

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

---

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)  
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

---

Sinulingga, Rina Violetta Br

2025

# Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Parfum Favorit Pria Dan Wanita Dengan Metode Multi Attribute Utility Theory (Studi Kasus: Today 88 Perfume)

---

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1026>

*Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas*

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN  
PARFUM FAVORIT PRIA DAN WANITA DENGAN METODE  
MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY  
(STUDI KASUS: TODAY 88 PARFUME)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada  
Program Studi Sistem Informasi**

**Oleh:**

**RINA VIOLETTA BR SINULINGGA**

**200810069**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS  
MEDAN**

**2025**

## **PERNYATAAN PENULIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rina Violetta Br Sinulingga  
NPM : 200810069  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing- masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Universitas Katolik Santo Thomas

Pada Tanggal: 8 Mei 2025

Yang menyatakan

Rina Violetta Br Sinulingga

Penulis

## PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : RINA VIOLETTA BR SINULINGGA  
NPM : 200810069  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER  
JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM  
MENENTUKAN PARFUM FAVORIT PRIA DAN  
WANITA DENGAN METODE MULTI  
ATTRIBUTE UTILITY THEORY (STUDI  
KASUS: DAILY 88 PARFUME)



(Zekson A. Matondang, S.Kom, M.Kom)  
NIDN. 0125048801



Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom  
NIDN.0125048801



Desmita Parba, ST, M.Kom  
NIDN. 0111067801

## SKRIPSI

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PARFUM FAVORIT PRIA DAN WANITA DENGAN METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (STUDI KASUS: TODAY 88 PARFUME)

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

RINA VIOLETTA BR SINULINGGA

NPM. 210610069



Tel. Dipertahankan Di Depan Dewan Pengaji  
Pada Tanggal 8 April 2025

Susunan Dewan Pengaji

Pembimbing Utama/ Pengaji I

(Zekson A. Matondang, S.Kom. M.Kom)

NIDN. 0125048801

Pengaji II

Pengaji III

  
(Andy Paul Harlanis, ST, M.Kom)  
NIDN. 0808117501

  
(Romany Damanik, S.Kom, M.Kom)  
NIDN. 011502792



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

*“Ula mbiar, sabap Aku kap ras kam!  
Aku kap Dibatandu, emaka ula atendu aru.  
Kusampati kam, janah aku mahanca kam megegeh.  
Kukawali kam, janah Kukelini pe.”*  
Jesaya 41:10

*”Hidup ini akan indah bila kita saling menghargai dan menerima segala  
kelebihan dan kekurangan.  
Kesempurnaan hanya milik Tuhan, mari belajar saling menghargai dan  
menerima satu dengan yang lainnya”*  
Pdt. Vanya Okky A. Br Ginting, S.Si (Teol)

### **Persembahan**

Segala dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis. Sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Juru selamat, Tuhan Yesus Kristus yang selalu ada di setiap langkah penulis dalam menyelesaikan perjalanan ini. Terima kasih menjadi sumber inspirasi bagi penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada kedua orang tuaku, Bapak Aman Perukuren Sinulingga dan Mamak Ravenna Br Siahaan yang telah memberikan doa, dukungan, cinta, perhatian, serta pengorbanan yang tak ternilai harganya. Terimakasih buat perjuangan Bapak dan Mamak sehingga membuat penulis mampu menempuh pendidikan sampai sarjana.
3. Kepada kedua saudara saya, Rahmat Bahari Sinulingga dan Ruben Ferdinand Sinulingga. Terimakasih juga buat doa dan dukungan kalian yang begitu luar biasa, sudah mau direpotkan dalam perjalan skripsi ini.
4. Kepada Melisa Sinuhaji dan Artika Fechrani Marpaung. Terimakasih buat doa, motivasi, dan sudah jadi pendengar yang baik bagi penulis, terimakasih

buat kebaikan kalian dari sebelum kuliah sampai sekarang, terimakasih buat cinta kasih dan sudah memberikan semangat kepada penulis.

5. Kepada Rina Violetta Br Sinulingga, ya diri saya sendiri. Terimakasih sudah berjuang dan berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walaupun sering kali merasa putus asa, namun terimakasih tetap menjadi pribadi yang mau berusaha dan terus mencoba. Terimakasih sudah menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin. Bahagialah selalu dimanapun berada, tetaplah jadi Rina yang selalu memberikan keceriaan bagi semua orang.
6. Kepada Guru Kakr GBKP Runggun Bintang Meriah. Terimakasih sudah jadi rumah kedua bagi penulis, sudah jadi pendengar yang baik, dan juga orang yang selalu memberikan motivasi terbaik bagi penulis. Semoga kalian semua sehat selalu, dan tetap jadi sahabat terbaik bagi penulis.
7. Dosen Pembimbing saya, Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom,M.Kom.  
Terimakasih untuk arahan serta bimbingan bapak selama menyelesaikan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan baik.
8. Pihak Today 88 Parfume. Ucapan terima kasih kepada pemilik dan staf Today 88 Parfume, terutama Bapak Topan Ramadona, yang telah memberikan kepercayaan serta menyediakan lingkungan yang kondusif untuk penelitian. Dukungan Anda dalam menyediakan data dan masukan menjadi kunci dalam pengembangan sistem ini.

## ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji penerapan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web di Today 88 Parfume untuk mengatasi masalah kebingungan konsumen akibat banyaknya pilihan parfum di pasaran. Adanya keraguan dan kesulitan dalam menentukan parfum yang sesuai dengan preferensi pribadi menjadi tantangan utama, terutama mengingat kebutuhan untuk menyesuaikan pilihan dengan karakteristik seperti aroma favorit, aktivitas, dan kondisi tertentu. Solusi yang diusulkan adalah pengembangan SPK menggunakan metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT). Pendekatan ini mengintegrasikan berbagai atribut parfum secara sistematis untuk menilai nilai utilitas setiap opsi, sehingga menghasilkan rekomendasi yang objektif dan terpersonalisasi. Melalui antarmuka aplikasi web yang user-friendly, sistem ini mampu memproses data preferensi konsumen dan memberikan opsi yang paling relevan, membantu pelanggan dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat. Implementasi SPK diharapkan tidak hanya meningkatkan kepuasan pelanggan melalui pengalaman berbelanja yang lebih efisien, tetapi juga memberikan manfaat operasional bagi toko dengan menyesuaikan strategi pemasaran berdasarkan analisis data preferensi konsumen. Dengan demikian, sistem ini berpotensi meningkatkan loyalitas pelanggan sekaligus mendorong efektivitas penjualan di Today 88 Parfume.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Multi Attribute Utility Theory, SPK, parfum, Today 88 Parfume



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Parfum Favorit Pria dan Wanita dengan Metode Multi Attribute Utility Theory (Studi Kasus: Today 88 Parfum)” yang diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan mata kuliah Skripsi di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Santo Thomas.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh support dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Mamak dan Bapak, Terima Kasih atas dukungan Doa dan motivasi dari Mamak dan Bapak
2. Prof. DR. Maidin Gultom, SH, M. Hum selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, ST, M. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S. Kom, M. Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi dan sekaligus menjadi dosen pembimbing penulis yang telah mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
6. Guru KAKR GBKP Runggu Bintang Meriah.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan guna melengkapi dan menyempurnakan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 8 Mei 2025

Penulis

Rina Violetta Br Sinulingga

## DAFTAR ISI

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| <b>PERNYATAAN PENULIS .....</b>                     | <b>i</b>    |
| <b>PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>                      | <b>ii</b>   |
| <b>SKRIPSI.....</b>                                 | <b>iii</b>  |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>                   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                          | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                              | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                           | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                           | <b>xii</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                       | <b>1</b>    |
| I.1 Latar Belakang.....                             | 1           |
| I.2 Rumusan Masalah.....                            | 4           |
| I.3 Batasan Masalah .....                           | 4           |
| I.4 Maksud dan Tujuan .....                         | 5           |
| I.5 Manfaat Penelitian.....                         | 6           |
| I.6 Metodologi Penelitian.....                      | 7           |
| I.6.1 Metode Pengumpulan Data .....                 | 7           |
| I.7 Sistematika Penulisan .....                     | 8           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>                   | <b>10</b>   |
| II.1 Parfum .....                                   | 10          |
| II.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....          | 11          |
| II.2.1 Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....       | 11          |
| II.2.2 Pengertian Sistem .....                      | 12          |
| II.2.3 Pengertian Keputusan.....                    | 13          |
| II.2.4 Jenis-jenis Keputusan.....                   | 13          |
| II.2.5 Komponen-komponen SPK.....                   | 13          |
| II.2.6 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....       | 13          |
| II.2.7 Proses Pengambilan Keputusan Dalam SPK ..... | 14          |
| II.2.8 Elemen Sistem Pendukung Keputusan.....       | 15          |
| II.3 Metode MAUT.....                               | 16          |
| II.4 UML (Unified Modeling Language) .....          | 17          |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| II.4.1 Use Case Diagram .....                  | 18        |
| II.4.2 Activity Diagram .....                  | 19        |
| II.4.3 Class Diagram .....                     | 20        |
| II.5 Aplikasi .....                            | 21        |
| II.5.1 XAMPP .....                             | 21        |
| II.5.2 Visual Studio Code.....                 | 22        |
| II.5.3 PHP.....                                | 23        |
| II.5.4 My Struktur Query Language (MySQL)..... | 24        |
| II.5.5 Web Browser.....                        | 26        |
| <b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....</b>     | <b>28</b> |
| III.1 Sejarah Today 88 Parfume .....           | 28        |
| III.2 Visi dan Misi Today 88 Parfume.....      | 29        |
| III.2.1 Visi .....                             | 30        |
| III.2.2 Misi.....                              | 30        |
| III.3 Tujuan Today 88 Parfume .....            | 30        |
| III.4 Struktur Organisasi.....                 | 30        |
| <b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>    | <b>33</b> |
| IV.1 Analisis Sistem .....                     | 33        |
| IV.1.1 Sistem Yang Sedang Berjalan .....       | 33        |
| IV.1.2 Sistem Yang Diusulkan .....             | 34        |
| IV.2 Perancangan Sistem .....                  | 36        |
| IV.2.1 Use Case Diagram .....                  | 36        |
| IV.2.2 Activity Diagram .....                  | 36        |
| IV.2.3 Class Diagram.....                      | 37        |
| IV.3 Perancangan Database .....                | 38        |
| IV.4 Perancangan Antarmuka .....               | 40        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>        | <b>47</b> |
| V.1 Hasil Penelitian .....                     | 47        |
| V.2 Perhitungan MAUT.....                      | 47        |
| V.3 Pembahasan Sistem.....                     | 72        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>                    | <b>80</b> |
| VI.1 Kesimpulan .....                          | 47        |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| VI.2 Saran.....            | .81       |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>82</b> |



## DAFTAR TABEL

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel II.1</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....           | 18 |
| <b>Tabel II.2</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....           | 19 |
| <b>Tabel II.3</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....              | 20 |
| <b>Tabel II.4</b> Simbol Kardinalitas <i>Class Diagram</i> ..... | 21 |
| <b>Tabel IV.1</b> Analisis Sistem Berjalan .....                 | 33 |
| <b>Tabel IV.2</b> Analisis Sistem Usulan .....                   | 34 |
| <b>Tabel IV.3</b> Tbl_ Produk .....                              | 38 |
| <b>Tabel IV.4</b> Tbl_penilaian .....                            | 39 |
| <b>Tabel IV.5</b> tbl_login .....                                | 39 |
| <b>Tabel IV.6</b> Kriteria .....                                 | 39 |
| <b>Tabel IV.7</b> Hasil .....                                    | 40 |
| <b>Tabel V.1</b> Data Alternatif.....                            | 49 |
| <b>Tabel V.2</b> Kriteria Penentuan Parfum .....                 | 52 |
| <b>Tabel V.3</b> Sub Kriteria Harga.....                         | 52 |
| <b>Tabel V.4</b> Sub Kriteria Daya Tahan Aroma.....              | 52 |
| <b>Tabel V.5</b> Sub Kriteria Ketahanan terhadap Alergi .....    | 53 |
| <b>Tabel V.6</b> Sub Kriteria Intensitas aroma.....              | 53 |
| <b>Tabel V.7</b> Sub Kriteria Jenis Aroma .....                  | 53 |
| <b>Tabel V.8</b> Penilaian Kriteria Terhadap Alternatif .....    | 53 |
| <b>Tabel V.9</b> Konversi Kriteria Terhadap Alternatif .....     | 61 |
| <b>Tabel V.10</b> Menentukan Nilai Min dan Max .....             | 62 |
| <b>Tabel V.11</b> Menghitung Nilai Utility Normalisasi.....      | 68 |
| <b>Tabel V.12</b> Perhitungan nilai Preferensi .....             | 70 |
| <b>Tabel V.13</b> Tabel Perangkingan .....                       | 72 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar II.1</b> Tampilan Untuk Mengaktifkan XAMPP .....       | 22 |
| <b>Gambar II.2</b> Tampilan Visual Studio Code.....              | 23 |
| <b>Gambar II.3</b> Web Browser Google Chrome .....               | 26 |
| <b>Gambar III.1</b> Struktur Organisasi Today Perfume.....       | 31 |
| <b>Gambar IV.1</b> Use Case Diagram .....                        | 36 |
| <b>Gambar IV.2</b> Activity Diagram.....                         | 37 |
| <b>Gambar IV.3</b> Class Diagram .....                           | 38 |
| <b>Gambar IV.4</b> Halaman Homepage .....                        | 40 |
| <b>Gambar IV.5</b> Halaman Daftar Produk.....                    | 41 |
| <b>Gambar IV.6</b> Halaman Cek Parfum Favorit.....               | 41 |
| <b>Gambar IV.7</b> Halaman Pilih Kriteria .....                  | 42 |
| <b>Gambar IV.8</b> Halaman Perhitungan Maut.....                 | 42 |
| <b>Gambar IV.9</b> Form Login.....                               | 43 |
| <b>Gambar IV.10</b> Form Tampilan Dashboard.....                 | 43 |
| <b>Gambar IV.11</b> Form Halaman Kriteria .....                  | 43 |
| <b>Gambar IV.12</b> Form Tampilan Produk .....                   | 44 |
| <b>Gambar IV.13</b> Form Tampilan Data Penilaian .....           | 44 |
| <b>Gambar IV.14</b> Form Tampilan Data Perhitungan.....          | 45 |
| <b>Gambar IV.15</b> Data Nilai Akhir .....                       | 45 |
| <b>Gambar IV.16</b> Laporan Hasil .....                          | 46 |
| <b>Gambar V.1</b> Langkah – Langkah Menggunakan Metode Maut..... | 48 |
| <b>Gambar V.2</b> Halaman Homepage.....                          | 73 |
| <b>Gambar V.3</b> Halaman Daftar Produk .....                    | 73 |
| <b>Gambar V.4</b> Halaman Cek Parfum Favorit .....               | 74 |
| <b>Gambar V.5</b> Halaman Pilih Kriteria .....                   | 74 |
| <b>Gambar V.6</b> Halaman Perhitungan Maut .....                 | 75 |
| <b>Gambar V.7</b> Form Login .....                               | 75 |
| <b>Gambar V.8</b> Form Dashboard .....                           | 76 |
| <b>Gambar V.9</b> Form Data Kriteria.....                        | 76 |
| <b>Gambar V.10</b> Form Data Alternatif.....                     | 77 |
| <b>Gambar V.11</b> Form Penilaian.....                           | 77 |



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman Hidayat, Ahmad Yani, Rusidi, Saadulloh. (2019). Membangun Website Sma Pgri Gunung Raya Ranau Menggunakan Php Dan Mysql. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 2(2).
- ARIF SUSANTO. (2018). Penggunaan Metode Analytic Hierarchy Process (Ahp) Untuk Seleksi Guru Tetap Yayasan Adhi Luhur Pada Smk Mahadhika 2 Jakarta. *Faktor Exacta*, 1(ISSN: 1979-276X), 84-97.
- Asbi Pratama, Dorie P Kesuma. (2023). Penerapan sistem pendukung keputusan dengan metode maut untuk menentukan karyawan terbaik. *Mdp student conference (msc) 2023*, 1(1), 510-518.
- Ayu Triyuni Lestari, Nita Novita, Tiwuk Widiastuti. (2020). Metode multi attribute utility theory (maut) berbasis web pada sistem pendukung keputusan pemberian komisi untuk salesman pt. Bandar trisula palembang. *Jasisfo (Jurnal Sistem Informasi)*, 1(1), 22-29.
- Daniel Dido Jantce TJ Sitinjak, Maman, Jaka Suwita. (2020). Analisa dan perancangan sistem informasi administrasi kursus bahasa inggris pada intensive english course di ciledug tangerang. *Jurnal ipsikom*, 8(1).
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal TEKNOINFO*, 11(2), 10.
- Erwan Herdianto, Sudin Saepudin, Sihabudin. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Merk Parfum Pada Pria Dan Wanita Menggunakan Metode Ahp. *JURSISTEKNI (Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)*, 4(3), 99-105.
- Farida Rahim, Zulkarni R, Ariska Gustin. (2021). Formulasi Parfum Padat dari Beberapa Varian Biang Parfum. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 4(2).
- Fifin Sonata, Vina Winda Sari. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer Fifin Sonataa. *Jurnal Komunika*, 8(1).
- Hadinata, N. (2018). Implementasi Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Pada Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Penerima Kredit. *Jurnal SISFOKOM*, 7(2).
- Halimah Br Hasibuan, Muhammad Dahria, Rini Kustini. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kelayakan Lokasi Pengembangan Usaha Menggunakan Metode ARAS. *Jurnal Sistem Informasi TgD*, 1(4), 574-584.
- Hasugian, A., & Cipta, H. (2018). Analisa Dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pasangan Hidup Menurut Budaya Karo Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 1.
- Hendri, A. (2021). Sistem informasi pelaksanaan kegiatan komisi kepolisian nasional berbasis desktop. *Jurnal Computer Science and Information Technology*, 2(1).

- I Gede Iwan Sudipa, Suyono, Jefri Junifer Pangaribuan. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan*. Tanjung Morawa Kab. Deli Serdang Sumatera Utara: PT. Mifandi Mandiri Digital.
- Julianto Simatupang, Setiawan Sianturi. (2019). Perancangan sistem informasi pemesanan tiket bus pada po. Handoyo berbasis online. *Jurnal Intra-Tech*, 3(1).
- Khair, F. E. (2021). Sistem Keputusan Dengan Metode Multi Attribute Utility Theory Dalam Penilaian Kinerja Pegawai. *Jurnal Informasi dan Teknologi*, 3(4).
- Kristina Wardani Zebua, Widiarti Rista Maya, Fifin Sonata. (2022). Penerapan Metode WASPAS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan. *JURNAL SISTEM INFORMASI TGD*, 1(5), 1.
- Lamalewa, L. (2021). Penerapan Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) dalam Memberikan Rekomendasi Pemenang Lomba MTQ . *JUSIFO (Jurnal Sistem Informasi)*, 7(1).
- Liza Yulianti<sup>1</sup>, Herlina Latipa Sari<sup>2</sup>, B. (2012). Sistem Pendukung Keputusan Peserta Kb Teladan Di Bkkbn Bengkulu Menggunakan Pemrograman Visual Basic 6.0. *Jurnal Media Infotama*, 8.
- Muhajir Arafat, Yunita Trimarsiah, Hendy Susantho. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis Website. *INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI (INTECH)*, 3(1).
- Pitrawati, Arif Sanjaya. (2021). Rekayasa Perangkat Lunak Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode Full Costing Pada Umkm Mitra Cake Di Bandar Lampung. *Jurnal informasi dan Komputer*, 9(2).
- Primadina, N. (2020). Parfum Atsiri: Manfaat dan Kelebihan vs Parfum Sintetik: Potensi Bahaya untuk Kesehatan. Dalam *Minyak Atsiri: Produksi dan Aplikasinya untuk Kesehatan*.
- Qurota A'yuni. (2020). Sistem pendukung keputusan pemilihan parfum perempuan dengan analytical hierrachy process. *Jursistekni (Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)*, 2(2), 1-13.
- Sari, R. N. (2019). Penerapan Metode Multi Attribute Utility Theor (MAUT) Dalam Pemilihan Rumah Kost. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 3(2).
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 1.
- Suharni, Eel Susilowati, Fahrial Pakusadewa. (2023). Perancangan Website Rumah Makan Ninik Sebagai Media Promosi Menggunakan Unified Modelling Language. *Jurnal Rekayasa Informasi*, 12(1).