

# IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KUALITAS SARANG BURUNG WALET

Agung Prianto<sup>1</sup>, Agus Sidiq Purnomo<sup>2</sup>

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta  
Email: priantoagung0157@gmail.com, sidiq@mercubuana-yogya.ac.id

---

## Abstrak:

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang pesat dan telah dimanfaatkan oleh berbagai bidang untuk membuat perhitungan menjadi lebih mudah, efisien, dan akurat. Salah satunya teknologi yang diciptakan untuk menentukan kualitas terbaik pada sebuah produk agar produk tersebut bisa ditentukan kualitasnya. Begitu pula penentuan kualitas sarang burung walet memerlukan perhitungan yang akurat. Oleh karena itu, penggunaan sistem pendukung keputusan dengan metode *Weighted Product* (WP) dirancang untuk memperoleh hasil terbaik dalam menentukan kualitas sarang burung walet yang tepat dan akurat. Dengan menggunakan sistem yang telah dirancang dengan metode *Weighted Product* (WP) diharapkan dapat mempermudah dalam penentuan kualitas sarang burung walet terbaik.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Sarang Burung Walet, *Weighted Product*.

## Abstract:

Technological developments are currently progressing rapidly and have been utilized by various fields to make calculations easier, more efficient and accurate. One of them is technology that was created to determine the best quality of a product so that the quality of the product can be determined. Likewise, determining the quality of swiftlet nests requires accurate calculations. Therefore, the use of a decision support system with the weighted product (WP) method is designed to obtain the best results in determining the precise and accurate quality of swiftlet nests. By using a system that has been designed with a weighted product (WP) method, it is hoped that it will make it easier to determine the quality of the best swallow's nest.

**Keywords:** *Decision Support System, Swiftlet Nest, Weighted Product*

---

## Article History

Diterima :  
Direvisi :  
Publish :

---

## PENDAHULUAN

---

Sarang burung walet merupakan produk yang berasal dari sumber daya alam yang memiliki nilai jual yang tinggi dalam perekonomian (Rudiat Pratama, 2023). Sarang burung walet terbuat dari air liur burung walet, dan dalam sarang burung walet memiliki kandungan nutrisi yang cukup tinggi, sehingga dapat dikonsumsi sebagai makanan dan bahan obat-obatan (Prayogo & Susilo, 2022). Dalam sistem ekonomi pasar sarang burung walet memiliki nilai jual yang tinggi yang dipengaruhi oleh tingginya permintaan konsumen (Daud, Hikmah, & Alamsyah, 2021). Kualitas dari sarang burung walet sangat diperhatikan karena semakin tinggi kualitas yang dimiliki sarang burung walet maka nilai jualnya juga semakin naik. Oleh karena itu, kualitas dari sarang burung walet sangat mempengaruhi nilai jualnya di pasaran (Maulana, Gusti Agung Putu Raka Agung, & Putu Elba Duta Nugraha, 2022).

Penentuan kualitas sarang burung walet sangat diperhatikan oleh distributor sarang burung walet agar memiliki kualitas yang tinggi agar dipasaran memiliki nilai jual yang tinggi pula. Penentuan sarang burung walet biasanya dilakukan oleh para ahli dengan menggunakan kriteria-kriteria tertentu. Namun, pada proses penentuan sarang burung walet untuk mendapat hasil yang terbaik memakan waktu yang lama dan menghasilkan tingkat akurasi yang bervariasi. Selain itu, penentuan kualitas sarang burung walet secara manual dapat memungkinkan terjadinya kesalahan dan dapat mengurangi kepercayaan konsumen terhadap produk tersebut. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam penentuan kualitas sarang burung walet secara efektif dan efisien sehingga memiliki tingkat akurasi yang tinggi. Salah satu metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan adalah metode *weighted product*. Metode ini digunakan untuk menghitung nilai bobot dari setiap kriteria dalam menentukan kualitas sarang burung walet.

Penelitian yang membahas tentang “Implementasi Metode *Weighted Product* untuk Rancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik”. Pada penelitian ini metode *weighted product* digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pemberian keputusan dalam pemilihan saham terbaik. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan metode ini memberikan alternatif terbaik dalam pemilihan saham. Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam menggunakan metode ini yaitu saat membuat kriteria dan pembobotan maka hasil yang keluar kurang optimal (Endra, Aprilinda, & Jumaidi, 2022).

Penelitian tentang “Penentuan Supplier Bahan Baku Restaurant XO SUKI menggunakan metode *weighted product*”. Pada penelitian ini menggunakan nilai bobot dan kriteria menjadi dasar perhitungan metode WP dari nilai yang telah dihitung akan memperoleh hasil alternatif tertinggi yang menjadi alternatif terbaik. Implementasi metode WP memberikan informasi nilai dari setiap alternatif sehingga pengambilan keputusan akhir akan menunjukkan penilaian yang rasional (Laila & Sindar, n.d.).

Penelitian tentang “Implementasi Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode *Weighted Product* untuk Seleksi Karyawan Freshgraduate dan Non Pengalaman Berbasis Web pada PT. ELENBEE CIPTA DESAIN”. Pada penelitian ini menggunakan sistem pendukung keputusan berbasis web untuk memilih calon karyawan baik fresh graduate maupun non pengalaman berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan sehingga mendapatkan hasil akhir yang tepat. Metode *weighted product* digunakan untuk mengevaluasi dan merangking pelamar berdasarkan kriteria yang ditentukan seperti akademis, kreativitas, pengalaman, teamwork, attitude, dan skill. Hasil dari perhitungan bobot yang diperoleh dengan menggunakan sistem memiliki hasil nilai yang akurat (Widiyanti, Mariana, & Handrini, 2022).

Penelitian tentang “Penerapan Metode *Weighted Product* (WP) Pada Pemilihan Supplier Kimia Terbaik PT. Mayer Indah Indonesia Bogor”. Pada penelitian ini metode *weighted product* digunakan untuk memilih supplier secara objektif berdasarkan kriteria tertentu seperti harga, kualitas, jadwal pengiriman, dan pelayanan. Selain itu, metode WP membantu menyelesaikan permasalahan akibat kurangnya prosedur pemilihan dan kriteria yang sesuai dengan standar perusahaan dengan memberikan perangkat supplier berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Hasil dari penelitian menunjukkan Implementasi metode WP membantu perusahaan dalam meningkatkan efisien dan kualitas proses pengambilan keputusan (Fitriyani, Komarudin, Iqbal Maulana, & Haidir, n.d.).

Penelitian tentang “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Bahan Bangunan Menggunakan Metode *Weighted Product* pada PT. Cipta Arsigraya”. Sistem pendukung keputusan digunakan untuk memilih supplier bahan bangunan dengan mengimplementasikan metode *weighted product*. Pemilihan supplier hanya berfokus pada harga terendah menyebabkan banyak kendala. Kriteria dalam pemilihan supplier meliputi kualitas produk, biaya, pengiriman, fleksibilitas, dan responsivitas. Masing-masing kriteria memiliki bobot berdasarkan kepentingannya, dan memiliki sub-kriteria untuk penilaian yang lebih rinci. Hasil perhitungan dengan menggunakan metode *weighted product* dibandingkan dari beberapa supplier untuk mendapatkan supplier terbaik (Mareta, Yandi Saputra, Studi Sistem Informasi STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau Jl Yos Sudarso No, & Kota Lubuklinggau Sumatera Selatan, n.d.).

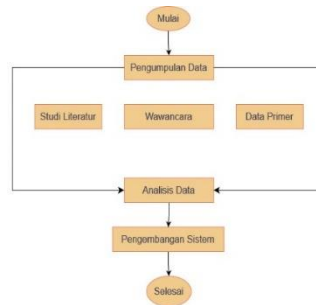
Dalam penelitian ini, akan diimplementasikan metode *weighted product* dalam sistem pendukung penentuan kualitas sarang burung walet. Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam penentuan kualitas sarang burung walet secara lebih akurat dan efisien. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat membantu para distributor dan pembeli sarang burung walet dalam menentukan kualitas sarang burung walet yang sesuai dengan kebutuhan dan preferensi masing-masing.

## METODE

---

### 1. Jalan Penelitian

Berikut tahapan-tahapan metodologi dalam penelitian, seperti pada gambar 1.



Gambar 1 Tahapan Penelitian

#### 1.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian. Tahap pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu:

##### 1. Studi Literatur

Studi literatur dalam penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan gambaran mengenai objek penelitian maupun teori pendukung dalam penelitian. Studi literatur yang digunakan yakni jurnal online, maupun skripsi yang terkait dengan penelitian yang dibutuhkan.

##### 2. Wawancara

Dalam wawancara ini pemilik “Sarang Burung Walet” penjual dan pembeli menjadi narasumber untuk data penelitian yang dibutuhkan

##### 3. Data Primer

Data primer merupakan sumber data yang diperoleh secara langsung dari sumber informasi atau pihak pertama yang dimana pemilik “Sarang Burung Walet” yang menjadi sumber informasi dalam penelitian ini. Data primer yang dibutuhkan pada penelitian ini berupa data produk sarang burung walet, data penjual, dan data harga produksi, serta data bobot yang diperoleh dari pemilik toko untuk digunakan sebagai acuan dalam menginput kriteria.

#### 1.2 Analisi Data

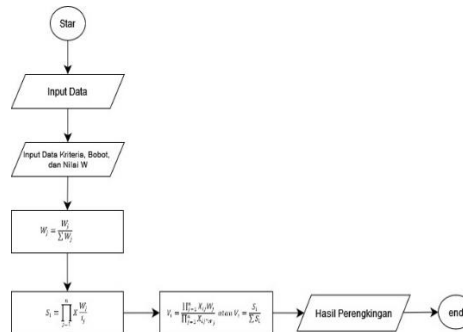
Pada tahapan ini, penulis melakukan studi literatur yang mempelajari tentang sistem pendukung keputusan dengan metode weighted product melalui berbagai referensi, antara lain melalui jurnal, internet dan buku yang berhubungan dengan sistem pendukung keputusan dan metode weighted product. Serta apa saja yang dibutuhkan untuk membangun sistem tersebut.

#### 1.3 Analisis Sistem

Desain sistem dalam penelitian ini berupa gambaran yang akan digunakan dalam merancang halaman menu utama pada sistem pendukung keputusan.

#### 1.4 Tahap Desain

Berikut flowchart pendukung keputusan kualitas sarang burung walet dengan metode weighted product yang dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2 Flowchart Sistem

## 2. Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan adalah Suatu sistem yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan secara terkomputerisasi berdasarkan hasil analisis beberapa data dengan menggunakan metode tertentu (Putra, Habibie, & Handayani, 2020). Keputusan dalam permasalahan merupakan hasil dari pemilihan lebih dari satu alternatif yang ada. Penerapan sistem pendukung keputusan untuk membantu analisis dalam suatu masalah yang memiliki banyak alternatif dan kriteria yang tidak terstruktur (Mubarak, Dwipratama Suherman, Ramdhani, Topiq, & Bsi, 2019). Sistem pendukung keputusan dirancang untuk memfasilitasi proses pengambilan keputusan yang kompleks dengan menyediakan informasi yang terstruktur dan relevan. Menggunakan data, model, dan teknik analisis tertentu dalam pengambilan keputusan. Manfaat sistem pendukung keputusan memberikan keputusan yang lebih akurat berdasarkan informasi data, dapat memperpendek waktu penyelesaian masalah, dan dalam penyelesaian masalah dengan variabel yang berbeda secara efisien (Sarwandi et al., 2023).

## 3. Metode *Weighted Product*

Metode *Weighted Product* (WP) merupakan salah satu metode menyelesaikan permasalahan *Multi Attribute Decision Making* (MADM) yang menilai beberapa alternatif terhadap sejumlah kriteria yang independen satu sama lain (Rahmawati & Lazulfa, n.d.). Metode *weighted product* adalah sebuah metode pengambilan keputusan yang efisien dan waktu yang dibutuhkan dalam perhitungan tergolong singkat dan dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan perhitungan untuk menghubungkan setiap nilai-nilai dan kriteria. *Weighted product* itu sendiri menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana tiap atribut harus di pangkatkan terlebih dahulu dengan atribut bobot yang bersangkutan (Wardaningsih, Syahputra, & Sonata, 2021).

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penyelesaian masalah menggunakan metode WP sebagai berikut(Sudipa et al., 2023):

1. Normalisasi atau perbaikan

$$W_j = \frac{w_j}{\sum w_j} \quad \text{Persamaan 1}$$

Melakukan normalisasi arau perbaikan bobot untuk menghasilkan nilai  $W_j = 1$  dimana  $j = 1, 2, \dots, n$  adalah banyak alternatif dan  $\sum W_j$  adalah jumlah keseluruhan nilai bobot.

2. Menentukan Nilai Vektor (S)

$$S_i = \prod_{j=1}^n X_{ij}^{W_j} \quad \text{Persamaan 2}$$

Menentukan nilai vektor (S) dengan cara mengalihkan seluruh kriteria dengan alternatif hasil normalisasi atau perbaikan bobot yang berpangkat positif untuk kriteria keuntungan (benefit) dan yang berpangkat negatif untuk kriteria biaya (cost). Dimana (S) merupakan preferensi, (X) merupakan nilai kriteria dan (n) merupakan banyaknya kriteria.

3. Menentukan Nilai Vektor (V)

$$V_I = \frac{\prod_{j=1}^n X_{ij} W_j}{\prod_{j=1}^n X_{ij} * W_j} \text{ atau } V_i = \frac{S_i}{\sum S_i} \quad \text{Persamaan 3}$$

Menentukan nilai vektor (V) dimana vektor (V) merupakan preferensi alternatif yang akan digunakan untuk perengkingan dari masing-masing jumlah nilai vektor (S) dengan jumlah seluruh nilai vektor (S).

Keterangan:

- $\prod$  : Product
- $S_i$  : Skor / nilai dari setiap alternatif
- $X_{ij}$  : Nilai alternatif ke i terhadap atribut ke j
- $W_j$  : bobot dari setiap atribut atau kriteria
- $n$  : banyaknya kriteria

---

## HASIL DAN PEMBAHASAN

---

1. Perhitungan Metode *Weighted Product* (WP)

- 1.1 Nilai Bobot Kriteria

Tabel 1 Kriteria

Tabel 2 Bobot Kepentingan

Kode Kriteria	Bobot	Kriteria	Tipe
C1	4	Ukuran	Benefit
C2	3	Warna	Benefit
C3	2	Kadar air	Benefit
C4	1	Harga	Benefit
Jumlah	10		

Tabel 3 Kriteria Ukuran

Ukuran	Nilai
Mangkok Super	5
Segitiga/Sudut	4
Patahan	3
Walet Strip	2
Serpihan	1

Bobot	Keuntungan
1	Buruk
2	Tidak Baik
3	Cukup Baik
4	Baik
5	Sangat Baik

Tabel 4 Kriteria Warna

Warna	Nilai
Putih Kapas	5
Putih Beras	4
Putih Biasa	3
Cream	2

Tabel 5 Kriteria Kadar Air

Kadar Air	Nilai
Kadar 1%	7
Kadar 2%	6
Kadar 3%	5
Kadar 4%	4
Kadar 5%	3
Kadar 6%	2

Tabel 6 Kriteria Harga

Harga	Nilai
Mangkok Super $\geq$ Rp.12.000.000	5
Segitiga/Sudut Rp.800.000	4
Patahan 4 -Rp.6.000.000	3
Walet Strip 1,5 -Rp.2.000.000	2
Serpihan Rp.1.000.000	1

## 1.2 Menentukan Rating Kecocokan

Tabel 7 Rating Kecocokan

Alternatif / Kriteria	C1	C2	C3	C4
A1	5	3	3	3
A2	5	3	4	3
A3	6	5	3	4
A4	5	5	2	3
A5	6	5	4	5
A6	3	3	2	2
A7	4	2	2	2

## 1.3 Menentukan Normalisasi Bobot

$$W_j = \frac{W_j}{\sum W_j}$$

$$W_1 = \frac{4}{4 + 3 + 2 + 1} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$W_2 = \frac{3}{4 + 3 + 2 + 1} = \frac{3}{10} = 0,3$$

$$W_3 = \frac{2}{4 + 3 + 2 + 1} = \frac{2}{10} = 0,2$$

$$W_4 = \frac{1}{4 + 3 + 2 + 1} = \frac{1}{10} = 0,1$$

#### 1.4 Menentukan Nilai Vektor S

$$S_i = \prod_{j=1}^n X \frac{W_j}{i_j}$$

$$A1 = (5^{0,4}) * (3^{0,3}) * (3^{0,2}) * (3^{0,1}) = 3,680$$

$$A2 = (5^{0,4}) * (3^{0,3}) * (4^{0,3}) * (3^{0,1}) = 3,898$$

$$A3 = (6^{0,4}) * (5^{0,3}) * (3^{0,2}) * (3^{0,1}) = 3,749$$

$$A4 = (5^{0,4}) * (5^{0,3}) * (2^{0,2}) * (3^{0,1}) = 3,955$$

$$A5 = (6^{0,4}) * (5^{0,3}) * (4^{0,2}) * (5^{0,1}) = 5,144$$

$$A6 = (3^{0,4}) * (3^{0,3}) * (2^{0,2}) * (2^{0,1}) = 2,656$$

$$A7 = (4^{0,4}) * (2^{0,3}) * (2^{0,2}) * (2^{0,1}) = 2,639$$

#### 1.5 Menentukan Nilai V

$$A1 = \frac{3,680}{26,721} = 0,138$$

$$A2 = \frac{3,898}{26,721} = 0,146$$

$$A3 = \frac{4,749}{26,721} = 0,178$$

$$A4 = \frac{3,955}{26,721} = 0,148$$



$$A5 = \frac{5,144}{26,721} = 0,192$$

$$A6 = \frac{2,656}{26,721} = 0,099$$

$$A7 = \frac{2,639}{26,721} = 0,099$$

Tabel 8 Hasil Perhitungan Vektor V

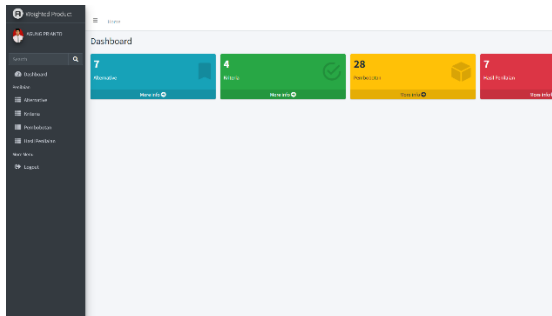
Alternatif	V	Perengkingan
A1	0.138	5
A2	0.146	4
A3	0.178	2
A4	0.148	3
A5	0.192	1
A6	0.099	6
A7	0.099	7

## 1.6 Perhitungan Ms. Excel

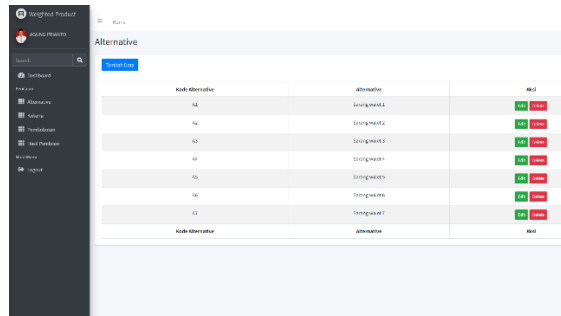
Tabel 9 Perhitungan Ms. Excel

Alternatif	Nilai Kriteria				S	V	Perengkingan
A1	5	3	3	3	3.680	0.138	5
A2	5	3	4	3	3.898	0.146	4
A3	6	5	3	4	4.749	0.178	2
A4	5	5	2	3	3.955	0.148	3
A5	6	5	4	5	5.144	0.192	1
A6	3	3	2	2	2.656	0.099	6
A7	4	2	2	2	2.639	0.099	7

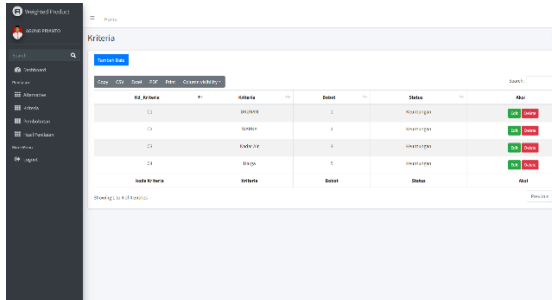
## 2. Implementasi Sistem



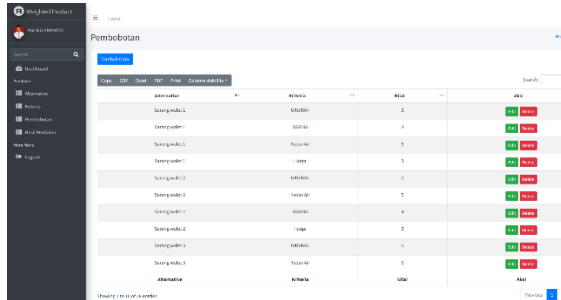
Gambar 3 Halaman Dashboard



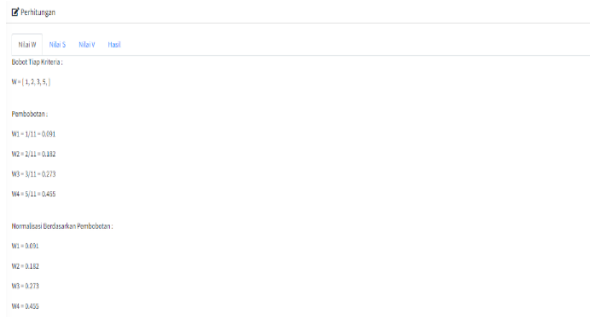
Gambar 4 Halaman Alternatif



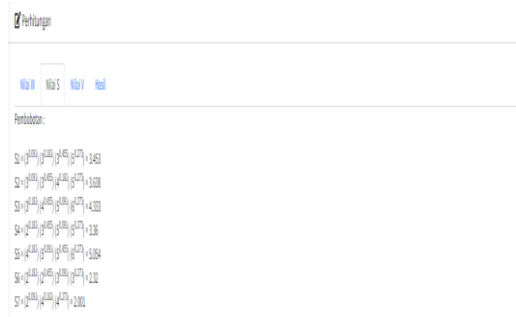
Gambar 5 Kriteria



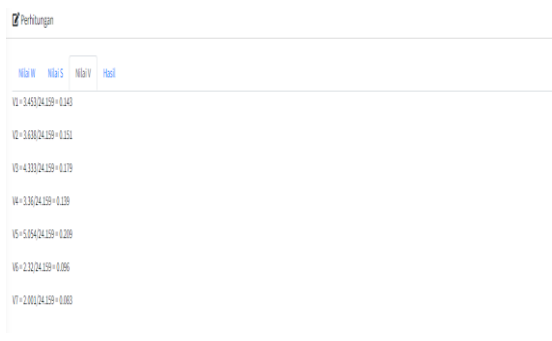
Gambar 6 Halaman Pembobotan



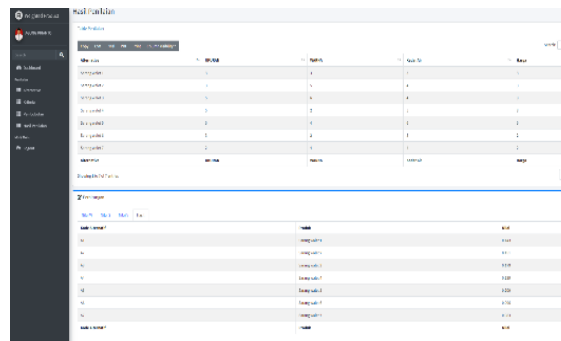
Gambar 7 Halaman Normalisasi Bobot (W)



Gambar 8 Halaman Vektor S



Gambar 9 Halaman Vektor V



Gambar 10 Halaman Hasil Perhitungan

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian diatas terkait sistem pendukung keputusan dalam menentukan kualitas sarang burung walet terbaik menggunakan metode *Weighted Product* (WP) dapat diambil kesimpulan bahwa sistem pendukung keputusan dalam

menentukan kualitas sarang burung walet terbaik menggunakan metode Weighted Product (WP) berhasil di implementasikan dan berdasarkan data yang didapatkan dalam penelitian pada tiap-tiap sampel sarang burung walet dan dihitung menggunakan sistem yang telah dibangun untuk memperoleh akurasi nilai yang di butuhkan.

## BIBLIOGRAFI

---

- Daud, M., Hikmah, & Alamsyah. (2021). *SEMINAR NASIONAL Konservasi untuk Kesejahteraan Masyarakat II Kabupaten Pinrang*. Pinrang. Retrieved from file:///C:/Users/Asus/Downloads/6414-16104-1-SM.pdf
- Endra, R. Y., Aprilinda, Y., & Jumaidi, F. (2022). Implementasi Metode Weighted Product untuk Rancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Saham Terbaik. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 12(2), 126. <https://doi.org/10.36448/expert.v12i2.2844>
- Fitriyani, A., Komarudin, R., Iqbal Maulana, Y., & Haidir, A. (n.d.). *Penerapan Metode Weighted Product (WP) Pada Pemilihan Supplier Kimia Terbaik PT. Mayer Indah Indonesia Bogor*. 8(1), 2020.
- Laila, F., & Sindar, A. (n.d.). *Penentuan Supplier Bahan Baku Restaurant XO Suki Menggunakan Metode Weight Product*.
- Mareta, A., Yandi Saputra, A., Studi Sistem Informasi STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau Jl Yos Sudarso No, P., & Kota Lubuklinggau Sumatera Selatan, A. (n.d.). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Bahan Bangunan Menggunakan Metode Weight Product pada PT. Cipta Arsigriya. In *Jurnal Ilmiah Binary STMIK Bina Nusantara Jaya* (Vol. 02).
- Maulana, D., Gusti Agung Putu Raka Agung, I., & Putu Elba Duta Nugraha, I. (2022). SISTEM MONITOR BUDI DAYA SARANG BURUNG WALET BERBASIS ESP32-CAM DILENGKAPI APLIKASI TELEGRAM. *SPEKTRUM*, 9(1), 143–150. Retrieved from file:///C:/Users/Asus/Downloads/88764-469-288080-1-10-20220709-1.pdf
- Mubarok, A., Dwipratama Suherman, H., Ramdhani, Y., Topiq, S., & Bsi, U. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Dengan Metode TOPSIS. *JURNAL INFORMATIKA*, 6(1), 37–46. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/view/4739>
- Prayogo, P. R., & Susilo, P. H. (2022). Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Kualitas Sarang Burung Walet Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Information System Research Journal*, 2(2), 83–89. Retrieved from file:///C:/Users/Asus/Downloads/4363-12241-1-PB.pdf
- Putra, N., Habibie, D. R., & Handayani, I. F. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER PADA TB.NAMEENE DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW). *Jurnal Sistem Informasi Dan Manajemen*, 8(1), 45–51. Retrieved from <https://ojsiibn1.indobarunasional.ac.id/index.php/jursima/article/view/8-02-7>
- Rahmawati, S., & Lazulfa, I. (n.d.). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Weighted Product Berbasis Website di SDN Pandanwangi Jombang*.

- Rudiat Pratama, S. (2023). *Analisis Efisiensi Pengelolaan Usaha Sarang Burung Walet di Desa Nanga Mentatai Kecamatan Serawai Kabupaten Sintang (Perspektif Ekonomi Islam)*. 3(2), 339–362. <https://doi.org/10.26418/jmi.v3i2>
- Sarwandi, Sianturi, L. T., Hasibuan, N. A., Sudipa, I. G. I., Syahrizal, M., Alwendi, ... Israwan, LM. F. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan* (1st ed.; M. Syahrizal, Ed.). Deli Serdan Sumatera Utara: CV. Graha Mitra Edukasi. Retrieved from [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=qmm-EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=jurnal+tentang+sistem+pendukung+keputusan&ots=NOVsAoAXkh&sig=r\\_R-iE3RiCoGBwPMM0OQ54KaPjU&redir\\_esc=y#v=onepage&q=jurnal%20tentang%20sistem%20pendukung%20keputusan&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=qmm-EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=jurnal+tentang+sistem+pendukung+keputusan&ots=NOVsAoAXkh&sig=r_R-iE3RiCoGBwPMM0OQ54KaPjU&redir_esc=y#v=onepage&q=jurnal%20tentang%20sistem%20pendukung%20keputusan&f=false)
- Sudipa, I. G. I., Kharisma, L. P. I., Fajriana, Khairunnisa, Waas, D. V., Sari, F., ... Winarno, E. (2023). *PENERAPAN DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS) DALAM BERBAGAI BIDANG (Revolusi Industri 4.0 Menuju Era Society 5.0)* (1st ed.; A. Juansa, Sepriano, & Efitra, Eds.). Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Retrieved from [https://www.google.co.id/books/edition/PENERAPAN\\_DECISION\\_SUPPORT\\_SYSTEM\\_DSS\\_DA/ghStEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=PENERAPAN+DECISION+SUPPORT+SYSTEM+\(DSS\)+DALAM+BERBAGAI+BIDANG+\(Revolusi+Industri+4.0+Menuju+Era+Society+5.0\)&pg=PA43&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/PENERAPAN_DECISION_SUPPORT_SYSTEM_DSS_DA/ghStEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=PENERAPAN+DECISION+SUPPORT+SYSTEM+(DSS)+DALAM+BERBAGAI+BIDANG+(Revolusi+Industri+4.0+Menuju+Era+Society+5.0)&pg=PA43&printsec=frontcover)
- Wardaningsih, I., Syahputra, T., & Sonata, F. (2021). *Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Pengurangan Tenaga Pendidik di MIS Hubbul Walad dengan Metode Weighted Product*. 4(6), 13–20.
- Widianti, L. W., Mariana, N., & Handrini, W. (2022). IMPLEMENTASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK SELEKSI KARYAWAN FRESHGRADUATE DAN NON PENGALAMAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT. ELENBEE CIPTA DESAIN). In *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi STI&K (SeNTIK)* (Vol. 6).

---

**Copyright holder:**

Author (s) (2023)

**First publication right:**

Jurnal Syntax Admiration

**This article is licensed under:**

