laporan masih menggunakan Microsoft excel. Dengan semakin berkembangnya teknologi, maka kebutuhan akan sistem informasi semakin meningkat karena dapat membantu segala aktifitas penerimaan siswa baru. Berdasarkan kuesioner usabilitas yang diberikan kepada pihak sekolah, dapat diambil kesimpulan bahwa penerapan metode Simple Additive Weighting dapat membantu dalam menyeleksi pendaftar sesuai kriteria yang sudah ditentukan oleh pihak sekolah. Hasil dari perankingan di dapatkan $V1 = 94.731653305741$, $V3 = 93.529234478602$, dan $V2 = 91.440879382056$. Penerapan metode Simple Additive Weighting dalam penerimaan siswa baru ini dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada.

Kunci Utama: Penerimaan siswa baru; Pendaftaran; Simple Additive Weighting; Sistem Pendukung Keputusan

Abstract: One of the processes that exist in educational institutions is the acceptance of new students. In the process of accepting new students, it is carried out for screening prospective students according to the requirements determined by the school. The process of admitting new students in several schools has not yet used an information system of its own, and reports are still using Microsoft Excel. With the development of technology, the need for information systems is increasing because it can help all new student admissions activities. Based on the usability questionnaire given to the school, it can be concluded that the application of the Simple Additive Weighting method can assist in selecting applicants according to the criteria determined by the school. The results of the ranking get $V1 = 94.731653305741$, $V3 = 93.529234478602$, and $V2 = 91.440879382056$. The Simple Additive Weighting method which is applied in this new student admissions decision support system can provide solutions and rankings according to predetermined criteria.

Keywords : Admission of new students, Simple Additive Weighting, Registration

1. PENDAHULUAN

Dengan berkembangnya teknologi informasi, maka seseorang akan semakin mudah dalam mendapatkan informasi.

Internet merupakan salah satu media yang dapat memberikan informasi dengan cepat. Banyak informasi, baik itu negatif atau positif, yang dapat dicari melalui internet. Dan dampak positif atau negative dari

informasi tersebut tergantung kepada cara orang tersebut mengambil manfaat untuk menunjang pola kerja sehingga dapat menghasilkan perubahan. Penggunaan internet juga bermanfaat dalam bidang pendidikan, dimana internet dapat digunakan salah satunya sebagai penerimaan siswa baru, selain itu juga internet dapat digunakan untuk melaksanakan ujian secara daring (online). (Pratama and Yustanti 2016)

Dengan dikembangkannya sistem PPDB secara online, maka diharapkan akan membuat pelaksanaan PPDB menjadi lebih transparan, akuntabel, dan akomodatif (Ramdhan and Wahyudi 2019). Pengembangan sistem PPDB ini dapat menjadikan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat. Selain itu, pelaksanaan PPDB juga akan menjadi lebih efisien, dari segi waktu, tempat, biaya, dan juga tenaga (Perdani et al. 2014). Dengan pengembangan sistem PPDB ini juga, para peserta dan orang tua calon siswa tidak perlu mendatangi sekolah untuk melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB. Dimana pun dan kapanpun calon siswa/i berada, mereka dapat mengetahui pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB melalui komputer manapun yang terhubung dengan internet (Muslihudin et al. 2019).

Pendaftaran siswa yang berlangsung saat ini di SMK di Pekalongan ada dua cara, Cara pertama adalah calon siswa mengakses link google form Pendaftaran Peserta Didik SMK di Pekalongan, setelah itu calon siswa melakukan pembayaran uang pendaftaran, lalu upload bukti pembayaran dan upload Pas foto SMP/Mts Calon siswa. Setelah step pertama berhasil maka calon siswa akan di arahkan ke untuk mengisi formulir pendaftaran yang ada di link Google Form. Selanjutnya calon siswa mengerjakan tes online. Setelah itu Kartu pendaftaran akan dikirimkan melalui email oleh panitia PPDB dan tahapan terakhir adalah pengumuman hasil seleksi dan daftar ulang yang akan di kirim oleh panitia melalui nomor Whatsapp. Selanjutnya cara kedua adalah Calon siswa datang ke sekolah, untuk mendaftar lalu calon

siswa membayar biaya pendaftaran ke panitia PPDB, setelah itu panitia PPDB membantu pengisian data pendaftaran siswa baru ke dalam Google Form. Tahap penyeleksian berlangsung masih belum menggunakan sistem.

Pengembangan sistem pendukung keputusan (SPK) dapat digunakan untuk mendukung proses pengambilan keputusan pada suatu organisasi (Syafrizal 2010). Adapun metode sistem pendukung keputusan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Simple Additive Weighting (SAW), dimana dalam penerapannya metode SAW ini mencari penjumlahan terbobot dari suatu rating kinerja di setiap alternatif yang terdapat pada semua atribut (Ristiana and Jumaryadi 2021). Metode Simple Additive Weighting (SAW) sesuai digunakan dalam proses pengambilan keputusan karena dapat menentukan nilai bobot pada setiap atribut, kemudian selanjutnya akan dilakukan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif terbaik (Alif et al. 2021; Joni Purnama 2013). Metode Simple Additive Weighting (SAW) memiliki kelebihan jika dibandingkan dengan metode pengambilan keputusan lainnya, kelebihan tersebut terletak pada kemampuannya dalam melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot prefensi yang sudah ditentukan (Wilarto and Salamah 2020).

Berdasarkan latar belakang di atas muncul ide untuk membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis teknologi dan internet di SMK di Pekalongan. Dengan sistem ini, Pihak sekolah dan panitia dapat mengelola pelaksanaan PPDB seperti pendaftaran, penilaian, dan pengumuman dengan mudah (Putra and Wirawan 2016). Calon siswa/i yang mendaftar juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PPDB serta melihat informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet (Warsita 2015).

2. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

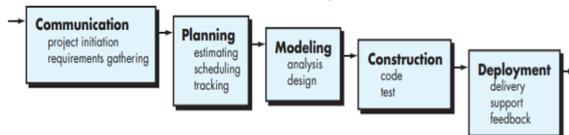
Peneliti mencari bahan yang dibutuhkan dengan cara membaca jurnal yang telah dipublikasikan dan berkaitan dengan materi penelitian (Mirzaqon 2018).

2. Wawancara

Wawancara dapat diartikan sebagai percakapan yang dilakukan dengan maksud dan tujuan tertentu. Ada 2 (dua) pihak yang terlibat dalam wawancara, yaitu pewawancara (*interviewer*) dan yang di wawancarai (*interview*). (Linarwati, Fathoni, and Minarsih 2016). Proses wawancara dalam penelitian ini dilakukan kepada panitia penerimaan siswa baru di SMK di Pekalongan.

2.1 Metode Pengembangan Sistem

Metodologi waterfall digunakan sebagai metodologi pengembangan sistem dalam penelitian ini. Berikut ini merupakan tahapan-tahapan dari metode waterfall (Pressman and Maxim 2014):



Gambar 1 Metode Waterfall

1. Communication

Tahap komunikasi (*communication*) merupakan tahap awal dari penelitian yang dilakukan. Pada tahap ini dilakukan proses komunikasi kepada pihak SMK di Pekalongan terlebih dahulu untuk mengetahui proses bisnis yang sedang berjalan dan juga data-data yang dibutuhkan.

2. Planning

Pada tahap perencanaan (*planning*) dilakukan proses perencanaan dalam penentuan rancangan sistem pendukung keputusan pemilihan siswa baru dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang akan dibangun.

3. Modeling

Tahap *modelling* merupakan tahap perancangan dan pemodelan arsitektur sistem yang akan dibangun. Pada tahap *modelling* ada beberapa langkah yang dilakukan diantaranya merancang UML, merancang basis data, dan merancang *user interface*.

4. Construction

Pada tahap *construction* dilakukan pembuatan sistem sesuai perancangan yang telah dibuat pada tahapan sebelumnya.

5. Deployment

Pada tahap *deployment* dilakukan proses pengujian terhadap pengembangan sisten yang telah buat.

2.2 Diagram Alir Penelitian



Gambar 1 Diagram Alir Penelitian

1. Menentukan Masalah

Pada tahap ini dilakukan mengidentifikasi dan menentukan masalah yang terjadi pada proses bisnis yang sedang berjalan

2. Menentukan Batasan Masalah

Setelah proses mengidentifikasi dan menentukan masalah, tahap selanjutnya adalah melakukan proses Menentukan Batasan Masalah pada pengembangan sistem yang akan dibangun.

3. Pengumpulan Data

Pada proses ini Peneliti melakukan pengumpulan data terkait materi-materi yang akan digunakan pada proses pengembangan sistem yang akan dibangun. Pengumpulan data ini dengan menggunakan studi literatur

dan wawancara mengenai proses bisnis yang sedang berjalan.

4. Analisis sistem berjalan
 Pada proses ini Peneliti melakukan analisis system berjalan membuat diagram alur proses bisnis yang berjalan.
5. Membuat analisis sistem yang diusulkan
 Tahap selanjutnya adalah proses membuat analisis sistem yang diusulkan, pada tahap ini Peneliti membuat diagram proses bisnis yang diusulkan.
6. Implementasi Sistem
 Tahap implementasi system merupakan tahapan terakhir dalam metodologi waterfall. Pada tahapan ini dilakukan implementasi terhadap rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada SMK di Pekalongan pada proses Penerimaan calon siswa ditentukan berdasarkan 6 (enam) kriteria, antara lain :

1. Bahasa Indonesia
2. Matematika
3. IPA
4. Tes Pendengaran
5. Tes Karakter
6. Tes Buta Warna

Tabel 1 Nilai Bobot yang diberikan

Nama	Kriteria	Bobot
C1	Bahasa Indonesia	20
C2	Matematika	20
C3	IPA (Fisika & Biologi)	20
C4	Karakter	10
C5	Tes Pendengaran	15
C6	Tes Buta Warna	15

3.1. Perhitungan Seleksi SAW

Penerimaan Siswa Baru Berikut dilakukan perhitungan manual berdasarkan contoh kasus. Diambil 3 (tiga) sample data sebagai berikut:

- a. Sample Calon siswa

Tabel 2 Sample nilai calon siswa

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Calon_siswa_1	70	65	90	80	76	73
Calon_siswa_2	60	68	80	80	75	79
Calon_siswa_3	65	77	75	85	77	70

- b. Normalisasi

Normalisasi dilakukan dengan cara menghitung nilai rating kinerja nilai alternatif pada setiap atribut. Perhitungan rating kinerja ini berdasarkan persamaan yang disesuaikan dengan jenis kriteria (atribut) (Wulandari and Nugroho 2015).

Dalam penelitian ini semua kriteria yang digunakan merupakan kriteria keuntungan (*benefit*), sehingga menggunakan rumus:

$$r = \frac{X_{ij}}{\text{Max } X_{ij}}$$

Nilai atribut yang dimiliki setiap kriteria dibagi dengan nilai terbesar dari setiap kriteria.

1. Alternatif 1

$$r_{11} = \frac{x_{11}}{\max(x_{11}, x_{21}, x_{31})} = \frac{70}{\max(70, 60, 65)} = \frac{70}{70} = 1$$

$$r_{12} = \frac{x_{12}}{\max(x_{12}, x_{22}, x_{32})} = \frac{65}{\max(65, 68, 77)} = \frac{65}{77} = 0.84415584415584$$

$$r_{13} = \frac{x_{13}}{\max(x_{13}, x_{23}, x_{33})} = \frac{90}{\max(90, 80, 75)} = \frac{90}{90} = 1$$

$$r_{14} = \frac{x_{14}}{\max(x_{14}, x_{24}, x_{34})} = \frac{80}{\max(80, 80, 85)} = \frac{80}{85} = 0.94117647058824$$

$$r_{15} = \frac{x_{15}}{\max(x_{15}, x_{25}, x_{35})} = \frac{76}{\max(76, 75, 77)} = \frac{76}{77} = 0.98701298701299$$

$$r_{16} = \frac{x_{16}}{\max(x_{16}, x_{26}, x_{36})} = \frac{73}{\max(73, 79, 70)} = \frac{73}{79} = 0.92405063291139$$

2. Alternatif 2

$$r_{11} = \frac{x_{11}}{\max(x_{11}, x_{21}, x_{31})} = \frac{60}{\max(70, 60, 65)} = \frac{60}{70}$$

$$= 0.85714285714286$$

$$r_{12} = \frac{x_{12}}{\max(x_{12}, x_{22}, x_{32})} = \frac{68}{\max(65, 68, 77)} = \frac{68}{77} = 0.88311688311688$$

$$r_{13} = \frac{x_{13}}{\max(x_{13}, x_{23}, x_{33})} = \frac{80}{\max(90, 80, 75)} = \frac{80}{90} = 0.88888888888889$$

$$r_{14} = \frac{x_{14}}{\max(x_{14}, x_{24}, x_{34})} = \frac{80}{\max(80, 80, 85)} = \frac{80}{85} = 0.94117647058824$$

$$r_{15} = \frac{x_{15}}{\max(x_{15}, x_{25}, x_{35})} = \frac{75}{\max(76, 75, 77)} = \frac{75}{77} = 0.97402597402597$$

$$r_{16} = \frac{x_{16}}{\max(x_{16}, x_{26}, x_{36})} = \frac{79}{\max(73, 79, 70)} = \frac{79}{79} = 1$$

3. Alternatif 3

$$r_{11} = \frac{x_{11}}{\max(x_{11}, x_{21}, x_{31})} = \frac{65}{\max(70, 60, 65)} = \frac{65}{70} = 0.92857142857143$$

$$r_{12} = \frac{x_{12}}{\max(x_{12}, x_{22}, x_{32})} = \frac{77}{\max(65, 68, 77)} = \frac{77}{77} = 1$$

$$r_{13} = \frac{x_{13}}{\max(x_{13}, x_{23}, x_{33})} = \frac{75}{\max(90, 80, 75)} = \frac{75}{90} = 0.83333333333333$$

$$r_{14} = \frac{x_{14}}{\max(x_{14}, x_{24}, x_{34})} = \frac{85}{\max(80, 80, 85)} = \frac{85}{85} = 1$$

$$r_{15} = \frac{x_{15}}{\max(x_{15}, x_{25}, x_{35})} = \frac{77}{\max(76, 75, 77)} = \frac{77}{77} = 1$$

$$r_{16} = \frac{x_{16}}{\max(x_{16}, x_{26}, x_{36})} = \frac{70}{\max(73, 79, 70)} = \frac{70}{79} = 0.88607594936709$$

c. Nilai preferensi

Hasil akhir dari nilai preferensi (Vi) didapatkan dari penjumlahan terhadap perkalian nilai matriks ternormalisasi (R) dengan bobot preferensi (W) (Sunarti 2019). Berikut ini merupakan nilai preferensi setiap alternatif calon siswa:

$$V1 = (1*20) + (0.844*20) + (1*20) + (0.941*15) + (0.987*10) + (0.924*15)$$

$$V1 = 94,731$$

$$V2 = (0.857*20) + (0.883*20) + (0.888*20) + (0.941*15) + (0.974*10) + (1*15)$$

$$V2 = 91,44$$

$$V3 = (0.928*20) + (1*20) + (0.833*20) + (1*15) + (1*10) + (0.886*15)$$

$$V3 = 91,44$$

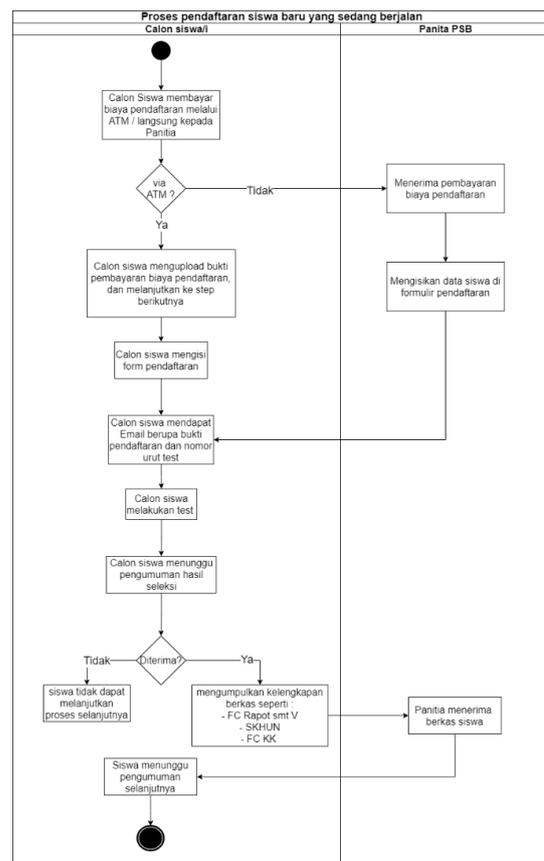
d. Perangkingan

Kemudian dilakukan perangkingan terhadap hasil nilai preferensi yang telah dilakukan (Zain and Purniawati 2020). Berikut ini merupakan hasil perangkingan:

Tabel 3 Perangkingan

Nama	Nilai	Rank
V1	94,731653305741	1
V3	93,529234478602	2
V2	91,440879382056	3

3.2. Analisa Sistem Berjalan



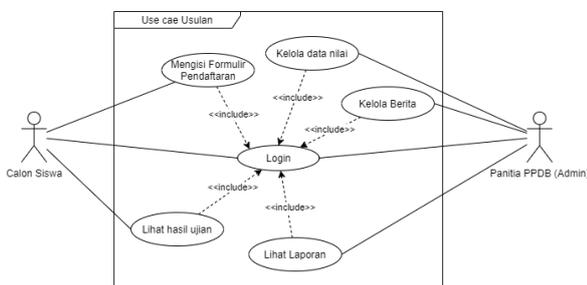
Gambar 2 Proses bisnis sedang berjalan

Keterangan :

1. Calon siswa melakukan pembayaran biaya pendaftaran ke rek. SMK di

- Pekalongan atau melakukan pembayar langsung kepada panitia.
2. Jika melalui ATM (Transfer ke rek. SMK di Pekalongan), calon siswa harus meng-unggah bukti pembayaran pendaftaran. Sedangkan apabila pembayar langsung kepada panitia akan calon siswa tidak perlu menunggah bukti pembayaran, karena akan diwakilkan oleh panitia.
 3. Lalu calon siswa ke step selanjutnya yaitu mengisi formulir pendaftaran
 4. Selanjutnya calon siswa akan menerima email berupa bukti pendaftaran dan nomor urut tes.
 5. Setelah itu calon siswa melakukan tes.
 6. Lalu setelah melakukan tes, calon siswa menunggu pengumuman hasil seleksi.
 7. Jika calon siswa di terima, maka calon siswa akan mengumpulkan berkas seperti fotocopy raport raport semester V, SKHUN, dan fotocopy Kartu Keluarga (KK). Jika siswa tidak diterima maka calon siswa tidak bisa mengikuti tahap selanjutnya.
 8. Setelah calon siswa memberikan berkas, panitia PSB menerima berkas tersebut.
 9. Setelah itu siswa menunggu informasi selanjutnya mengenai jadwal proses belajar mengajar pertama.

Use case diagram



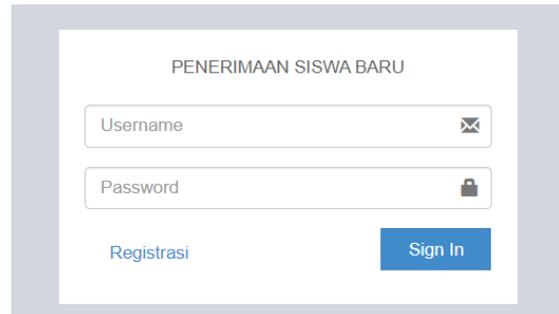
Gambar 3 Use case diagram usulan

Pada gambar 4 dijelaskan use case diagram. Terdapat dua aktor, yaitu panitia (admin) dan calon siswa. Panitia (admin) dapat melakukan Kelola berita pada use case ini panitia(admin) dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data berita, Kelola nilai pada use case ini

panitia(admin) dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data nilai, dan melihat laporan pada use case ini panitia(admin) dapat mencetak data laporan. Sedangkan calon siswa dapat melakukan pengisian formulir pendaftaran dan melihat hasil ujian.

3.3. Implementasi Sistem

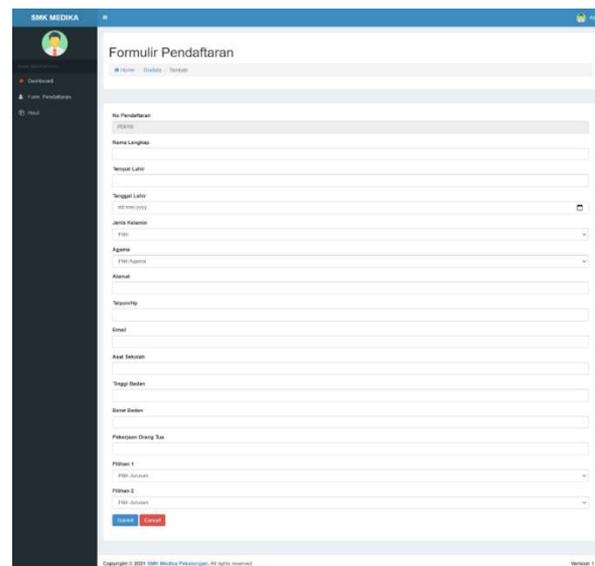
3.3.1. Halaman Login



Gambar 4 Halaman Login

Gambar 5 merupakan Halaman login aplikasi. Halaman ini digunakan oleh user untuk masuk kedalam sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru ini. Pada aplikasi ini. Pada system yang dikembangkan ini terdapat 2 user yang dapat melakukan login, yaitu panitia PPDB dan calon siswa.

3.3.2. Halaman Pendaftaran



Gambar 5 Halaman Form Pendaftaran

Gambar 6 merupakan Halaman Formulir pendaftaran yang digunakan oleh calon siswa untuk mengisi data diri. Semua *field* pada halaman formulir pendaftaran ini harus diisi oleh calon siswa, jika tidak di isi akan menampilkan *warning message* di kolom yang kosong. Setelah calon siswa simpan data pendaftaran ini akan tampil pada halaman pendafatarn siswa, dan akan masuk pada menu daftar siswa pada halaman panitia (*admin*), data pendaftaran ini dapat diubah oleh calon siswa.

3.3.3. Halaman Tambah Nilai

Gambar 6 Halaman Input Nilai

Halaman tambah nilai, yaitu digunakan oleh panitia PPDB untuk menginput nilai dari setiap kriteria. Semua *field* pada halaman tambah kriteria ini *mandatory*, sehingga tidak boleh menyimpan data dengan data kosong, jika menyimpan data kosong maka sistem akan menampilkan *warning message*. Setelah data nilai tersimpan maka data akan tampil pada halaman daftar nilai, dan data nilai dapat diubah dan dihapus.

3.3.4. Laporan Metrik SAW

ALTERNATIF ALTERNATIF						
LAPORAN HASIL PERHITUNGAN METODE SAW						
ALTERNATIF ALTERNATIF		KRITERIA				
NO PENDAFTARAN	NAMA LENGKAP	NILAI DASAR REKREASI	NILAI KEMAMPUAN	NILAI PENYERAPAN	NILAI KEMAMPUAN	NILAI TEST BUKU WARNA
PO007	calon_siswa_1	75	65	60	75	75
PO008	calon_siswa_2	60	60	60	75	75
PO009	calon_siswa_3	65	77	75	67	60
NORMALISASI		KRITERIA				
NO PENDAFTARAN	NAMA LENGKAP	NILAI DASAR REKREASI	NILAI KEMAMPUAN	NILAI PENYERAPAN	NILAI KEMAMPUAN	NILAI TEST BUKU WARNA
PO007	calon_siswa_1	0.2467532467532467	0.2167532467532467	0.2000000000000000	0.2500000000000000	0.2500000000000000
PO008	calon_siswa_2	0.2000000000000000	0.2000000000000000	0.2000000000000000	0.2500000000000000	0.2500000000000000
PO009	calon_siswa_3	0.2167532467532467	0.2500000000000000	0.2500000000000000	0.2250000000000000	0.2000000000000000
HASIL AKHIR		NILAI				
NO PENDAFTARAN	NAMA LENGKAP	NILAI				
PO007	calon_siswa_1	94.731653305741				
PO008	calon_siswa_2	91.440879382056				
PO009	calon_siswa_3	93.529234478602				
RANGKING		NILAI				
NO PENDAFTARAN	NAMA LENGKAP	NILAI				
PO007	calon_siswa_1	94.731653305741				
PO009	calon_siswa_3	93.529234478602				
PO008	calon_siswa_2	91.440879382056				

Gambar 7 Laporan Metrik SAW

Tampilan laporan metrik SAW, yaitu berisi hasil dari perhitungan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*. Pada laporan metrik SAW ini berisi alternatif kriteria, hasil normalisasi, hasil nilai akhir, dan juga rangking yang di dapatkan dari masing-masing alternatif.

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini yang telah dilakukan, metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dapat digunakan sebagai sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru. Pengembangan sistem pendukung keputusan ini dapat membantu pihak sekolah dalam pemberian keputusan pemilihan siswa pendaftar yang akan masuk SMK di Pekalongan dan dapat mempermudah pengambilan keputusan, dan dapat mengefisien waktu. Peneliti menggunakan contoh 3 alternatif yaitu, calon_siswa_1 (V1), calon_siswa_2 (V2), dan calon_siswa_3 (V3). Hasil nilai yang didapatkan dari masing-masing alternatif adalah $V1=94,731653305741$, $V2=91,440879382056$, dan $V3=93,529234478602$, dari hasil tersebut perankingan yang di dapatkan V1 sebagai peringkat pertama dengan nilai 94,731653305741, lalu V3 sebagai peringkat kedua dengan nilai 93,529234478602, dan V2 sebagai rangking terakhir dengan nilai 91,440879382056. Metode *Simple Additive Weighting* yang diterapkan dalam sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru ini dapat memberikan solusi dan perankingan yang sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan.

DAFTAR RUJUKAN

Alif, Aditya, Ilham Rahmaditia Arlingga, Ika Nur Suciati, and Bagus Priambodo. 2021. "Perbandingan Penggunaan SAW Dan AHP Untuk Penentuan Prioritas Maintenance Rusunawa Depok." *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)* 10(1): 10–17.

Joni Purnama. 2013. "Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Siswa

- Baru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus: SMA Negeri 01 Kalirejo)." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 1689–99.
- Linarwati, Mega, Azis Fathoni, and Maria M Minarsih. 2016. "Studi Deskriptif Pelatihan Dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Serta Penggunaan Metode Behavioral Event Interview Dalam Merekrut Karyawan Baru Di Bank Mega Cabang Kudus." *Journal of Management* 2(2): 1.
- Mirzaqon, Abdi. 2018. "Studi Kepustakaan Mengenai Landasan Teori Dan Praktik Konseling Expressive Writing Library." *Jurnal BK UNESA* (1): 1–8.
- Muslihudin, Muhammad et al. 2019. "Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Reguler (Psb) Online Berbasis Web Dan Mobile Yang Terintegrasi Dengan." *Journal Of Informatics Education* 3(2): 39.
- Perdani, Etika Wahyu, Agus Suryanto, Riana Defi M P, and Sri Sukamta. 2014. "Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw)." 1(1): 34–39.
- Pratama, Febry San, and Wiyli Yustanti. 2016. "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Metode Saw (Studi Kasus: Smk Ipiems Surabaya)." *Manajemen Informatika. Volume 5 Nomor 2*: 143–51.
- Pressman, Roger S., and Bruce Maxim. 2014. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. 8th ed. McGraw-Hill Education.
- Putra, Putu Angga Septiana, and I Made Agus Wirawan. 2016. "'Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Di SMA Negeri 1 Seririt Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)." *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika Volume 5,(Nomor 1)*: (hlm.1-11).
- Ramadhan, Nur Ariesanto, and Dimas Wahyudi. 2019. "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis WEB Di SMP Negeri 1 Wanasari Brebes." *Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal of UMUS* 1(01): 56–65.
- Ristiana, Rizka, and Yuwan Jumaryadi. 2021. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Wedding Organizer Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)." *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)* 10(1): 25–30.
- Sunarti. 2019. "Perbandingan Metode SAW Dan Topsis Dalam Pemilihan." *Universitas Bina Sarana Informatika* 18(1): 76–87.
- Syafrizal, Melwin. 2010. "Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System) Melwin Syafrizal Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta." *Jurnal Dasi* 11(3): 77–90. <https://media.neliti.com/media/publications/90157-ID-sistem-pendukung-keputusan-decisin-suppo.pdf>.
- Warsita, Bambang. 2015. "EVALUASI SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) Online UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN." *Jurnal Kwangsan* 3(1): 27.
- Wilarto, Anjar Hero, and Umniy Salamah. 2020. "Sistem Penentuan Penerima Shodaqo Menggunakan Metode Simple Additive Weighting." *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer* 10(2): 123–28.
- Wulandari, Fera, and Setiya Nugroho. 2015. "Penentuan Produk Kerajinan Unggulan Dengan Menggunakan Madm-Saw." *Magistra* 27(93): 175–80.
- Zain, Achmad Syafi, and Rita Purniawati. 2020. "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Dengan Metode Simple Additive Weighting." *Sains, Aplikasi, Komputasi dan Teknologi Informasi* 2(1): 18.

