

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MASKER
ORGANIK DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Sarjana



Oleh

**ARRIN ALPINES
09031381722140**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOVEMBER
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MASKER
ORGANIK DENGAN MENGGUNAKAN
METODE WEIGHTED PRODUCT (WP)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Program Sistem
Informasi Jenjang Strata Satu (S1)

Oleh :

Arrin Alpines

09031381722140

Palembang, 1 Desember 2021

Pembimbing



Ailsela Meiriza, M.T

NIP. 198305132015012201



Mengetahui
Ketua Jurusan Sistem Informasi

Endang Lestari Ruslan, M.T
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Impianmu adalah milikmu sendiri, jadi lakukan apapun yang ingin kamu lakukan. Karena Tidak ada yang sia sia karena nanti juga akan ada hasilnya”.

“Skripsi memang melelahkan , tetapi akan sangat melegakan ketika ingat kita sudah melewatinya”.

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- 1. Allah SWT*
- 2. Kedua orang tua ku alm Bapak Armeli dan Mama Rini Adila yang ku cinta.*
- 3. Adik-adikku tersayang Adon dan Agil.*
- 4. Kakek Nenek beserta keluarga yang ku sayangi.*
- 5. Sahabat dan teman-teman seperjuanganku kak Eci, Redo, Irma, Sita, Ranty, dan Dhella.*
- 6. Dosen pembimbing dan dosen penguji.*

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Arrin Alpines

NIM : 09031381722140

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Masker Organik
Dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)

Hasil Pengecekan *Software Ithenticate* : 17. %

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Palembang, Desember 2021



Arrin Alpines

NIM. 09031381722140

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 17 November 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Ailsela Meiriza, M.T.
2. Ketua Penguji : Dr. Ermaita, M.Kom.
3. Penguji I : Ari Wedhasnara, M.TI.
4. Penguji II : Dinna Yunika H., M.T.



Four handwritten signatures are stacked vertically, corresponding to the list of examiners. The signatures are written in black ink on a white background.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



The official stamp of Universitas Sriwijaya is circular with a blue border and contains the text 'UNIVERSITAS SRIWIJAYA' and 'FAKULTAS ILMU KOMPUTER'. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

Endang Lestari Rokhsa, M.T.
NIP 197811172006042001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabbi'l'alaamin, puji dan syukur atas segala limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MASKER ORGANIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP)”** dengan baik. Dalam melaksanakan dan menyusun Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Allsela Meiriza, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dalam membimbing penulis, memberikan masukan serta ide yang membangun sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Ari Wedhasmara, M.TI. dan Ibu Dina Yunika H, M.T. selaku penguji serta Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku ketua penguji.
5. Semua Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmu, pembelajaran dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Yang tersayang bapakku alm Armeli dan mamaku Rini Adila, kedua adikku Adon dan Agil, Kakek dan Nenek, serta seluruh keluarga yang selalu memberi semangat dan do'a serta dukungan.
7. Orang terdekatku M. Redo Renaldi yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Untuk sahabat-sahabatku kak Eci, Irma, Ranty, Sita, Dhella, Cantika, Eyyin, Nadot, Tika. Terimakasih sudah mengisi kisah-kasih di masa perkuliahan.
9. Terima kasih untuk seluruh teman-teman kelasku Sistem Informasi Bilingual B Angkatan 2017 yang sudah membantu dan memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
10. Untuk seluruh Staff Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu segala proses administrasi dan kemahasiswaan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya. Dalam penulisan skripsi ini, Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, oleh karena itu Penulis sangat mengharapkan masukan dan saran yang bersifat membangun demi menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan kita semua.

Palembang, 18 November 2021
Penulis,

Arrin Alpines
09031381722140

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MASKER ORGANIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP)

Oleh

ARRIN ALPINES (09031381722140)

ABSTRAK

Seiring berkembangnya industri kosmetik saat ini banyak produk kosmetik dengan berbagai keunggulan, terutama dari segi komposisi dalam produk tersebut. Salah satu produk kosmetik yang banyak diminati adalah masker wajah. Fakta bahwa semakin berkembangnya industri kosmetik tersebut menyebabkan konsumen merasa kesulitan dalam memilih produk masker yang sesuai dengan kondisi kulit, terutama yang kurang paham mengenai masker wajah. Ketika konsumen salah dalam memilih masker wajah maka akan timbul permasalahan kulit yang lebih berat. Sehingga pemilihan masker berdasarkan kondisi kulit merupakan hal yang penting. Pada penelitian ini diimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Masker Organik dengan kriteria yang digunakan yaitu kondisi kulit, umur, dan jenis masker serta menggunakan metode *Weighted Product* (WP) sehingga dihasilkannya rekomendasi perankingan varian masker berdasarkan kriteria yang telah dimasukkan pengguna. Sistem yang telah dibangun ini telah diuji kepada pakar dan pengguna menggunakan uji coba *User Acceptance Test* (UAT) dimana nilai interpretasi persen dari pernyataan yang telah diajukan kepada responden memiliki presentase rata-rata sebesar 88% sehingga sistem yang telah dibuat dapat membantu permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Kulit Wajah, SPK, *Weighted Product* (WP)

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR
THE SELECTION OF ORGANIC MASK
USING WEIGHTED PRODUCT (WP) METHOD**

BY

ARRIN ALPINES (09031381722140)

ABSTRACT

Along with the development of the cosmetic industry, there are currently many cosmetic products with various advantages, especially in terms of the composition of the product. One of the most popular cosmetic products is face masks. The fact that the development of the cosmetic industry is causing consumers to find it difficult to choose a mask product that suits their skin condition, especially those who do not understand face masks. When consumers choose the wrong face mask, more severe skin problems will arise. So that the selection of masks based on skin conditions is important. In this study, a Decision Support System for Selection of Organic Masks was implemented with the criteria used, namely skin condition, age, and type of mask and using the Weighted Product (WP) method so that a recommendation for ranking mask variants based on the criteria entered by the user was generated. The system that has been built has been tested to experts and users using the User Acceptance Test (UAT) where the percent interpretation value of the statements that have been submitted to respondents has an average percentage of 88% so that the system that has been created can help problems that arise there is.

Keywords: *Facial Skin, DSS, Weighted Product (WP)*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Manfaat Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2 Masker Wajah	9
2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	12
2.3.1 Pengertian SPK.....	12
2.3.2 Tujuan SPK.....	12
2.3.3 Komponen SPK	12
2.4 Metode Weighted Product (WP)	14
2.4.1 Langkah- Langkah Penyelesaian Metode <i>Weighted Product</i>	14
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	16
2.5.1 Pemodelan Proses	16
2.5.2 Pemodelan Data	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Objek Penelitian	20
3.2 Data	20
3.2.1 Jenis Data.....	20
3.2.2 Sumber Data	20
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.3 Metode Pengembangan SPK	21
3.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	23
3.5 Analisis Sistem yang Diusulkan	24
3.6 Analisis Sistem yang Diusulkan	28
3.6.1 Penentuan Kriteria	28
3.6.2 Melakukan Kecocokan Setiap Alternatif	31

3.6.3	Melakukan Normalisasi Bobot	32
3.6.4	Menentukan Nilai Vektor S	33
3.6.5	Kondisi Kulit	34
3.6.6	Menentukan Nilai Vektor V dengan persamaan rumus (2.3)	35
3.7	Alternatif	40
3.8	Analisis Sistem yang Diusulkan	41
3.8.1	Fase Intelegensi	41
3.8.2	Fase Perancangan	41
3.8.3	Fase Pemilihan.....	50
3.8.4	Fase Implementasi	51
3.9	Perancangan Sistem.....	53
3.10	Rancangan <i>Interface</i>	54
3.10.1	Halaman Utama	54
3.10.2	Halaman Daftar Sebagai Pengguna.....	55
3.10.3	Halaman Login.....	56
3.10.4	Halaman Input Kondisi Kulit.....	57
3.10.5	Halaman Kategori	57
3.10.6	Halaman Rekomendasi	58
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1	Hasil	59
4.2	Pembahasan.....	59
4.2.1	Halaman Utama	59
4.2.2	Halaman Daftar Sebagai Pengguna	59
4.2.3	Halaman Login	60
4.2.4	Halaman Kondisi Kulit.....	60
4.2.5	Halaman Kategori.....	61
4.2.6	Halaman Hasil Rekomendasi.....	61
4.3	Pengujian Sistem.....	62
4.4	Hasil Uji Coba	61
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD.....	15
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	16
Tabel 3.1 Bobot Kriteria.....	23
Tabel 3.2 Subkriteria Kondisi Kulit.....	24
Tabel 3.3 Penilaian Kondisi Kulit Berminyak.....	26
Tabel 3.4 Penilaian Kondisi Kulit Kombinasi.....	26
Tabel 3.5 Penilaian Kondisi Kulit Kering.....	26
Tabel 3.6 Penilaian Kondisi Kulit Sensitif.....	26
Tabel 3.7 Penilaian Kondisi Kulit Normal.....	27
Tabel 3.8 Subkriteria Umur.....	27
Tabel 3.9 Subkriteria Jenis Masker.....	28
Tabel 3.10 Data Pengguna Masker.....	28
Tabel 3.11 Perhitungan Kondisi Kulit.....	29
Tabel 3.12 Data Sinta.....	29
Tabel 3.13 Rekomendasi Masker Sinta.....	30
Tabel 3.14 Hasil Perankingan Masker.....	32
Tabel 3.15 Data Alternatif.....	34
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Tulang Ikan Sistem Yang Berjalan	21
Gambar 3.2 Diagram Tulang Ikan Sistem Yang Diusulkan	22
Gambar 3.3 <i>Decomposition Diagram</i> (Diagram Dekomposisi).....	36
Gambar 3.4 <i>Contextual Diagram</i> (Diagram Kontekstual).....	37
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	38
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Kelola Kriteria.....	40
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Kelola Data Masker.....	40
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Kelola Data Kriteria Masker	41
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses Hasil Rekomendasi	42
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	43
Gambar 3.11 PDFD Level 0 Sistem	45
Gambar 3.12 Halaman Utama	46
Gambar 3.13 Halaman Daftar Sebagai Pengguna	47
Gambar 3.14 Halaman Login	47
Gambar 3.15 Halaman Input Kondisi Kulit.....	48
Gambar 3.16 Halaman Kategori	48
Gambar 3.17 Halaman Rekomendasi	49
Gambar 4.1 Halaman Utama	50
Gambar 4.2 Halaman Daftar Sebagai Pengguna	51
Gambar 4.3 Halaman Login	51
Gambar 4.4 Halaman Kondisi Kulit	52
Gambar 4.5 Halaman Kategori	52
Gambar 4.6 Halaman Hasil Rekomendasi.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Form Perbaikan Ujian Komprehensif	A-1
Lampiran II	Kartu Konsultasi Tugas Akhir.....	B-2
Lampiran III	Logbook Dosen Pembimbing Skripsi	C-3
Lampiran IV	Form Wawancara	D-4
Lampiran V	Uji Kelayakan UAT	E-5
Lampiran VI	Hasil Uji Kelayakan UAT	F-6
Lampiran VII	Surat Keputusan Tugas Akhir	G-7

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menurut Santoso, orang-orang memiliki lima jenis kulit wajah yang dikategorikan yaitu berminyak, normal, kombinasi, sensitif, serta kering. ciri kulit normal ialah tidak berminyak serta kulit lembab, maka terlihat bagus serta sehat dan pori wajah nyaris tak terlihat. metabolisme zat lewat kulit serta peredaran darah berlangsung baik, sehingga sedikit timbul permasalahan jerawat maupun muncul noda pada wajah serta baik tonusnya. Bakteri bisa menyebabkan permasalahan pada kulit, virus maupun jamur dapat menyebabkan permasalahan infeksi kulit. Dari kelima jenis kulit wajah, kulit berminyak paling sering terdapat permasalahan yang disebabkan oleh bakteri. Inveksi kulit terjadi karena permasalahan kulit disebabkan adanya bakteri, ekzema (kulit kering ataupun gatal), dermatitis (radang kulit), tinea, folikulitis, impetigo serta jerawat. Demi mengatasi permasalahan yang ada pada kulit seperti jerawat sehingga perlu kosmetik agar dapat merawat kulit wajah(Yanti, Purba et al. 2019).

Masker salah satu kosmetik untuk merawat kulit wajah dan mempunyai manfaat seperti memberikan kelembaban, menyempurnakan permukaan kulit, memudahkan kulit, menyegarkan, menyetatkan kulit, menghaluskan kulit, pori-pori bersih, mencerahkan kulit, menenangkan otot-otot wajah serta mengobati jerawat serta bekasnya. Masker terdapat vitamin, mineral, minyak esensial ataupun ekstrak buah, sehingga ketika digunakan dapat mengobati oleh zat

yang bisa mengobati seperti antibakteri. Efek yang dirasakan dari pengobatan dengan masker wajah yang terkandung zat anti bakteri ialah revitalisasi, pemulihan, peremajaan serta mampu menghasilkan manfaat sementara ataupun mendatang(Na'imah,2018).

Menurut Yuindartarto, jerawat merupakan masalah kulit yang menjadi perhatian perempuan, kulit kusam serta penuaan dini. Permasalahan kulit cukup menakutkan lantaran berkenaan atas turunnya percaya diri disebabkan turunnya kecantikan wajah. Perawatan kulit dapat menjadi solusi agar kulit tetap sehat saat dilakukan dengan selalu membersihkan wajah dengan sabun pencuci wajah maupun memakai masker wajah yang terkandung bahan aktif mencegah jerawat serta penuaan dini(Rahmawanty, Yulianti et al. 2015).

Masker organik dapat dijadikan sebagai alternatif dalam merawat kesehatan kulit wajah. Masker organik dapat dibuat dengan bahan dasar terdapat dari buah, sayuran, dan rempah. Perawatan menggunakan masker dari bahan organik bertujuan memberikan nutrisi pada kulit wajah, selain untuk pengobatan dan pemulihan kulit wajah yang bermasalah seperti jerawat, peradangan atau flek hitam, menghambat penuaan tanpa menimbulkan efek samping dari bahan kimia(Atif,2017).

Banyak produk dipasaran yang mempromosikan produk kecantikan mereka sehingga pembeli merasa bingung apa produk yang cocok dengan kulitnya terlebih dengan masker wajahnya sendiri. Beberapa dari pembeli memilih masker yang cocok dengan beberapa kondisi kulit berbahan alami,

daripada membeli produk yang tidak tentu pas dengan kulitnya yang sensitif pada bahan kimia(Safitri, 2019).

Berdasarkan lhasil dari *google form* yang disebarakan sebanyak 62,7% pengguna pernah mengalami masalah kulit saat memakai masker wajah yang tidak sesuai dengan kondisi kulit serta 51,5% pernah mengalami menggunakan masker wajah yang tidak sesuai dengan kondisi kulitnya yang mana konsumen merasa kesulitan dalam memilih produk masker yang sesuai dengan kondisi kulit, terutama yang kurang paham mengenai masker wajah. Sehingga untuk memilih perawatan kulit wajah dengan menggunakan masker organik harus sesuai dengan kondisi kulit. Menurut Cythia, Sebelum melakukan perawatan kulit, penentuan jenis kulit wajah sangat diperlukan karena penetapan perawatan kulit harus disesuaikan dengan jenis kulit wajahnya. Ketika konsumen salah dalam memilih masker wajah maka akan timbul permasalahan kulit yang lebih berat(Fidiastuti, 2019).

Oleh karena itu, dalam menyelesaikan permasalahan pembeli dalam menentukan masker dibuatlah sistem pendukung keputusan agar bisa memberi keputusan pada pembeli masker organik. Sistem pendukung keputusan ini, diharapkan bisa memberikan manfaat pada pembeli saat memilih masker wajah, sehingga menghindari salahan saat memilih masker wajah yang cocok sesuai kondisi kulit.

Penelitian ini tergolong kepada Sistem Pendukung Keputusan karena SPK meningkatkan efektifitas dalam proses pengambilan keputusan. Permasalahan yang bersifat semi terstruktur atau tertstruktur sangat umum

dijadikan objek pada Sistem Pendukung Keputusan. Sistem ini bertujuan membantu seseorang untuk mengambil keputusan yang akurat. Menurut Turban sistem pendukung keputusan menyatukan keahlian komputer dalam pelayanan interaktif serta pengerjaan ataupun pemanipulasi data yang memanfaatkan model ataupun aturan penyelesaian tidak terstruktur (Jaya, 2011).

Pada sistem pendukung keputusan terdapat beerbagai metode yang bisa dipakai pada penerapan sistem. metode *Weighted Product* (WP) ialah salah satu metode sistem pendukung keputusan dimana memberikan solusi optimal pada sistem pemeringkatan. Pemilihan metode inipun tidak begitu sulit hingga durasi yang digunakan dalam membuat perhitungan relatif singkat. Dalam penelitian terdahulu metode WP juga digunakan dalam sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik berbasis *website* dimana pada kasus ini metode WP dapat dijadikan alat bantu kepala sekolah dalam menentukan kriteria guru yang terpilih sesuai dengan variabel kriteria yang telah ditentukan serta pengolahan data lebih cepat dan efektif. Hal ini selaras dengan penelitian ini yang mana akan menentukan varian masker yang sesuai dengan kriteria yang telah dimasukan pengguna tentunya dengan pengolahan data yang cepat dan efektif. (Sundara, Stephane, et al. 2019).

Berlandaskan latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan, sehingga peneliti menyusun tugas akhir dengan judul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Masker Organik Dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)**”.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ialah dibangunnya sistem pendukung keputusan saat memilih masker organik menggunakan metode *Weighted Product* (WP).

1.3 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian adalah seperti berikut :

1.3.1 Manfaat Bagi Peneliti

1. Dapat menambah wawasan dan keilmuan penelitian
2. Dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar keilmuan

1.3.2 Manfaat Bagi Pengguna

1. Memberikan rekomendasi masker organik
2. Memberi kemudahan bagi pengguna masker organik saat memilih varian masker.
3. Mengurangi kesalahan pengguna masker organik saat memilih varian masker.

1.4 Batasan Masalah

1. Data yang digunakan ini ialah data masker organik pada toko online maskeranpalembang dengan 45 alternatif masker dengan 5 jenis yaitu *washoff*, *peeloff*, *claymask*, *gelmask*, dan *sheetmask*.
2. Penelitian berfokus dalam pemilihan *variant* masker organik.
3. *User* dari sistem ialah admin serta pengguna.
4. *Output* dari sistem merupakan *variant* masker organik yang direkomendasikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, A., & Wiyanti, D. T. (2014). Implementasi Weighted Product (WP) dalam Penentuan Penerima Bantuan Langsung Masyarakat PNPM Mandiri Perdesaan. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, 19–22.
- Alfiza, L., Lubis, M. R., & Saragih, I. S. (2020). Penerapan Metode ELECTRE Dalam Pemilihan Masker Wajah Terbaik Untuk Berbagai Jenis Kulit. *Brahmana : Jurnal Penerapan Kecerdasan Buatan*, 2(1), 66–73. <https://doi.org/10.30645/brahmana.v2i1.50>
- Baba, B. (2017). *Metode Weightedd Product (Wp) Dalam Sistem Pendukung Keputusan. January.*
- Farokhah, L., & Kala'lembang, A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Forum Mahasiswa dengan Metode Weighted Product. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 11(2), 179. <https://doi.org/10.32815/jitika.v11i2.219>
- Jalil, A., Ningrum, I., & Muchtar, M. (2017). SPK Pemberian Kredit Menggunakan Metode WP (Weighted Product) pada BMT Mu'amalah Sejahtera Kendari. *Semantik*, 3(1), 173–180.
- Janatun Na'imah. (2018). "JURNAL ILMIAH ILMU KESEHATAN" Diterbitkan Oleh : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Delima Persada Gresik. 4(1), 1–83.
- Lestari, E. (2017). Kolaborasi Metode Saw Dan Ahp Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Asisten Laboratorium. *JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 9(1), 1204–1215.
- Maryani, M., & Fachrurrazi, S. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kosmetik Produk Latulipe Yang Sesuai Dengan Jenis Kulit Wajah Perempuan Indonesia Menggunakan Metode Promethee. *Jurnal Sistem Informasi ISSN : 2598-599X*, 97–126.
- Normah. (2018). Simple Additive Weighteding Dalam Penentuan Rekomendasi Kenaikan Jabatan Karyawan. *Teknik Informatika; STMIK Nusa Mandiri Jakarta*, 3(1), 21–32.
- Putra, B. F. (2015). *Perancangan dan Implementasi Metode Weighted Product (WP) untuk Rekomendasi Pembelian Kamera.*
- Rahmadi, L., & Yusmiarti, K. (2016). Perancangan Sistem Informasi Inventory Di Amik Lembah Dempo Pagaram. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 1(4), 133–138.
- Rahman, F., & Santoso. (2015). Aplikasi pemesanan undangan online. *Sains Dan Informatika*, 1(2), 78–87.
- Safitri, N. I. (2019). Penerapan Metode Promethee II Dalam Pemilihan Masker Wajah Terbaik Untuk Berbagai Jenis Kulit. *Jurnal Sainteks 2019*, 552–558.
- Sari, L. E., Hadikurniawati, W., Studi, P., Informatika, T., Informasi, F. T.,

Stikubank, U., & Tree, D. (2020). *WAJAH MENGGUNAKAN METODE DECISION TREE*. 978–979.

Sukrianto, D. (2017). Penerapan Teknologi Barcode pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). *Intra-Tech*, 1(2), 18–27.