

Penentuan Bantuan Buku Perpustakaan Kabupaten Asahan dengan Metode WP di Dinas Perpustakaan

Jhonson Efendi Hutagalung

Program Studi Sistem Komputer, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal Kisaran,
Indonesia

Email: jhonsonefendi75@gmail.com

Abstrak-Perpustakaan adalah salah satu pusat informasi yang sangat dekat dan akrab dengan masyarakat. Selain pusat informasi, perpustakaan juga merupakan sumber ilmu pengetahuan, penelitian, serta berbagai layanan jasa lainnya. Seiring dengan meningkatnya peran serta masyarakat untuk membantu pemerintah dalam pelaksanaan peningkatan minat dan budaya baca serta sebagai sarana sumber ilmu pengetahuan, maka telah banyak berdiri perpustakaan di daerah Kabupaten Asahan. Berdirinya perpustakaan daerah untuk mempercepat peningkatan minat dan budaya baca serta sebagai sarana sumber ilmu pengetahuan. Dalam pencapaian target pengembangan perpustakaan daerah di wilayah di Kabupaten Asahan, maka Dinas Perpustakaan dan Arsip juga memiliki program bantuan pemberian buku, dengan sasaran perpustakaan daerah dalam Wilayah Kabupaten Asahan, yang akan ditetapkan menjadi sasaran penerima bantuan, dan setiap perpustakaan daerah belum diketahui secara pasti buku apa saja yang diminati di setiap daerah Kabupaten Asahan. dalam memilih perpustakaan dan menentukan distribusi buku yang akan disumbangkan kepada perpustakaan memerlukan kriteria-kriteria sebagai perbandingan setiap perpustakaan yang ada di Kabupaten Asahan, sehingga dalam distribusi bantuan buku tepat sasaran.

Kata kunci: Pemberian Bantuan Buku, Metode WP.

Abstrak-The library is one of the information centers that is very close and familiar to the community. Apart from the information center, the library is also a source of knowledge, research, and various other services. Then process, preserve, maintain and maintain the entire library book collection in order to keep it in good condition, intact, fit for use and not easily damaged and present this information to users for use and empowerment. Along with the increasing participation of the community to assist the government in the implementation of increasing interest and reading culture as well as a source of knowledge, many libraries have been established in the Asahan Regency area. The establishment of regional libraries to accelerate the increase in interest and reading culture as well as a means of sources of knowledge. In achieving the target of developing regional libraries in the region in Asahan Regency, the Library and Archives Office also has a book distribution assistance program, with the target of regional libraries in the Asahan Regency area, which will be targeted as beneficiaries of assistance, and each regional library is not yet known for certain books. what is in demand in each area of Asahan Regency. In selecting libraries and determining the distribution of books that will be donated to the library requires criteria as a comparison for each library in Asahan Regency, so that the distribution of book aid is right on target.

Kata Kunci: Distribution Book, WP Method.

1. PENDAHULUAN

Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan merupakan unsur pelaksana urusan Pemerintahan dibidang perpustakaan dan dibidang kearsipan yang menjadi kewenangan. Dinas Perpustakaan dan Kearsipan sebagaimana dimaksud dipimpin oleh kepala dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada bupati melalui Sekretaris. Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud menyelenggarakan fungsi perumusan kebijakan teknis dibidang perpustakaan dan kearsipan, pelaksanaan kebijakan teknis dibidang perpustakaan dan kearsipan, pelaksanaan evaluasi dan pelaporan teknis dibidang perpustakaan dan kearsipan, serta pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Bupati terkait dengan tugas dan fungsinya . Perpustakaan merupakan bagian penting dalam dunia pendidikan karena menjadi gudang informasi yang dibutuhkan lembaga untuk menunjang perkembangan ilmu pengetahuan [1]. Seiring dengan meningkatnya peran serta masyarakat untuk membantu pemerintah dalam pelaksanaan peningkatan minat dan budaya baca serta sebagai sarana sumber ilmu pengetahuan, maka telah banyak berdiri perpustakaan di daerah Kabupaten Asahan. Tujuannya untuk membantu menyeleksi menganalisa pemberian bantuan buku perpustakaan daerah di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan yang di pilih berdasarkan kriteria dan penilaian alternatif.

Terdapat beberapa penelitian terdahulu yang dapat menjadi referensi yaitu “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (WP)” Penelitian

ini masih berdasarkan perundingan yang akan dipilih dan cenderung bersifat subyektif Mengatasi permasalahan tersebut perlu dibuat sistem untuk membantu pihak sekolah dalam pemilihan siswa berprestasi [2]. Dalam Penelitian “Penerapan metode WP penentuan penyidik Terbaik di SAT Narkoba Polres deli serdang” menyatakan bahwa SPK dengan metode WP dapat menyelesaikan masalah yang ada. penelitiannya ialah Penentuan penyidik terbaik. membutuhkan suatu metode yang tepat agar tidak terjadi kecurangan yang akan menimbulkan ketidakadilan bagi penyidik-penyidik yang lain di SAT Narkoba Polres Deli Serdang [3]. Dalam Penelitian “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Customer Terbaik Menggunakan Metode WP” menerapkan penilaian pada pelanggan dengan cara setiap selesai pembelian pelanggan diharuskan mengklik puas atau tidak puas pada servis yang diberikan di layar komputer. Agar tidak tertinggal oleh para pesaing, maka SC juga mencoba memanfaatkan perangkat komputer untuk mendapatkan customer terbaik [4]. Dalam Penelitian “Implementasi Metode Weight Product Dalam Penentuan Klasifikasi Kelas Tunagrahita” Di Sekolah berkebutuhan khusus mempunyai kerbatasan ahli psikologi dan sumberdaya dalam menangani orang tua yang ingin berkonsultasi mengenai gangguan perkembangan anak pada saat pendaftaran sekolah, Tujuan Penelitian ini adalah membantu pihak sekolah dalam penentuan klasifikasi kelas Tunagrahita agar siswa betul-betul masuk pada kelas yang sesuai dengan kebutuhannya [5]. Dalam Penelitian “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dokter Menggunakan Metode Weight Product (Wp) Berbasis Web” Saat ini sistem evaluasi pekerjaan di Rumah Sakit Royal Prima Medan masih dilakukan secara konvensional dan hasil penilaian bersifat subyektif, maka akan dirancang Sistem Pendukung Keputusan untuk Mengevaluasi Kinerja Dokter menggunakan WEB-based Weighted Product (WP) [6].

Berdasarkan beberapa pendapat para ahli diatas dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem informasi yang spesifik yang ditujukan untuk membantu para manajemen dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan persoalan yang bersifat semi terstruktur secara efektif dan efisien, serta tidak menggantikan fungsi pengambil keputusan dalam membuat keputusan [7] .

Keunggulan dari penggunaan metode weighted Product ini digunakan dalam pengambilan keputusan untuk mencari suatu alternative dari berbagai alternative berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan [8]. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini akan membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat merekomendasikan perpustakaan yang berada di wilayah Kabupaten Asahan dan pendistribusian bantuan buku perpustakaan daerah kepada perpustakaan menggunakan metode Weight Product yang diharapkan dapat membantu pemerintah Kabupaten Asahan.

2. KERANGKA TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah suatu sistem informasi spesifik yang ditujukan untuk membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan persoalan yang bersifat semi terstruktur [9]. Sistem pendukung keputusan juga dapat dikatakan sebagai alat yang digunakan dalam komputer atau sistem yang sudah terkomputerisasi dan dapat digunakan dalam kurun waktu yang panjang, dan sistem tetap dapat diperbaharui [10]. Sistem pendukung keputusan yang seperti itu disebut aplikasi DSS [11]. Decision Support System (DSS) sebagai sistem berbasis komputer yang dapat memberikan rekomendasi untuk proses pengambilan keputusan [12].

SPK bertujuan untuk menyediakan informasi, membimbing, memberikan prediksi serta mengarahkan kepada pengguna informasi agar dapat melakukan pengambilan keputusan dengan baik. SPK merupakan implementasi teori-teori pengambilan keputusan dengan baik-baik [13].

2.2 Metode Weighted Product (WP)

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Weighted Product (WP). Weighted Product (WP) merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah MADM [14]. Metode WP memakai rating atribut dimana masing-masing atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan [15]. Pada metode ini, setiap kriteria diberi bobot atau tingkat kepentingan yang menggambarkan tingkat relatif kepentingan kriteria tersebut dalam pengambilan keputusan. Setiap alternatif juga dinilai berdasarkan masing-masing kriteria menggunakan skala tertentu. Kemudian, dilakukan perhitungan skor total untuk setiap alternatif dengan cara mengalikan nilai kriteria dengan bobot yang sesuai. Alternatif dengan skor total

tertinggi dianggap sebagai solusi terbaik [16]. Proses tersebut sama halnya dengan normalisasi. Metode Weighted Product dapat membantu dalam mengambil keputusan akan tetapi perhitungan dengan menggunakan metode weighted product ini hanya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif yang terbaik. Perhitungan akan sesuai dengan metode ini apabila alternatif yang terpilih memenuhi kriteria yang telah ditentukan [17].

3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu cara atau jalan untuk memperoleh kembali pemecahan terhadap segala permasalahan. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif [18], dapat didefinisikan sebagai suatu proses menemukan pengetahuan dengan menggunakan data berupa angka sebagai alat untuk menganalisis keterangan tentang apa yang ingin diketahui. Metode penelitian ini menerjemahkan data menjadi angka untuk menganalisis hasil temuannya.

4. HASIL

4.1 Penentuan Kriteria

Kriteria yang diperlukan untuk menentukan Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah: (a) Jumlah buku, (b) Jumlah Judul Buku, (c) Jumlah buku dipinjam perbulan, (d) Kondisi buku, (e) Tahun Terbit.

Tabel 1. Data Kriteria

No	Kode	Nama Kriteria
1	C1	Jumlah Buku
2	C2	Jumlah Judul Buku
3	C3	Jumlah Buku Dipinjam Perbulan
4	C4	Kondisi Buku
5	C5	Tahun Terbit

Pembobotan jumlah buku, jumlah judul buku, jumlah buku dipinjam perbulan, kondisi buku dan tahun terbit anak telah disetujui oleh admin Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan. Kriteria jumlah buku ini disesuaikan dengan data berdasarkan klasifikasi kelompok disiplin ilmu yang telah ditetapkan di perpustakaan pada tabel 2.

Tabel 2. Pembobotan Kriteria Jumlah buku

Kriteria	Skala	Nilai
Jumlah Buku	≤ 200	1
	201-300	2
	301-400	3
	401-500	4
	> 501	5

Kriteria jumlah judul buku ini yaitu jumlah judul buku berdasarkan kelompok disiplin ilmu yang telah ditetapkan perpustakaan.

Tabel 3. Pembobotan Kriteria Jumlah Judul Buku

Kriteria	Skala	Nilai
Jumlah Judul Buku	≤ 100	1
	101-150	2
	151-200	3
	201-250	4
	> 251	5

Kriteria Jumlah buku dipinjam/bulan merupakan jumlah buku yang di pinjam oleh pengunjung perpustakaan berdasarkan kelompok disiplin ilmu yang telah ditetapkan perpustakaan.

Tabel 4. Pembobotan Kriteria Jumlah Buku Dipinjam Perbulan

Kriteria	Skala	Nilai
Jumlah Buku Dipinjam Perbulan	≤ 10	1
	11-20	2
	21-30	3
	31-49	4
	> 50	5

Kriteria kondisi buku ini merupakan data kondisi buku berdasarkan klasifikasi di perpustakaan.

Tabel 5. Pembobotan Kriteria Kondisi buku

Kriteria	Skala	Nilai
Kondisi Buku	Tidak Layak	1
	Kurang Layak	2
	Cukup Layak	3
	Layak	4
	Sangat Layak	5

Kriteria tahun terbit merupakan data tahun terbit suatu perpustakaan. Apakah perpustakaan tersebut melayani masyarakat dalam ruang lingkup dan tingkat RT, RW, Desa/kelurahan, Kecamatan atau kabupaten.

Tabel 6. Pembobotan Kriteria Tahun Terbit

Kriteria	Skala	Nilai
Tahun Terbit	< 2 Tahun	1
	3-4 Tahun	2
	5-6 Tahun	3
	7-8 Tahun	4
	> 8 Tahun	5

Kriteria frekuensi layanan merupakan data frekuensi layanan suatu perpustakaan. Apakah perpustakaan tersebut melayani masyarakat dalam setiap hari, lebih dari seminggu dua kali, seminggu sekali, sebulan sekali atau lebih dari sebulan. Pada kriteria ini akan digunakan lima sampel data Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah. Berikut tabel 7 sampel data Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah:

Tabel 7. Data Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah

No	Nama Daerah	Kriteria				
		Jumlah Buku	Judul Buku	Jumlah Dipinjam	Kondisi Buku	Tahun Terbit
1	Meranti	659	197	13	Cukup	4 Tahun
2	Sei Beluru	473	148	35	Cukup	5 Tahun
3	Serdang	495	140	38	Tidak Layak	3 Tahun
4	Desa Gajah	312	107	15	Cukup	3 Tahun
5	Binjai Serbangan	194	129	52	Cukup	3 Tahun
6	Air Joman	412	163	40	Tidak Layak	4 Tahun
7	Banjar	338	150	52	Cukup	3 Tahun
8	Pasar Lembu	514	322	53	Layak	5 Tahun
9	Subur	728	246	25	Cukup	5 Tahun
10	Punggulan	166	105	13	Kurang Layak	5 Tahun
11	Kapisan Batu VIII	863	231	9	Layak	5 Tahun
12	Pematang Sei Baru	535	290	47	Layak	6 Tahun
13	Perkebunan Suka Raja	171	154	12	Kurang Layak	6 Tahun
14	Sei Lama	527	243	51	Cukup	5 Tahun
15	Simpang Empat	392	264	8	Kurang Layak	5 Tahun
16	Sipaku Area	188	97	8	Cukup	5 Tahun

17	Sei Alim Ulu	364	182	50	Cukup	5 Tahun
18	Pinanggiripan	502	319	48	Cukup	6 Tahun
19	Hessa Perlompongan	344	265	28	Layak	6 Tahun
20	Danau Sijabut	196	155	50	Cukup	6 Tahun

Setelah mengetahui data Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah, selanjutnya memberi bobot kriteria untuk masing-masing data Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah. Berikut adalah tabel 8 bobot kriteria setiap Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah :

Tabel 8. Bobot Kriteria Setiap Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah

No	Nama Daerah	Kriteria				
		Jumlah Buku	Judul Buku	Jumlah Dipinjam	Kondisi Buku	Tahun Terbit
1	Meranti	5	3	2	3	2
2	Sei Beluru	4	3	4	3	3
3	Serdang	4	2	4	1	2
4	Desa Gajah	3	2	2	3	2
5	Binjai Serbangan	1	2	5	3	2
6	Air Joman	4	3	4	1	2
7	Banjar	3	3	5	3	2
8	Pasar Lembu	5	5	5	4	3
9	Subur	5	4	3	3	3
10	Punggulan	1	2	2	2	3
11	Kapisan Batu VIII	5	4	1	4	3
12	Pematang Sei Baru	5	5	4	4	3
13	Perkebunan Suka Raja	1	3	2	2	3
14	Sei Lama	5	4	5	3	3
15	Simpang Empat	3	5	1	2	3
16	Sipaku Area	1	1	1	3	3
17	Sei Alim Ulu	3	3	5	3	3
18	Pinanggiripan	5	5	4	3	3
19	Hessa Perlompongan	3	5	3	2	3
20	Danau Sijabut	1	3	5	3	3

4.2 Perhitungan Dengan Menggunakan Metode WP

Kriteria C1, C3, C4, C5, merupakan kriteria keuntungan sedangkan kriteria C2 merupakan kriteria biaya. Pengambil keputusan memberikan bobot berdasarkan tingkat kepentingan masing-masing kriteria yang dibutuhkan:

$$W = (0.238, 0.142, 0.238, 0.190, 0.190)$$

Setelah dilakukan perbaikan bobot, dilakukan perhitungan nilai vektor (S), dengan mengangkat dan mengalikan nilai masing-masing kriteria tersebut dengan bobot yang sudah diperbaiki sebelumnya. nilai preferensi didapat dari nilai alternatif dipangkatkan dengan hasil nilai nilai bobot preferensi sebagai sampel perhitungan diambil dari 3 alternatif :

$$S1 = (5^{0,238})(3^{0,142})(2^{0,238})(3^{0,190})(3^{0,190}) = 2,080$$

$$S2 = (4^{0,238})(3^{0,142})(4^{0,238})(3^{0,190})(3^{0,190}) = 2,513$$

$$S3 = (4^{0,238})(2^{0,142})(4^{0,238})(1^{0,190})(2^{0,190}) = 2,000$$

Hasil dari nilai vektor s dijumlahkan untuk mendapatkan nilai vektor v dengan menggunakan rumus persamaan [20]. Cara penyelesaiannya diambil sampel tiga alternatif yaitu :

$$\text{Meranti} = 2,090/41,6 = 0,050$$

$$\text{Sei Beluru} = 2,513/41,6 = 0,060$$

$$\text{Serdang} = 2,000/41,6 = 0,048$$

Untuk penyelesaian alternatif yang lainnya sama seperti penyelesaian alternatif 1,2,dan 3, sehingga hasil dapat dilihat pada tabel 9

Tabel 9. Hasil Nilai Vector V

Alternatif	V
Meranti	0,050063
Sei Beluru	0,060487
Serdang	0,048128
Desa Gajah	0,046974
Binjai Serbangan	0,044978
Air Joman	0,045419
Banjar	0,055137
Pasar Lembu	0,066056
Subur	0,057166
Punggulan	0,036162
Kapisan Batu VIII	0,046488
Pematang Sei Baru	0,062638
Perkebunan Suka Raja	0,034127
Sei Lama	0,064560
Simpang Empat	0,034941
Sipaku Area	0,036570
Sei Alim Ulu	0,059565
Pinanggiripan	0,059298
Hessa Perlompongan	0,045387
Danau Sijabut	0,045855
Jumlah	1,00

Dari hasil perhitungan Vektor V dari 20 data , dibuatlah perangkingan yaitu:

Tabel 10. Hasil Perangkingan

Alternatif	V	Rangking
Pasar Lembu	0,066056	1
Sei Lama	0,064560	2
Pematang Sei Baru	0,062638	3
Sei Beluru	0,060487	4
Sei Alim Ulu	0,059565	5
Pinanggiripan	0,059298	6
Subur	0,057166	7
Banjar	0,055137	8
Meranti	0,050063	9
Serdang	0,048128	10
Desa Gajah	0,046974	11
Kapisan Batu VIII	0,046488	12
Danau Sijabut	0,045855	13
Air Joman	0,045419	14
Hessa Perlompongan	0,045387	15
Binjai Serbangan	0,044978	16
Sipaku Area	0,036570	17
Punggulan	0,036162	18
Simpang Empat	0,034941	19
Perkebunan Suka Raja	0,034127	20

Jumlah	1,00
--------	------

Berdasarkan langkah-langkah diatas dapat dihasilkan perangkian 1 sampai 20 data pemberian bantuan buku perpustakaan daerah di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan. Dengan peringkat ke-1 untuk daerah Pasar Lembu memperoleh nilai 0,066 dan peringkat ke-20 untuk daerah Perkebunan Suka Raja memperoleh nilai 0,034.

5. KESIMPULAN

Ada beberapa hal yang bisa dicermati pada sistem pendukung keputusan menentukan pemberian bantuan buku perpustakaan daerah pada Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan menggunakan metode WP. Sistem pendukung keputusan menentukan pemberian bantuan buku perpustakaan daerah dapat membantu Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan dengan menggunakan metode WP. Membantu menyeleksi menganalisa pemberian bantuan buku perpustakaan daerah di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan yang di pilih berdasarkan kriteria dan penilaian alternatif. Membantu pengajuan maupun Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Asahan untuk menentukan pemberian bantuan buku perpustakaan daerah. Sistem ini dibuat dinamis sehingga jika ada perubahan atau penambahan terhadap sitem pendukung keputusan menentukan Pemberian Bantuan Buku Perpustakaan Daerah dapat dilakukan dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- S. Endarti, "Perpustakaan Sebagai Tempat Rekreasi Informasi," *ABDI PUSTAKA J. Perpust. dan Kearsipan*, vol. 2, no. 1, pp. 23–28, 2022, doi: 10.24821/jap.v2i1.6990.
- D. Mardian, N. Neneng, A. S. Puspaningrum, A. Hasibuan, and M. H. Tinambunan, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (WP)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 2, pp. 158–166, 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i2.2593.
- M. Marbun, M. Ginting, and B. Krismoyo, "Penerapan Metode WP Penentuan Penyidik Terbaik Di SAT Narkoba Polres Deli Serdang," *Swabumi*, vol. 8, no. 1, pp. 95–99, 2020, doi: 10.31294/swabumi.v8i1.7867.
- Y. Y. Bhalqis, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone Terbaik Menggunakan Metode Topsis," vol. 07, no. 07, pp. 68–79, 2020.
- A. Mira Yunita, E. Nurafliyan Susanti, and R. Rizky, "Implementasi Metode Weight Product Dalam Penentuan Klasifikasi Kelas Tunagrahita," *JSII (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 7, no. 2, pp. 78–82, 2020, doi: 10.30656/jsii.v7i2.2408.
- V. No, D. Junifa, S. Aisyah, A. Cikita, M. Br, and S. Ginting, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA DOKTER MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) BERBASIS WEB," vol. 3, no. 1, 2019.
- S. M. Sumarno and J. M. Harahap, "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Pemilihan Posisi Kepala Unit (Kanit) Ppa Dengan Metode Weight Product," *JUST IT J. Sist. Informasi, Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 11, no. 1, p. 37, 2020, doi: 10.24853/justit.11.1.37-44.
- A. T. Purba and V. M. M. Siregar, "Sistem Penyeleksi Mahasiswa Baru Berbasis Web Menggunakan Metode Weighted Product," *J. Tek. Inf. dan Komput.*, vol. 3, no. 1, p. 1, 2020, doi: 10.37600/tekinkom.v3i1.117.
- A. C. Yudistira and Y. S. Sari, "Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Weighted Product untuk Pemilihan Karyawan Terbaik UMKM ZainToppas," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 2, pp. 229–235, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i2.870.
- Y. N. Aprilia and A. J. Wahidin, "Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Optik Terbaik Dengan Metode Simple Additive Weighting," *Swabumi*, vol. 10, no. 1, pp. 77–87, 2022, doi: 10.31294/swabumi.v10i1.12226.
- R. P. Niza, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Pada Sma Pgri 4 Padang Menggunakan Metode Weighted Product(Wp)," *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 2, no. 2, pp. 96–107, 2019, doi: 10.36378/jtos.v2i2.364.
- J. Hutahaean and M. Badaruddin, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah SMK Swasta Penerima Dana Bantuan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting (SAW)," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 4, no. 2, p. 466, 2020, doi: 10.30865/mib.v4i2.2109.
- S. Amelia, R. Bangun, S. Penilaian, and C. Prianto, "Rancang Bangun Sistem Penilaian Artikel Menggunakan Metode Weighted Product (WP) PT Pos Indonesia (PERSERO)," *J. Ilm. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 67–75, 2019.
- J. Kuswanto, A. F. Wulandari, I. Yani, Sheyla Rizky Novanto Samudra, and J. Dapiokta, "Penerapan Metode Weighted Product (WP) untuk Menentukan Penerimaan BLT di Desa Rawasari," *KLIK Kaji. Ilm. Inform.*

- dan Komput., vol. 3, no. 5, pp. 503–508, 2023, [Online]. Available: <https://djournals.com/klik>
- M. S. . Mahendra, S. M.A, and M. . Suyadnya, “Pegawai Dengan Metode Weighted Product,” J. SPEKTRUM, vol. 7, no. 1, pp. 90–96, 2020.
- A. Rafiqi, A. Rifqi, and R. Tamara Aldisa, “RESOLUSI : Rekayasa Teknik Informatika dan Informasi Implementasi Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Vendor IT Menerapkan Metode Weighted Product (WP),” Media Online, vol. 4, no. 1, pp. 2–8, 2023, [Online]. Available: <https://djournals.com/resolusi>
- J. Hutahaean and J. Eska, “Implementasi Metode Weighted Product Untuk Pemilihan Bidan Terbaik Pada Puskesmas Lalang Batubara,” Riau J. Comput. Sci., vol. 5, no. 2, pp. 80–92, 2019.
- M. Muqorobin and M. H. Ma’ruf, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Obyek Wisata Terbaik Di Kabupaten Sragen Dengan Metode Weighted Product,” J. Tek. Inf. dan Komput., vol. 5, no. 2, p. 364, 2022, doi: 10.37600/tekinkom.v5i2.536.
- M. A. Farizhi and A. Diana, “SPK pemilihan karyawan terbaik untuk kenaikan jabatan dengan metode WP - revisi,” 2020.
- N. Agustina and E. Sutinah, “Metode Weighted Product Untuk Pendukung Keputusan Pemberian Bonus,” J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res., vol. 5, no. 4, pp. 1014–1024, 2021, doi: 10.52362/jisamar.v5i4.606.