
PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN MAKANAN PENDAMPING ASI (MPASI) OPTIMAL DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT

Sumi Khairani¹, Nur Wulan², Triki Ekawan^{3*}

1,2,3) Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Harapan Medan, Indonesia

*Corresponding Email: trikiekawan22@gmail.com

Abstrak

Salah satu masalah utama yang dihadapi orang tua dalam menentukan Makanan Pendamping ASI (MPASI) adalah kesulitan dalam menentukan makanan yang sesuai dan tepat. *United Nation Children Fund* (UNICEF) dan *World Health Organization* (WHO) menganjurkan usaha penurunan angka kesakitan dan kematian anak dengan cara pemberian asi yang sebaiknya diberikan minimal 6 bulan lamanya. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem pendukung keputusan dalam menentukan makanan pendamping asi (MPASI) optimal menggunakan metode *Weight Product*. Metode *Weight Product* dapat membantu dalam mengambil keputusan akan tetapi perhitungan dengan menggunakan Metode *Weight Product* ini hanya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif yang terbaik. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini, orang tua dapat memperoleh rekomendasi makanan yang tepat berdasarkan kriteria-kriteria yang ditetapkan. Hasil dari penelitian ini adalah Metode *Weight Product* (WP) dalam mengimplementasikan sistem pendukung keputusan menentukan makanan pendamping asi berbasis *website* berhasil memberikan saran makanan yang merupakan nilai tertinggi dari perhitungan Metode *Weight Product* (WP).

Kata Kunci: Mpsi, Penelitian, Sistem Pendukung Keputusan, *Weight Product*, *Website*.

Abstract

One of the main problems faced by parents in determining complementary foods is the difficulty in determining appropriate foods. The United Nation Children Fund (UNICEF) and the World Health Organization (WHO) recommend efforts to reduce child morbidity and mortality by providing breast milk which should be given for at least 6 months. This research aims to implement a decision support system in determining the optimal complementary feeding using the Weight Product method. The Weight Product method can help in making decisions but calculations using the Weight Product method only produce the largest value that will be selected as the best alternative. With this decision support system, parents can get the right food recommendations based on the criteria set. The result of this study is the Weight Product (WP) Method in implementing a decision support system for determining website-based breastfeeding complementary foods successfully provides food suggestions which are the highest value of the Weight Product (WP) Method calculation..

Keywords: Mpsi, Research, Decision Support System, Weight Product, Website.

PENDAHULUAN

Pemerintah saat ini memberikan perhatian khusus pada masalah gizi, karena ini berkaitan dengan sumber daya manusia di masa depan. Sudah jelas bahwa pencegahan

stunting tidak hanya terbatas pada bidang kesehatan. Orang tua juga harus mengerti bagaimana memberikan nutrisi yang seimbang dan ideal untuk pertumbuhan bayi mereka. Untuk mendapatkan asupan gizi yang ideal, bayi memerlukan makanan pendamping asi untuk pertumbuhan dan perkembangan bayi (Safitria, 2023).

Kondisi ini disebabkan kurang pengetahuan orang tua dalam perkembangan anak, sehingga bayi mendapatkan asupan nutrisi yang kurang dari yang mereka butuhkan. Kemungkinan terkena stunting pada anak dapat dikurangi dengan memberikan Makanan Pendamping ASI yang memenuhi kebutuhan kalori anak. Stunting dapat berakibat fatal hingga anak beranjak dewasa jika tidak dicegah sedini mungkin. Pada usia enam sampai dua puluh empat, ASI sudah tidak dapat memenuhi asupan kebutuhan nutrisi yang optimal dan seimbang bulan (Gita, 2022). Sehingga bayi perlu diberikan Makanan Pendamping ASI, yang mencakup seluruh makanan padat dan cair selain asi atau susu formula. Makanan yang dikonsumsi haruslah kaya nutrisi yang mengandung kalori yang cukup, dan seimbang agar mempercepat pertumbuhan anak.

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem pendukung keputusan dalam menentukan Makanan Pendamping ASI optimal menggunakan metode *weight product*. Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas. Maka diangkat sebuah penelitian dengan judul “Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI) Optimal Dengan Menggunakan Metode *Weight Product*”.

KAJIAN TEORI

Sistem pendukung keputusan adalah sistem berbasis model dan terdapat prosedur-prosedur pada data atau informasi yang diproses serta mempertimbangkan untuk membantu konsumen dalam mengambil keputusan (Nisa, 2022).

Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) didefinisikan sebagai sistem manajemen pengetahuan yang digunakan manajer dalam pengambilan keputusan, serta dapat dijadikan sebagai alternatif pemecah masalah pada sebuah perusahaan atau organisasi (Silmina, 2022).

Konsep sistem pendukung keputusan pertama kali dikenalkan oleh Scott Morton pada

tahun 1971 dengan istilah *Management Decision System*.

Scott mengartikan sistem pendukung keputusan sebagai sistem berbasis komputer yang interaktif sehingga dapat membantu pengambilan keputusan dengan menggunakan data dan model untuk memecahkan permasalahan yang tidak terstruktur. Menurut Moore and Chang (1980) “SPK dapat digambarkan sebagai sistem yang berkemampuan mendukung pemodelan keputusan, berorientasi keputusan, orientasi perencanaan masa depan, dan digunakan pada saat-saat tidak biasa”.

MPASI

Makanan Pendamping ASI (MPASI) adalah makanan atau minuman selain asi yang mengandung zat gizi yang diberikan kepada bayi selama periode penyapihan. Makanan Pendamping ASI (MPASI) perlu diberikan ketika bayi berusia 6 bulan ke atas (Ridhawati, 2018). Tujuan pemberian makanan pendamping asi bagi bayi adalah untuk menambah energi dan zat-zat gizi yang diperlukan bayi karena asi sudah tidak dapat memenuhi kebutuhan bayi secara terus menerus. Selain itu, pemberian makanan pendamping asi membantu bayi dalam proses belajar makan dan kesempatan untuk mengembangkan ketrampilan mengunyah.

Metode Weighted Product (WP)

Metode Weight Product (WP) adalah metode yang menggunakan perkalian untuk menghubungkan nilai atribut (kriteria), dimana nilai setiap atribut (kriteria) harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut (kriteria) yang bersangkutan (Bisma, 2018). Proses ini sama halnya dengan proses normalisasi. Metode *Weight 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.

Langkah-langkah penyelesaian metode ini adalah:

1. Menentukan Kriteria-Kriteria

Kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu sifat dari masing-masing kriteria.

2. Menentukan Rating Kecocokan

Rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria dan buat matriks keputusan.

3. Melakukan Normalisasi Bobot

Bobot ternormalisasi = bobot setiap kriteria / penjumlahan semua bobot kriteria. Nilai dari total bobot harus memenuhi persamaan, berikut rumus normalisasi bobot metode Weight Product.SS

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

4. Menentukan Nilai Vektor S

Menghitung nilai preferensi untuk alternatif sebagai vektor S, nilai preferensi untuk alternatif dihitung dengan menggunakan rumus.

$$S_i = \prod_{j=1}^n X_{ij}^{W_j}$$

Keterangan:

S = preferensi alternative.

w = bobot kriteria.

X = nilai kriteria.

i = alternatif ke-i sampai dengan n.

j = kriteria.

5. Menentukan Nilai Vektor V

Nilai vektor v merupakan nilai yang akan digunakan untuk perbandingan.

Nilai preferensi relatif dari setiap alternatif dapat dihitung dengan rumus.

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n X_{ij}^{W_j}}{\prod_{j=1}^n X_{ij} * W_j}$$

Keterangan:

Vi = hasil preferensi alternatif ke-i.

Xij = nilai variabel dari alternatif pada setiap atribut.

Wj = nilai bobot kriteria.

n = banyaknya kriteria.

i = nilai alternatif.

j = nilai kriteria.

* = banyaknya kriteria yang telah dinilai pada vektor S.

6. Merangking Nilai Vektor

Ini merupakan tahap akhirnya dan di dapatkanlah rekomendasi terbaik.

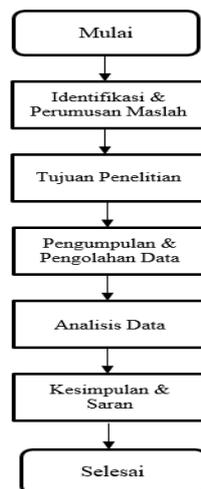
Peneliti Terkait

(Ridhawati & Julianti, 2019). Melakukan Penelitian Berjudul “Pemilihan Makanan Pendamping ASI Pada Batita Dengan Menerapkan Metode TOPSIS”. Penelitian ini dilakukan untuk penyeleksian penentuan menu makanan yang baik dalam pemenuhan gizi bagi batita yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan ini dengan menggunakan metode *Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) diperlukan kriteria kriteria dan bobot untuk melakukan perhitungannya sehingga akan didapat alternatif terbaik. Sistem yang dirancang merupakan sistem pendukung keputusan pemilihan menu makanan pendamping ASI, untuk pengembangan sistem dapat dilakukan dengan merancang Sistem Informasi berbasis *website* menjadi pengembangan yang tepat agar aplikasi dapat diakses dimana saja dan oleh siapa saja.

(Silmina et al., 2022) Melakukan Penelitian Berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makan untuk Balita Menggunakan Metode *Weight Product*” Penelitian ini dilakukan untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan penentuan menu makanan balita dengan menerapkan perhitungan Metode *Weight Product* untuk menghasilkan keputusan terbaik. Perhitungan menggunakan Metode *Weight Product* berdasarkan hasil perankingan yang didapatkan dari perhitungan nilai Vektor V , dengan kriteria yang digunakan yaitu 5 kriteria dan 15 paket menu, menyatakan bahwa paket menu J mendapatkan peringkat 1 dengan nilai yang diperoleh sebesar 0,078. Dengan demikian paket menu J yang mempunyai nilai terbesar merupakan paket menu terbaik yang diputuskan oleh sistem. Berdasarkan pembobotan kriteria dalam perhitungan pada setiap paket menu, dengan perhitungan nilai vektor S dan nilai vektor V yang akan menghasilkan suatu rekomendasi peringkat untuk menentukan pemilihan menu makan balita yang sesuai dengan kebutuhan.

METODE PENELITIAN

Tahapan Penelitian



Gambar 1 Flowchart Tahapan Penelitian

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam pengumpulan data adalah:

1. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku serta yang berhubungan dengan Makanan Pendamping Asi (MPASI), Pemrograman PHP, metode *Weight Product* dan pengelolaan database menggunakan *MySQL* yang mendukung topik yang akan dibahas pada penelitian ini. Buku, Jurnal Nasional, Jurnal Internasional dan Sumber-sumber lainnya.

2. Menentukan Kriteria

Pada tahapan ini akan dilakukan pengumpulan kriteria yang akan digunakan dalam pengambilan keputusan yang diolah dengan menggunakan metode *Weight Product*.

3. Sumber Data

Sumber data yang digunakan pada penelitian ini diambil dari wawancara langsung oleh Dr. kito Prabowo serta *platform* seperti *google Scholar*, Buku, Jurnal Nasional, Jurnal Internasional dan Sumber-sumber lainnya yang membahas mengenai Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI).

4. Pembobotan

Pada Setiap Kriteria Pada tahapan ini akan dilakukan pembobotan pada setiap kriteria yang diolah dengan menggunakan metode *Weight Product*.

5. Implementasi

Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman php dan MySQL sebagai databasenya. Metode *Weight Product* digunakan untuk menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif yang sudah diberikan.

Analisis Data

1. Tabel Kriteria

Menentukan jenis-jenis kriteria dalam Menentukan Makanan Pendamping ASI (MPASI) yang optimal. Nilai total pembobotan harus bernilai 100 % atau 1 dari seluruh kriteria yang diberikan bobot.

Tabel 1. Kriteria

No	Kode	Nama Kriteria	Keterangan	Bobot(W_j)
1	C1	Daya Tahan Tubuh	Benefit	28% = 0.28
2	C2	Pertumbuhan Tubuh	Benefit	11% = 0.11
3	C3	Perkembangan Tulang	Benefit	17% = 0.17
4	C4	Perkembangan Otak	Benefit	22% = 0.22
5	C5	Perkembangan Gigi	Benefit	22% = 0.22
Total				100% = 1

2. Tabel Alternatif

Pada kasus ini akan digunakan 8 data makanan

Tabel 2. Alternatif

No	Menu Makanan	Spesifikasi					Kode
		Kalori	Lemak	Karbohidrat	Protein	Kalsium	
1	Pure Alpukat kurma	273 kkal	24 g	15 g	2 g	75 mg	A
2	Bubur NasiTelur Puyuh	160 kkal	6 g	15 g	11 g	65 mg	B
3	Pure kacang polong wortel	32 kkal	1 g	5 g	2 g	40 mg	C
4	Bubur Nasi Ikan Dori	106 Kkal	6 g	2 g	10 g	31 mg	D
5	Bubur Nasi Ayam Brokoli	295 Kkal	22 g	6 g	18 g	60 mg	E
6	Pure brokoli Kacang polong	150 Kkal	9 g	1 g	14 g	72 mg	F
7	Pure Kacang Merah	88 kkal	1 g	15 g	6 g	55 mg	G
8	Pure Buah Naga	59 kkal	1 g	14 g	1 g	31 mg	H

3. Skala Likert

Skala likert adalah skala yang digunakan untuk mengukur persepsi atau pendapat seseorang mengenai sebuah peristiwa sosial, berdasarkan definisi operasional yang telah ditetapkan oleh peneliti. Setelah mengetahui nilai kriteria nya, lalu kemudian diolah menggunakan metode *Weighted Product* (WP).

Menentukan bobot setiap alternatif pada setiap kriteria dinilai dengan range angka dari 1 - 5 yaitu:

- 1 = Tidak Bagus
- 2 = Kurang Bagus
- 3 = Cukup
- 4 = Bagus

5 = Sangat Bagus

Sumber : Ridhawati & Julianti, 2019

Sedangkan cara scoring bahwa Sangat Bagus (5), Bagus (4), Cukup (3), Kurang Bagus (2) dan Tidak Bagus (1), hanya merupakan kode saja untuk mengetahui yang lebih tinggi dan yang lebih rendah.

Proses Perhitungan

1. Setelah mengetahui data makanan, Selanjutnya memberi Bobot kriteria Untuk masing-masing data makanan.

Tabel 3. Perhitungan

Kriteria	Alternatif							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Daya Tahan Tubuh	3	4	3	5	5	4	3	3
Pertumbuhan Tubuh	3	4	3	5	4	3	3	5
Perkembangan Tulang	4	3	3	5	3	3	3	3
Perkembangan Otak	4	4	4	3	5	4	3	5
Perkembangan Gigi	5	5	3	5	4	3	3	3

2. Nilai Vektor S

Kemudian langkah selanjutnya adalah menghitung vector S, S adalah nilai dari setiap alternatif. Berikut adalah cara menghitung vector S sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 S1 \text{ (Alternatif Makanan A)} &= (3^{0.28})(3^{0.11})(4^{0.17})(4^{0.22})(5^{0.22}) \\
 &= (1,360172)(1,128452)(1,265756)(1,356604) \\
 &\quad (1,424863) \\
 &= 3,755373
 \end{aligned}$$

3. Setelah mendapatkan nilai *vector S*, selanjutnya menentukan perangkingan alternatif Makanan dengan cara membagi nilai *V* (nilai *vector* yang digunakan untuk perangkingan) bagi setiap alternatif dengan nilai total dari semua nilai alternatif (*vector S*).

V1 (Alternatif Makanan A)

$$V1 = 3,755373$$

$$3,755373+4.000733+3,196000+4,468512+4,258673+3,464094+2,999993+3,314323$$

$$= 0,127483$$

4. Setelah menghitung nilai *vector V*, maka didapat nilai terbesar yang menjadi alternatif terbaik.

Tabel 4. Hasil Rangking

Peringkat	Alternatif	Hasil
1	D	0,151692
2	E	0,144569
3	B	0,135812
4	A	0,127483
5	F	0,117595
6	H	0,112589
7	C	0,108494
8	G	0,101840

5. Hasil peringkat menyatakan bahwa alternatif Makanan D (Bubur Nasi Ikan Dori) adalah Alternatif Terbaik .

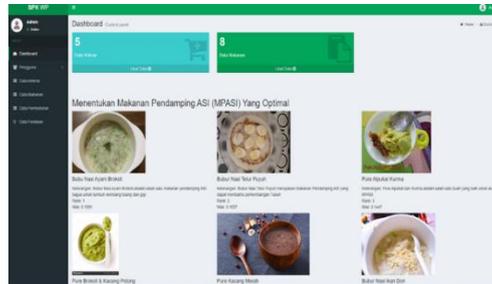
Metode Weighted Product (WP) ini memperhitungkan semua kriteria, dan tidak hanya terpaku pada kriteria yang dianggap paling penting. Metode ini hanya mengambil nilai terbesar dari perhitungan untuk dijadikan alternatif terbaik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil tampilan website merupakan kegiatan akhir dari proses perancangan sistem, di mana sistem ini akan dioperasikan secara menyeluruh. Hasil Penelitian dari sistem pendukung keputusan dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI) Optimal yaitu berupa suatu aplikasi berbasis *Website* yang menerapkan *Metode Weight Product* berdasarkan kriteria yang Sudah Dimiliki.

Tampilan Menu Utama

Berikut ini adalah rancangan dari form Menu Utama pada sistem pendukung keputusan dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI) Optimal Menggunakan *Metode Weight Product*.



Gambar 2 Tampilan Menu Utama

Tampilan Data Kriteria

Berikut ini merupakan tampilan dari form tampilan data kriteria yang telah menginput data-data kriteria.

NO	ID Kriteria	Kriteria	Bobot	Cost/Benefit	Aksi
1	CK1	Daya Sifat Tubuh	0.25	Benefit	
2	CK2	Perawatan Tubuh	0.15	Benefit	
3	CK3	Perawatan Tubuh	0.17	Benefit	
4	CK4	Perawatan Kulit	0.22	Benefit	
5	CK5	Perawatan Gigi	0.22	Benefit	

Gambar 3 Tampilan Data Kriteria

Tampilan Data Alternatif Makanan

Berikut ini merupakan tampilan dari form tampilan data Alternatif Makanan yang telah menginput data-data Alternatif Makanan.

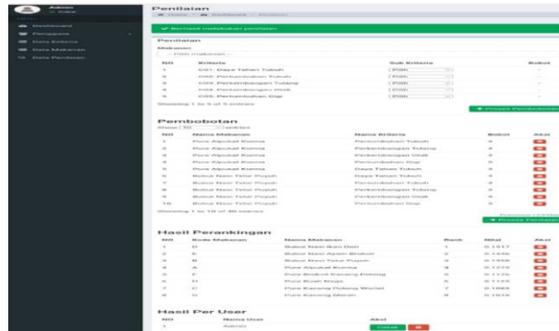
NO	Kode	Nama	Penjelasan	Gambar	Aksi
1	MA001	Panik Agak/Kuram	Panik Agak dan Kuram adalah salah satu jenis yang baik untuk anak (17)(18)		
2	MA002	Bahan Nasi Nasi Putih	Bahan Nasi Nasi Putih merupakan makanan pendamping ASI yang dapat membantu pertumbuhan Tubuh		
3	MA003	Panik kejang/panik minor	Panik kejang/panik minor merupakan makanan pendamping ASI yang baik untuk anak-anak		
4	MA004	Bahan Nasi Nasi Duri	Bahan Nasi Nasi Duri merupakan makanan pendamping ASI yang baik untuk pertumbuhan anak yang memiliki kandungan Omega-3		
5	MA005	Bahan Nasi Nasi Merah	Bahan Nasi Nasi Merah adalah salah satu makanan pendamping ASI yang baik untuk pertumbuhan anak yang memiliki kandungan Omega-3		
6	MA006	Panik Break & Kejang Pening	Panik Break & Kejang Pening merupakan makanan pendamping ASI yang baik bagi pertumbuhan		

Gambar 4 Tampilan Data Alternatif Makanan

Tampilan Data Penilaian Pembobotan

Berikut ini merupakan tampilan dari form tampilan data Penilaian Pembobotan yang

telah menginput data-data Penilaian Pembobotan.



Gambar 5 Tampilan Data Penilaian Pembobotan

Tampilan Laporan Hasil

Berikut ini adalah tampilan dari Perhitungan & Hasil Keluaran Makanan pada sistem pendukung keputusan dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI) Optimal Menggunakan Metode *Weight Product*.

Pemilihan Makanan Pendamping ASI (MPASI) Optimal

Laporan Hasil Penilaian Makanan Pendamping ASI

Nama User		Admin		
No	Kode Makanan	Nama Makanan	Rank	Nilai
1	D	Bubur Nasi Ikan Dori	1	0.1517
2	E	Bubur Nasi Ayam Brokoli	2	0.1446
3	B	Bubur Nasi Telur Puyuh	3	0.1358
4	A	Pure Alpukat Kurma	4	0.1275
5	F	Pure Brokoli Kacang Polong	5	0.1176
6	H	Pure Buah Naga	6	0.1125
7	C	Pure Kacang Polong Wortel	7	0.1085
8	G	Pure Kacang Merah	8	0.1018

Gambar 6 Tampilan Laporan Hasil

Hasil peringkat menyatakan bahwa alternatif Makanan D (Bubur Nasi Ikan Dori) adalah Alternatif Terbaik. Metode *Weighted Product* (WP) ini memperhitungkan semua kriteria, dan tidak hanya terpaku pada kriteria yang dianggap paling penting. Metode ini hanya mengambil nilai terbesar dari perhitungan untuk dijadikan alternatif terbaik.

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses analisa masalah dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI) Optimal dengan menggunakan metode *weight product* yaitu dengan menentukan kriteria dalam menentukan makanan pendamping asi, kemudian setiap kriteria diberikan nilai berdasarkan ketentuan metode *weight product*, selanjutnya dilakukan proses perhitungan.
2. Berdasarkan hasil penelitian, bahwa dalam menerapkan metode *weight product* dalam Menentukan Makanan Pendamping ASI (MPASI) Optimal. menunjukkan hasil yang sangat baik, terbukti dengan melakukan perhitungan berdasarkan kriteria-kriteria yang diinputkan pada setiap alternatif di dapat hasil yaitu Hasil nilai yang didapatkan juga sesuai dengan perhitungan manual. Dalam hal ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem pendukung keputusan dapat mempermudah dan mempercepat dalam menentukan makanan yang tepat.
3. Dalam merancang aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Makanan Pendamping Asi (MPASI) Optimal dengan menggunakan metode *weight product* yaitu dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Adapun UML yang digunakan diantaranya adalah use case diagram, acativity diagram, dan class diagram. Penerapan UML ini sangat membantu dalam merancang dan membangun aplikasi sistem pendukung keputusan .
4. Dari hasil penelitian pengujian metode *weight product* dengan cara menghitung manual. Hal ini tentunya memerlukan banyak waktu, karena harus di hitung persatu Data alternatif. Kemudian setelah metode *weight product* diterapkan di aplikasi sistem pendukung keputusan maka hasil semakin cepat dan akurat. Dalam hal ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem pendukung keputusan dapat mempermudah dan mempercepat dalam menentukan makanan yang tepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anisa, S., & Ransi, N. (2023). Implementasi Metode TOPSIS Dalam SPK Pemilihan Menu Makanan Pada Penderita Obesitas. *Journal ■ 1 CCS*, 1(3), 1–5.



- Arianti, T., Fa'izi, A., Adam, S., & Wulandari, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Diagram Uml (Unified Modelling Language). *Jurnal Ilmiah Komputer Tera[an Dan Informasi*,1(1),19–25. <https://journal.polita.ac.id/index.php/politati/article/view/110/88>
- Aswiputri, M. (2022). Literature Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Database, Cctv Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3),312–322. <https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i3.821>
- Aurima, J., Susaldi, S., Agustina, N., Masturoh, A., Rahmawati, R., & Tresiana Monika Madhe, M. (2021). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Balita di Indonesia. *Open Access Jakarta Journal of Health Sciences*, 1(2), 43–48. <https://doi.org/10.53801/oajjhs.v1i3.23>
- Bisma, R. M., Prabowo, W. A., Sainika, Y., & Kartiko, C. (2018). Implementasi Metode Weighted Product (WP) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jenis Makanan Berdasarkan Jenis Olahraga. *Centive*,44–49. <http://conferences.ittelkom-pwt.ac.id/index.php/centive/article/view/8>
- Dewi, L. S. (2020). Implementasi Weight Product (Wp) Untuk Pemilihan Bubur Bayi Instan Usia 6Bulan+. *Klik - Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer*, 7(3), 256. <https://doi.org/10.20527/klik.v7i3.334>
- Fauzi, J. R. (2020). Algoritma Dan Flowchart Dalam Menyelesaikan Suatu Masalah Disusun Oleh Universitas Janabadra Yogyakarta 2020. *Jurnal Teknik Informatika*, 20330044, 4–6.
- Fauzia Khairunnisa. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Piutang Usaha Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql Di Pt Kereta Api Daop 2 Bandung. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 14(2), 80–85.
- Gita Ananda Pratiwi, Anna Sari Dewi, Irwan, A. A., Laddo, N., Nesyana Nurmadilla, Jafar, M. A., A. Madjid, D., & Syarifuddin Rauf. (2022). Hubungan Tingkat Pengetahuan terhadap Sikap Ibu tentang Pemberian MPASI pada Bayi Usia 6-12 Bulan. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(6), 377–385. <https://doi.org/10.33096/fmj.v2i6.16>



- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 2(1), 19–25. <https://doi.org/10.33387/jiko.v2i1.1052>
- Nisa, K., & Khoirunnisa, T. (2022). Pemilihan Layanan Pesan Antar Makanan Online Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 16(2), 145–154. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2022.16.2.1272>
- Nisa, K., & Samsugi, S. . (2020). Sistem Informasi Izin Persetujuan Penyitaan Barang Bukti Berbasis Web Pada Pengadilan Negeri Tanjung Karang Kelas I A. *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*,1(1),13–21. <https://prosiding.seminar-id.com/index.php/sainteks/article/download/397/391>
- Nurshadrina, N., & Voutama, A. (2022). Penerapan Unified Modeling Language.(UML) Dalam Membangun Sistem Pengenalan UMKM (Studi Kasus Rafa Laundry). *INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*
- Pradana, F., Bachtiar, F. A., Salsabila, R., Brawijaya, U., & Korespondensi, P. (2021). IMPLEMENTASI TOPSIS UNTUK MENENTUKAN REKOMENDASI MAKANAN ANAK USIA 1-3 TAHUN PADA SISTEM MONITORING IMPLEMENTATION OF TOPSIS FOR DETERMINING FOOD RECOMMENDATIONS FOR AGES 1st-3 rd YEARS CHILDREN ON GROWING CHILDREN DEVELOPMENT MONITORING SYSTEM. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*,8(4),839–844. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202184370>
- Ramadhan, C., Akmal, B. K., & Atsir, E. M. (2023). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Investasi dengan Metode SAW. *Prosiding Seminar Nasional ...*, 1(25), 1–9. <http://ojs.udb.ac.id/index.php/Senatib/article/view/3199>
- Ridhawati, E., & Julianti, L. (2019). Pemilihan Makanan Pendamping ASI Pada Batita Dengan Menerapkan Metode TOPSIS. *SIMADA (Jurnal Sistem Informasi & Manajemen Basis Data)*, 1(1), 31.
- Safitria, H., & Mulyaningsih, M. (2023). Gambaran Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang



COMPTECH

Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi

Vol. 1 No. 2 Maret 2025, pp. 201-216

<https://jurnal.compartdigital.com/index.php/comptech>

Pemberian Mpasi Pada Bayi Usia 6-12 Bulan. Jurnal Keperawatan Duta Medika, 3(1),6–12. <https://doi.org/10.47701/dutamedika.v3i1.2577>

Silmina, E. P., Hardiani, T., & Hardiani, T. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makan untuk Balita Menggunakan Metode Weight Product. INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 7(2), 297. <https://doi.org/10.35314/isi.v7i2.2647>