

SISTEM PROFILE MATCHING UNTUK MENDIAGNOSA KONDISI JANIN DALAM KANDUNGAN DI RUMKITAL DR. KOMANG MAKES BELAWAN BERBASIS WEB

Rahmatun Nazila^{1*}, Elida Tuti Siregar²

^{1,2}Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama,
Jl. KL. Yos Sudarso Km. 6,5 No. 3-A, Tanjung Mulia, Medan, 20241, Indonesia

Keywords:

Profile Matching;
SPK; Diagnosis Janin;
Aplikasi Web; Kesehatan Ibu
Hamil

Correspondent Email:

rahmatunnazila05@gmail.com

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk merancang serta mengimplementasikan sistem pendukung keputusan berbasis web yang berfungsi membantu tenaga medis dalam mendiagnosa kondisi janin di RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan dengan menerapkan metode *Profile Matching*. Latar belakang penelitian ini berangkat dari keterbatasan sistem digital yang mampu memberikan analisis cepat dan akurat terhadap kondisi janin berdasarkan data ultrasonografi, seperti panjang tulang paha (FL), lingkaran kepala (HC), dan lingkaran perut (AC). Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL* dengan pendekatan model *Waterfall* untuk memastikan proses perancangan berlangsung terstruktur dan sistematis. Metode *Profile Matching* digunakan untuk membandingkan hasil pemeriksaan aktual dengan nilai standar ideal dalam menentukan tingkat normalitas janin. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat menghasilkan diagnosis yang konsisten dengan pemeriksaan manual dokter dengan tingkat akurasi yang tinggi. Selain itu, sistem ini mempermudah proses penyimpanan, pencarian, serta pelaporan data pasien secara otomatis dan efisien. Diharapkan penerapan sistem ini dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan kesehatan, khususnya pada pemeriksaan kehamilan, serta menjadi inovasi digital dalam modernisasi pelayanan medis rumah sakit.



Copyright © [JITET](http://www.jitet.org) (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan). This article is an open access article distributed under terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY NC)

Abstract. This study aims to design and implement a web-based decision support system to assist medical personnel in diagnosing fetal conditions at RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan using the Profile Matching method. The research background stems from the limited availability of digital systems capable of providing rapid and accurate analysis of fetal conditions based on ultrasonography data, such as Femur Length (FL), Head Circumference (HC), and Abdominal Circumference (AC). The system was developed using the PHP programming language and MySQL database with the Waterfall model approach to ensure a structured and systematic development process. The Profile Matching method was applied to compare actual examination results with ideal standard values to determine the level of fetal normality. Testing results indicate that the system can produce diagnostic outcomes consistent with manual examinations conducted by doctors, achieving a high level of accuracy. Moreover, the system simplifies the processes of storing, retrieving, and reporting patient data automatically and efficiently. The implementation of this system is expected to improve the effectiveness and efficiency of healthcare services, particularly in pregnancy examinations, and

serve as an innovative digital solution supporting the modernization of hospital medical services..

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh besar terhadap berbagai sektor, termasuk bidang kesehatan yang kini semakin mengarah pada penerapan sistem digital berbasis data. Digitalisasi layanan kesehatan memungkinkan pengolahan informasi medis dilakukan dengan lebih cepat, efisien, dan akurat, terutama untuk mendukung proses pengambilan keputusan klinis oleh tenaga medis. Salah satu aspek penting yang membutuhkan dukungan teknologi adalah pemeriksaan kondisi janin selama masa kehamilan. Pemeriksaan ultrasonografi (USG) menjadi metode utama dalam memantau pertumbuhan dan perkembangan janin, namun pada praktiknya masih banyak dilakukan secara manual tanpa adanya sistem pendukung yang mampu membantu tenaga medis menganalisis hasil pemeriksaan secara objektif dan *real-time* [1]. Kondisi tersebut menimbulkan tantangan tersendiri bagi tenaga medis, khususnya dalam menentukan tingkat normalitas janin berdasarkan data hasil pengukuran seperti panjang tulang paha (*Femur Length*), lingkaran kepala (*Head Circumference*), dan lingkaran perut (*Abdominal Circumference*). Ketergantungan pada analisis manual sering menyebabkan keterlambatan diagnosis atau interpretasi yang kurang tepat, terutama pada fasilitas kesehatan dengan keterbatasan sumber daya manusia dan waktu pemeriksaan [2]. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dokter dalam menentukan kondisi janin secara cepat, tepat, dan konsisten berdasarkan hasil pemeriksaan medis yang terukur [3].

Metode *Profile Matching* merupakan salah satu pendekatan yang dapat diterapkan dalam pengambilan keputusan berbasis komputasi. Metode ini bekerja dengan cara membandingkan nilai hasil pemeriksaan aktual terhadap profil ideal untuk menghitung tingkat kesesuaian (*gap*) dan menghasilkan nilai evaluasi yang menunjukkan tingkat normalitas janin [4]. Berbagai penelitian telah membuktikan keunggulan metode ini dalam bidang lain, seperti penilaian kinerja pegawai

[5], seleksi siswa berprestasi [6], serta penentuan posisi kerja terbaik [7]. Namun, penerapan metode *Profile Matching* di bidang kesehatan masih jarang dilakukan, sehingga menimbulkan peluang penelitian baru untuk mengoptimalkan metode ini dalam diagnosis kondisi janin secara digital.

Beberapa penelitian sebelumnya telah mengembangkan aplikasi monitoring kesehatan ibu hamil berbasis Android dan web [8]; [9], tetapi sebagian besar hanya berfokus pada penyajian informasi umum atau edukasi kesehatan tanpa dilengkapi fitur analisis kondisi janin secara komputasional. Melihat keterbatasan tersebut, penelitian ini menghadirkan kebaruan berupa pengembangan sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode *Profile Matching* untuk mendiagnosa kondisi janin di RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL* dengan model pengembangan *Waterfall*, yang memastikan tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian berjalan secara sistematis dan terukur. Hasil akhir dari penelitian ini diharapkan mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan akurasi pemeriksaan janin, serta mendukung upaya digitalisasi layanan kesehatan ibu dan anak di rumah sakit.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem berbasis komputer yang dirancang untuk membantu proses pengambilan keputusan pada masalah yang bersifat kompleks maupun semi-terstruktur melalui pemanfaatan data dan model analisis tertentu [10]. Dalam bidang kesehatan, penerapan SPK memberikan kontribusi besar karena mampu mempercepat dan meningkatkan ketepatan proses analisis informasi medis dibandingkan metode manual [3]. [5], penggunaan SPK dapat meminimalkan subjektivitas pengguna dan menghasilkan keputusan yang lebih akurat berdasarkan data terukur. Secara umum, SPK terdiri dari tiga elemen utama, yaitu basis data, basis model, dan antarmuka pengguna. Ketiga komponen ini saling terintegrasi untuk

menyediakan hasil analisis yang efisien dan mudah dipahami [11].

2.2. Metode *Profile Matching*

Metode *Profile Matching* merupakan pendekatan analitis yang digunakan untuk menilai tingkat kesesuaian antara profil aktual dan profil ideal suatu objek [12]. Prinsip utamanya ialah menghitung selisih (gap) antara nilai aktual dan nilai ideal, kemudian mengonversinya menjadi bobot sesuai tingkat kepentingan setiap kriteria. Bobot tersebut dipakai untuk menentukan tingkat kesesuaian antarparameter sehingga metode ini banyak digunakan dalam proses seleksi dan evaluasi kinerja berbasis multi-kriteria [4].

Tahapan perhitungan diawali dengan penentuan nilai ideal setiap kriteria, kemudian selisih antara nilai aktual dan ideal dihitung untuk memperoleh gap, yang selanjutnya dikonversi ke dalam skala bobot tertentu. Bobot ini digunakan untuk menghitung nilai rata-rata berdasarkan dua faktor utama, yaitu *core factor* (CF) dan *secondary factor* (SF).

$$\text{Nilai Aspek} = \frac{(CF \times 60\%) + (SF \times 40\%)}{100} \quad (1)$$

Tahap selanjutnya adalah mengalikan nilai setiap aspek dengan bobotnya untuk mendapatkan nilai total alternatif menggunakan persamaan:

$$\text{Total Nilai} = \sum (\text{Nilai Aspek} \times \text{Bobot Aspek}) \quad (2)$$

Metode ini dinilai efektif karena struktur perhitungannya sederhana namun mampu menghasilkan hasil yang akurat dan objektif. Seran dalam Penelitiannya [13] membuktikan bahwa metode *Profile Matching* mencapai akurasi 92,85 % dalam sistem pendukung keputusan. Wedo et al. [14] pada sistem Penerimaan Siswa Baru berbasis web. Helmawati & Norhikmah [12] bahkan menggabungkan metode ini dengan pendekatan AHP untuk meningkatkan ketepatan pembobotan.

2.3. Sistem Berbasis Web

Sistem berbasis web merupakan aplikasi yang dapat diakses melalui jaringan internet tanpa memerlukan instalasi khusus di perangkat pengguna. Aplikasi ini memiliki keunggulan dalam hal kemudahan akses, efisiensi biaya, serta kemampuan untuk dijalankan pada

berbagai perangkat. Dalam bidang kesehatan, sistem berbasis web membantu tenaga medis dalam memantau data pasien, mengelola hasil pemeriksaan, serta menampilkan laporan secara real-time.

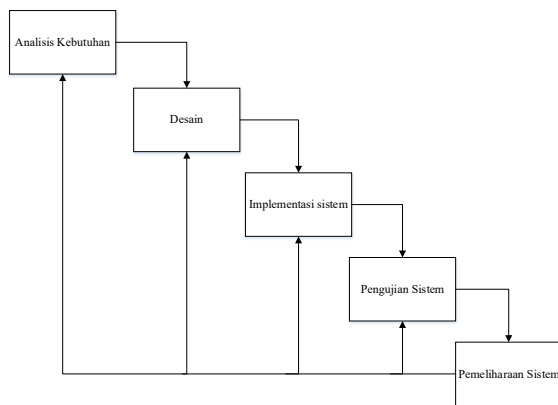
Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL* yang dikenal ringan dan stabil. Model pengembangan yang diterapkan adalah *Waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian berurutan untuk memastikan kualitas sistem.

Sejumlah penelitian terdahulu juga menunjukkan efektivitas metode *Profile Matching* dalam sistem pendukung keputusan di berbagai konteks. Prabowo [15] menerapkannya pada penilaian kinerja karyawan, Diaz & Sulindawaty [16] pada seleksi calon Paskibraka.

Dalam penelitian ini, sistem pendukung keputusan berbasis web dengan metode *Profile Matching* dikembangkan sebagai solusi inovatif untuk membantu tenaga medis menentukan kondisi janin secara cepat dan akurat. Pendekatan ini diharapkan dapat mendukung transformasi digital layanan kesehatan ibu dan anak di rumah sakit modern.

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk menggambarkan secara sistematis proses perancangan dan pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis web dalam mendiagnosa kondisi janin di RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan. Pendekatan ini digunakan karena penelitian difokuskan pada pengembangan produk sistem informasi yang dapat diimplementasikan langsung, bukan pada pengujian hipotesis statistik. Model pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall*. Model ini dipilih karena memiliki tahapan yang sistematis dan berurutan, sehingga memudahkan peneliti dalam mengelola setiap proses pengembangan sistem. Setiap tahap dalam model *Waterfall* dilakukan secara berurutan, di mana hasil dari satu tahap menjadi dasar bagi tahap berikutnya. Model ini juga memungkinkan adanya dokumentasi yang baik serta evaluasi di setiap fase pengembangan.



Gambar 1. Diagram Waterfall

Tahap awal penelitian dimulai dengan analisis kebutuhan, yang dilakukan melalui wawancara bersama dokter spesialis kandungan di RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan, dr. Desy Handayani, M.Ked(OG), Sp.OG. Kegiatan ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem dan pengguna, khususnya dalam pengelolaan data hasil pemeriksaan ultrasonografi janin seperti Femur Length (FL), Head Circumference (HC), dan Abdominal Circumference (AC). Data tersebut menjadi dasar perancangan sistem yang dikembangkan. Selanjutnya dilakukan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), yang mencakup Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. Perancangan ini menggambarkan alur interaksi antara pengguna dan sistem, sekaligus mendesain struktur basis data serta antarmuka yang sederhana dan mudah dipahami oleh tenaga medis.

Tahap implementasi dilakukan dengan menerjemahkan hasil rancangan ke dalam program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem dijalankan pada server lokal XAMPP dan dirancang berbasis web agar dapat diakses langsung melalui peramban tanpa instalasi tambahan.

Berikutnya, pengujian sistem dilaksanakan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian difokuskan pada proses input data, hasil perhitungan, serta tampilan laporan diagnosis. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem telah berfungsi dengan baik sesuai rancangan.

Tahap terakhir yaitu pemeliharaan sistem, yang mencakup perbaikan apabila ditemukan kesalahan serta penyesuaian terhadap

kebutuhan pengguna untuk pengembangan lebih lanjut.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Sumber dan Struktur Data

Data penelitian diperoleh melalui wawancara dengan dr. Desy Handayani, M.Ked(OG), Sp.OG, selaku dokter spesialis kandungan di RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan. Data utama yang digunakan berupa hasil pengukuran ultrasonografi (USG) janin yang meliputi tiga parameter penting, yaitu: Femur Length (panjang tulang paha janin), Head Circumference (lingkar kepala janin), dan Abdominal Circumference (lingkar perut janin). Data ini digunakan sebagai profil ideal dalam metode Profile Matching untuk menilai kondisi janin berdasarkan perbandingan nilai aktual hasil pemeriksaan dengan standar ideal janin sesuai usia kehamilan.

Tabel 1. Data Ukuran Ideal Janin

Minggu	FL	HC	AC
Ke-	(cm)	(cm)	(cm)
12	0.8	7.0	5.6
20	3.3	17.5	15.2
30	5.6	26.0	23.4
40	7.6	34.5	31.8

Tabel di atas menunjukkan perkembangan janin yang meningkat secara proporsional terhadap usia kehamilan. Nilai-nilai tersebut menjadi acuan perbandingan dalam sistem. Jika hasil pemeriksaan aktual lebih rendah dari nilai ideal, maka kondisi janin dikategorikan di bawah normal, sedangkan jika lebih tinggi akan dikategorikan di atas normal.

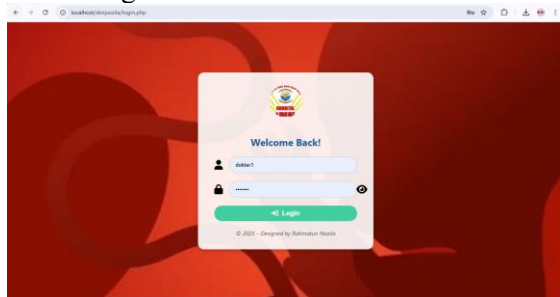
4.2. Implementasi Sistem

Sistem pendukung keputusan diagnosis janin dirancang berbasis web menggunakan PHP dan MySQL, serta diimplementasikan pada server lokal menggunakan XAMPP. Tujuan utama sistem ini adalah membantu dokter menganalisis kondisi janin berdasarkan hasil pemeriksaan ultrasonografi secara cepat, akurat, dan terdokumentasi.

1. Tampilan Form Login

Form login digunakan untuk autentikasi pengguna sebelum mengakses sistem. Pengguna wajib memasukkan username dan password yang sesuai agar data pasien tetap

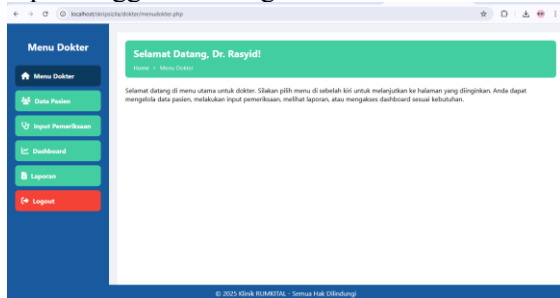
aman dan hanya dapat dikelola oleh pihak berwenang.



Gambar 2. Tampilan Form Login

2. Tampilan Menu Utama Dokter

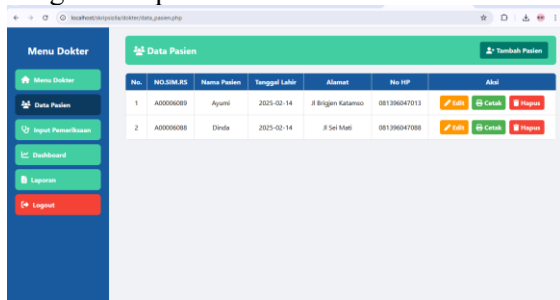
Halaman ini menjadi pusat navigasi sistem. Dokter dapat memilih fitur utama seperti Data Pasien, Input Pemeriksaan, dan Laporan, untuk menjalankan proses kerja dari input hingga hasil diagnosis.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama Dokter

3. Tampilan Data Pasien

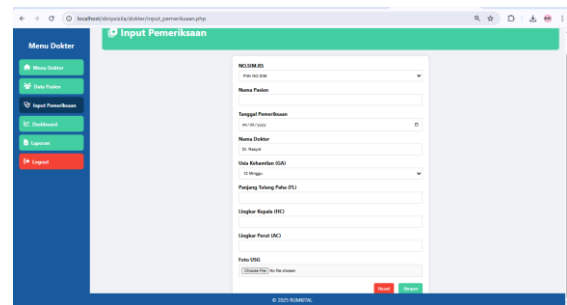
Fitur ini digunakan untuk menambah, memperbarui, atau menghapus data pasien. Setiap pasien memiliki nomor rekam medis yang menjadi identitas unik dan digunakan untuk menghubungkan hasil pemeriksaan dengan data pribadi.



Gambar 4. Tampilan Data Pasien

4. Tampilan Form Input Pemeriksaan

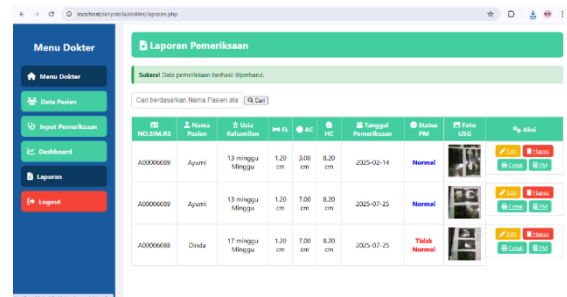
Form ini berfungsi untuk mencatat hasil pemeriksaan ultrasonografi janin seperti FL, HC, dan AC, beserta foto USG. Data yang dimasukkan otomatis disimpan di basis data dan diolah menggunakan metode Profile Matching.



Gambar 5. Tampilan Form Input Pemeriksaan

5. Tampilan Laporan Pemeriksaan

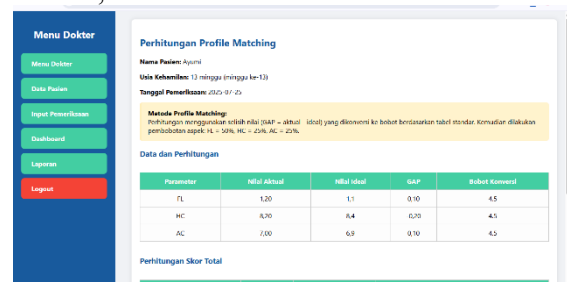
Halaman laporan menampilkan hasil analisis yang diolah sistem berdasarkan data pemeriksaan. Dokter dapat melihat status kondisi janin dan mencetak laporan dalam format PDF untuk dokumentasi medis.



Gambar 6. Tampilan Laporan Pemeriksaan

6. Tampilan Perhitungan Profile Matching

Sistem menghitung nilai GAP antara hasil pemeriksaan dan data ideal, lalu mengonversinya ke bobot nilai dengan proporsi FL 50%, HC 25%, dan AC 25%. Nilai akhir menentukan kondisi janin: normal, di bawah normal, atau di atas normal.



Gambar 7. Tampilan Perhitungan Profile Matching

7. Tampilan Laporan Pemeriksaan

Fitur ini menghasilkan laporan lengkap dalam format PDF berisi identitas pasien, hasil pengukuran, nilai ideal, serta hasil Profile Matching. Dokumen ini dapat dicetak dan digunakan sebagai arsip resmi rumah sakit.

Laporan Pemeriksaan
TRIMESTER 2 (Usia Kehamilan: 13 Minggu)

NO.SIM.BS: A00006089

Nama Pasien: Ayumi

Tanggal Pemeriksaan: 2025-02-14

Panjang Tulang Paha (FL): 1.20 cm

Lingkar Kepala (HC): 8.20 cm

Lingkar Perut (AC): 3.00 cm

Nilai Ideal FL / HC / AC: 1.1 / 8.4 / 6.9 cm

Total Nilai Profile Matching: 3.88

Foto USG:

Status Pemeriksaan: **Normal Status**

Keterangan Status: Ukuran janin dalam kondisi normal.

Diperiksa Dokter: Rahmatun Nazila

[Cetak Laporan](#)

Gambar 8. Tampilan Laporan Pemeriksaan dalam Format PDF

5. KESIMPULAN

- Sistem yang dikembangkan mampu membantu tenaga medis dalam menganalisis kondisi janin berdasarkan hasil pemeriksaan ultrasonografi, meliputi panjang tulang paha (FL), lingkar kepala (HC), dan lingkar perut (AC), dengan hasil yang akurat dan sesuai dengan penilaian dokter.
- Sistem ini dapat menghitung tingkat kesesuaian antara data pasien dan nilai ideal secara otomatis menggunakan metode Profile Matching, serta memberikan hasil analisis yang cepat dan mudah diakses melalui web.
- Kekurangan sistem terletak pada proses input data yang masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi dengan sistem rekam medis rumah sakit, sehingga masih memungkinkan terjadinya kesalahan input.
- Penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan integrasi dengan database rumah sakit, memperluas parameter medis yang dianalisis, serta menerapkan teknologi kecerdasan buatan (AI) untuk meningkatkan ketepatan dan keluasan diagnosis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan terima kasih kepada RUMKITAL Dr. Komang Makes Belawan atas izin dan dukungan fasilitas selama proses penelitian. Ucapan terima kasih juga diberikan kepada dr. Desy Handayani, M.Ked(OG), Sp.OG, yang telah membantu dalam proses pengumpulan dan verifikasi data pemeriksaan ultrasonografi janin. Penghargaan yang sama disampaikan kepada pihak kampus serta dosen pembimbing atas bimbingan dan arahnya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini. Penelitian ini tidak menerima dukungan pendanaan (no external funding) dan seluruh kegiatan dilakukan secara mandiri oleh penulis. Artikel ini merupakan bagian dari skripsi Program Sarjana Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Wardhina, D. Poernareksa, R. G. Perekam, I. Kesehatan, and S. H. Borneo, "Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Status Kesehatan dan Gizi Ibu Hamil Cegah Stunting," *Jurnal Rekam Medik dan Informasi Kesehatan*, vol. 5, no. 2, pp. 148–161, Feb. 2024, doi: 10.25047/j-remi.v5i2.4388.
- [2] C. P. Aji, T. A. Sardjono, and M. H. Fatoni, "Deteksi Otomatis Bidang Kepala Janin dari Citra Ultrasonografi 2 Dimensi," *Jurnal Teknik ITS*, vol. 9, no. 1, pp. A24–A29, Mar. 2020, [Online]. Available: <https://hc18.grand-challenge.org/>
- [3] Y. Perwira, W. Apriani, N. Nuraisana, E. Affandi, and S. Daulay, "Penerapan Metode Profile Matching untuk Menentukan Program Pemberdayaan Masyarakat pada Desa S1 Jati Baru," *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, pp. 555–561, Sep. 2024, doi: 10.37034/infeb.v6i3.963.
- [4] M. E. Iswanto, "Implementasi Metode Profile Matching Dalam Penentuan Jurusan Siswa Madrasah Aliyah," *Jurnal Komputer dan Elektro Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 1–5, Oct. 2023, doi: 10.58291/komets.v2i1.136.
- [5] J. Banjarnahor, W. Wenardy, A. Maulana, and T. br, "Penerapan metode profile matching dalam sistem pendukung keputusan penilaian kinerja karyawan(Studi Kasus : PT Jaya Prima Plastik)," *Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 5, no. 1, pp. 66–74, Oct. 2020, doi: 10.33395/remik.v4i1.10655.
- [6] D. D. Apriyani, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Profile Matching," *Faktor Exacta*, vol.

- 14, no. 1, p. 44, Mar. 2021, doi: 10.30998/faktorexacta.v14i1.9057.
- [7] A. Akbar and S. Juanita, "PENERAPAN PROFILE MATCHING PADA SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KARYAWAN TERBAIK PT. INDIUM DYNAMICS SOLUSINDO," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, p. 97, Feb. 2023, doi: 10.26798/jiko.v7i1.724.
- [8] R. Khairurrahman, R. Ode, B. Herlinah, and Suharni, "SISTEM INFORMASI KESEHATAN IBU HAMIL BERBASIS ANDROID," *Jurnal Teknologi dan Komputer (JTEK)*, vol. 3, no. 2, pp. 605–617, Jun. 2025, doi: <https://doi.org/10.56923/jtek.v3i02.220>.
- [9] A. Suryadi, O. Setiono, W. Uyufinta, and R. Rosita, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMERIKSAAN IBU HAMIL BERBASIS WEB," *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional (SIKESNAS)*, pp. 278–286, Jun. 2024, doi: <https://doi.org/10.47701/sikenas.vi.3916>.
- [10] A. Diana, D. Achadiani, and H. Irawan, "Penerapan Metode Profile Matching untuk Pendukung Keputusan Pemilihan Manajer Information Technology," *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 7, no. 1, pp. 180–191, Apr. 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i1.3393.
- [11] Y. Bachtiar, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Menggunakan Profile Matching," *Faktor Exacta*, vol. 15, no. 4, p. 283, Jan. 2023, doi: 10.30998/faktorexacta.v15i4.11928.
- [12] N. Helmawati and Norhikmah, "SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi Optimalisasi Algoritma Profile Matching menggunakan Algoritma Analytical Hierarchy Process pada Pemilihan Asisten Praktikum Optimizing the Profile Matching Algorithm using the Analytical Hierarchy Process in the Selection of Teaching Assistants," *Tembilahan, Indonesia*, Sep. 2023. [Online]. Available: <http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id>
- [13] M. E. Abuk and A. S. Purnomo, "PENERAPAN METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN SMA (STUDI KASUS PADA SISWA KELAS XI SMA PLUS ST.ALBERTUS AGUNG WELEUN)," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 3, Jul. 2025, doi: 10.23960/jitet.v13i3.7173.
- [14] M. Wedo, G. Widi Nurcahyo, and R. Sovia, "Implementasi Metode Profile Matching dalam Sistem Pendukung Keputusan untuk Seleksi Penerimaan Siswa Baru," *bit-Tech*, vol. 7, no. 3, pp. 865–872, Apr. 2025, doi: 10.32877/bt.v7i3.2229.
- [15] D. Prabowo, "IMPLEMENTATION OF PROFILE MATCHING METHOD FOR THE BEST EMPLOYEE SELECTION SYSTEM PT. JENDELA DIGITAL INDONESIA," *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, vol. 18, no. 2, pp. 101–110, Apr. 2022, doi: 10.33480/pilar.v18i1.2464.
- [16] N. Diaz and Sulindawaty, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PESERTA PASKIBRAKA KABUPATEN KARO MENGGUNAKAN PROFILE MATCHING," *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, vol. 1, no. 2, pp. 87–91, Dec. 2020, doi: 10.20884/1.jutif.2020.1.2.28.