

PENERAPAN METODE *PROFILE MATCHING* UNTUK SELEKSI SISWA KELAS UNGGULAN PADA SMA BUDHI WARMAN JAKARTA

JIPETIK

Halaman 161-170

Sabrina Putri Pamungkas¹, Een Juhriah²

Research paper
Informatika

^{1,2} Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta, Indonesia

Abstract

The Excellence Class Program is a school program designed for students with outstanding achievements, both in academic and non-academic fields. The program aims to provide a more focused learning environment and enable students to maximize their abilities. Budhi Warman High School will design and implement a decision support system for the selection process for Excellence Class students at Budhi Warman High School using Profile Matching. This method was chosen based on its ability to provide objective assessments by comparing each student's profile with the ideal profile set by the school. The research method was carried out through several stages, this method was carried out with several stages, namely, the first thing is collecting student data including academic and personality criteria, followed by designing the system with the Java programming language and MySQL database, then applying the profile matching method in data processing. The calculation stage includes analyzing GAPs including student scores with ideal standards, weighting, and grouping core factor and secondary scores. The results of the study produced a profile matching-based selection system capable of automatically obtaining student rankings based on the final scores obtained. With the highest level of suitability, students are recommended as prime candidates to enter the superior class. Thus, the system is proven to be able to help schools to select students objectively, quickly, and accurately compared to the manual system currently used.

Article Info

Article History:
Received 19/11/2025
Revised 26/12/2025
Accepted 30/12/2025
Available online
31/12/2025



Keywords:

Profile Matching, Student Selection, Excellent Class, Decision Support System (DSS).

Corresponding Author:

Sabrina Putri Pamungkas

Email: putrisabrina2002.sp@gmail.com

JIPETIK, Vol 3, No. 2, 2025
pp. 161-170

ISSN 3031-481X
(media online)

© The Author(s) 2025



commercial use.

CC BY: This license allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, so long as attribution is given to the creator. The license allows for

Abstrak

Program kelas unggulan adalah program sekolah yang dirancang untuk siswa yang memiliki prestasi luar biasa, di bidang akademik maupun non-akademik. Tujuan program ini dibuat untuk memberikan lingkungan belajar yang lebih fokus dan memungkinkan siswa memaksimalkan kemampuan mereka. Dimana SMA Budhi Warman akan merancang serta mengimplementasikan sistem pendukung keputusan untuk proses seleksi siswa kelas unggulan di SMA Budhi Warman dengan Profile Matching. Metode ini dipilih berdasarkan kemampuannya dalam memberikan penilaian yang objektif dengan membandingkan profil setiap siswa dan profil ideal yang ditetapkan sekolah. Metode penelitian dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu hal pertama adalah mengumpulkan data siswa mencakup kriteria akademik dan kepribadian, dilanjutkan dengan perancangan sistem dengan bahasa pemrograman java dan basis data MySQL, lalu penerapan metode profile matching dalam pengolahan data. Tahap perhitungan terdapat menganalisis GAP antara lain nilai siswa dengan standar ideal, pembobotan, dan pengelompokan nilai core factor dan secondary. Hasil penelitian menghasilkan sistem seleksi berbasis profile matching mampu memperoleh peringkat siswa secara otomatis berdasarkan nilai akhir yang di dapat. Dengan tingkat kesesuaian tertinggi siswa direkomendasikan sebagai kandidat utama untuk masuk kelas unggulan. dengan demikian, sistem terbukti dapat membantu sekolah untuk melakukan seleksi siswa secara objektif, cepat, dan akurat dibandingkan dengan sistem manual yang selama ini digunakan.

Kata kunci: Profile Matching, Seleksi Siswa, Kelas Unggulan, SPK.

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah memberikan pengaruh besar terhadap berbagai bidang, termasuk bidang pendidikan. Salah satu penerapan teknologi dalam dunia pendidikan adalah pemanfaatan sistem pendukung keputusan (SPK) yang berfungsi membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan yang bersifat kompleks dan melibatkan berbagai kriteria penilaian (Hutahaean J. et al., 2023). Sistem pendukung keputusan memanfaatkan metode dan algoritma tertentu untuk mengolah data sehingga menghasilkan rekomendasi yang objektif serta dapat mengurangi subjektivitas dalam pengambilan keputusan (Suarnatha, 2023).

SMA Budhi Warman merupakan salah satu lembaga pendidikan yang memiliki program kelas unggulan. Namun, dalam proses seleksi siswa untuk masuk ke kelas unggulan, sekolah masih menggunakan cara manual dengan mempertimbangkan nilai akademik dan rekomendasi guru semata. Proses tersebut berpotensi menimbulkan ketidakobjektifan serta memerlukan waktu yang cukup lama dalam menentukan siswa terbaik. Hal ini menunjukkan perlunya sistem yang mampu menyeleksi siswa secara objektif dan efisien berdasarkan berbagai aspek yang telah ditentukan (Trisandi & Salam, 2020).

Metode *Profile Matching* merupakan salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk membandingkan profil kompetensi individu dengan profil ideal yang diharapkan. Melalui metode ini, proses seleksi dapat dilakukan dengan menghitung selisih (gap) antara nilai aktual dengan nilai standar dari setiap kriteria yang telah ditentukan (Badrul, 2021). Metode ini terbukti efektif dalam berbagai penelitian, termasuk untuk seleksi pegawai, pemilihan ketua organisasi, serta penilaian kinerja individu (Wulandari & Wahyono, 2023).

Dalam penelitian ini, sistem seleksi siswa kelas unggulan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Java* berbasis *desktop* dengan bantuan *NetBeans IDE* serta menggunakan *MySQL* sebagai basis data (Yanto et al., 2023). Aplikasi ini diharapkan mampu membantu pihak sekolah dalam menilai dan menentukan siswa yang layak masuk kelas unggulan berdasarkan aspek akademik dan non-akademik, dengan perhitungan yang dilakukan secara otomatis dan akurat.

Tujuan utama penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan seleksi siswa masuk kelas unggulan menggunakan metode *Profile*

Matching di SMA Budhi Warman. Dengan penerapan metode ini, diharapkan proses seleksi dapat dilakukan secara objektif, efisien, dan membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan yang lebih tepat serta berbasis data.

Metodologi Penelitian

Riset ini dilakukan di SMA Budhi Warman Jakarta Timur sepanjang masa April sampai Agustus 2025. Tipe riset yang dipakai ialah riset aplikasi lewat pendekatan kuantitatif-deskriptif, yang fokus pada implementasi metode Profil Matching untuk memberikan dukungan proses penyeleksian pelajar masuk kelas favorit (Badrul, 2021). Metode ini diputuskan karena sanggup memandang kecocokan profile pelajar pada persyaratan bagus secara struktural dan obyektif.

Data riset didapat lewat tiga teknik khusus, yakni pengamatan, interviu, dan study pustaka. Pengamatan dilaksanakan langsung di lingkungan sekolah untuk pahami jalur penyeleksian yang jalan, sedangkan interviu dilaksanakan Wakil Kepala Sekolah sektor Kurikulum buat memperoleh info tentang persyaratan penilaian pelajar. Study pustaka dilaksanakan mempelajari literatur berkenaan mekanisme simpatisan keputusan, metode Profil Matching, dan implementasi bahasa pemrograman Java dan pangkalan data MySQL (Ari Yuana, S.Sang, M.Kom, 2015; Hutahaeen.J et al., 2023; Kalsum Siregar et al., 2024).

Tingkatan peningkatan mekanisme mencakup analitis keperluan, perancangan mekanisme, implikasi, dan pengetesan (Affandi dan Syahputra, 2018). Dalam tahapan perancangan, dipakai sejumlah grafik UML seperti Use Case Grafik dan Class Grafik untuk memvisualisasikan susunan dan hubungan antara elemen mekanisme (Annisa Tri Hidayati et al., 2023). Implikasi dilaksanakan memakai Java (NetBeans IDE) dengan MySQL sebagai mekanisme management pangkalan data (Yanto et al., 2023), dan pengetesan mekanisme dilaksanakan metode Black Box Testing untuk pastikan fungsionalitas jalan sama sesuai keperluan (Salam et al., 2023).

Metode Profil Matching dipakai untuk hitung kecocokan di antara profile bagus dan profile aktual pelajar. Tahapnya mencakup penetapan berat persyaratan, penghitungan nilai jarak, pembobotan nilai jarak, dan penghitungan nilai keseluruhan lewat gabungan Core Faktor dan Secondary Faktor (Suarnatha, 2023; Wulandari dan Wahyono, 2023) Hasil akhir berbentuk rangking pelajar berdasar nilai paling tinggi sampai paling rendah. Lewat pendekatan ini, proses penyeleksian jadi lebih efisien dan obyektif karena mekanisme lakukan penghitungan dengan otomatis berdasar semua faktor penilaian yang sudah diputuskan.

Hasil dan Pembahasan

1. Penentuan Kriteria

Mendefinisikan terlebih dahulu kriteria-kriteria yang akan dijadikan sebagai tolak ukur penyelesaian masalah dan menentukan skala prioritas dari masing-masing kriteria. Aspek atau kriteria yang digunakan untuk seleksi siswa unggulan yaitu; kriteria akademik dan kriteri kepribadian.

Tabel 1. Kriteria

Kriteria	Faktor Penilaian	Ket	Nilai target
Kriteria Akademik (60%)	Nilai akademik	NC1	5
	Prestasi Akademik	NC2	5
	Prestasi kepribadian	NC3	4
	Kehadiran	NC4	5

Kriteria Kepribadian(40%)	Keaktifan organisasi	NC5	5
	Kedisiplinan	NC6	4

2. Penentuan Nilai Aspek

Tabel 2. Nilai Aspek

Kriteria	Poin 5	Poin 4	Poin 3	Poin 2
NC1	100-91	90-81	80-71	<70
NC2	Juara Nasional	Juara Provinsi	Juara Kota	Tidak ada
NC3	Juara Nasional	Juara Provinsi	Juara Kota	Tidak ada
NC4	Hadir Semua	-	Tidak Hadir <5	Tidak Hadir >5
NC5	A	A-	B+	B
NC6	A	A-	B+	B

Sumber: Dokumen Pribadi(2025)

Keterangan:

- NC1 : Nilai akademik
- NC2 : Prestasi akademik
- NC3 : Prestasi kepribadian
- NC4 : Kehadiran
- NC5 : Keaktifan organisasi
- NC6 : Kedisiplinan

3. Kandidat dan Nilai

Tabel 3. Kandidat dan Nilai Kriteria Akademik

NO	NAMA SISWA	RATA-RATA	Prestasi Akademik	Prestasi Non-Akademik
1	ADINDA AULIA FARADILLA	90,0	Tidak Ada	Kota
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	84,1	Tidak Ada	Tidak Ada
3	ALIFIAN RASYA ADITA	86,0	Tidak Ada	Tidak Ada
4	ALIYA RAMADINA	95,0	provinsi	provinsi
5	AMALIA BUNGA LESTARI	84,1	Tidak Ada	Tidak Ada
6	AMRI HUSNI ABDIHI	86,3	Tidak Ada	Tidak Ada
7	Ata Putri Nasifah	86,2	Tidak Ada	Tidak Ada
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	86,1	Tidak Ada	Tidak Ada
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	91,2	Tidak Ada	Tidak Ada
10	CINTA PRADITIYA	85,3	Tidak Ada	Tidak Ada

Tabel 4. Konversi Nilai Kriteria Akademik

No	Nama Siswa	Nilai Kriteria Akademik		
		NC1	NC2	NC3
1	ADINDA AULIA FARADILLA	5	2	3
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	4	2	2
3	ALIFIAN RASYA ADITA	4	2	2
4	ALIYA RAMADINA	5	4	4
5	AMALIA BUNGA LESTARI	4	2	2
6	AMRI HUSNI ABDIHI	4	2	2
7	Ata Putri Nasifah	4	2	2
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	4	2	2
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	5	2	2
10	CINTA PRADITIYA	4	2	2

Keterangan:

NC1 : Nilai rata-rata rapor kelas 10

NC2 : Prestasi akademik

NC3 : Prestasi kepribadian

Tabel 5. Kandidat dan Nilai Kriteria Kepribadian

NO	NAMA SISWA	Kehadiran	Keaktifan Organisasi	Kedisiplinan
1	ADINDA AULIA FARADILLA	2	A	A
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	0	A-	A-
3	ALIFIAN RASYA ADITA	0	A-	B
4	ALIYA RAMADINA	1	A	A-
5	AMALIA BUNGA LESTARI	0	A-	A-
6	AMRI HUSNI ABDIHI	0	A-	A-
7	Ata Putri Nasifah	0	A-	A-
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	0	B+	B
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	0	A	A
10	CINTA PRADITIYA	4	A-	B

Tabel 6. Konversi Kriteria Kepribadian

No	Nama Siswa	Nilai Kriteria Kepribadian		
		NC4	NC5	NC6
1	ADINDA AULIA FARADILLA	3	5	5
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	5	4	4
3	ALIFIAN RASYA ADITA	5	4	5

4	ALIYA RAMADINA	3	4	4
5	AMALIA BUNGA LESTARI	5	4	4
6	AMRI HUSNI ABDIHI	5	4	4
7	Ata Putri Nasifah	5	4	4
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	5	3	2
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	5	5	5
10	CINTA PRADITIYA	3	4	2

Keterangan:

NC4 : Kehadiran

NC5 : Keaktifan Organisasi

NC6 : Kedisiplinan

4. Perhitungan Pemetaan nilai GAP

Pembobotan dari setiap kriteria akan dihitung agar menemukan hasil sesuai dengan bobot gap yang sudah ditetapkan oleh metode *Profile Matching* dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{GAP} = \text{Nilai Aspek} - \text{Kriteria}$$

Tabel 7. GAP kriteria Akademik

No	Nama Siswa	Nilai Aspek Akademik		
		NC1	NC2	NC3
Nilai Standar Siswa		5	5	4
1	ADINDA AULIA FARADILLA	0	-3	-1
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	-1	-3	-2
3	ALIFIAN RASYA ADITA	-1	-3	-2
4	ALIYA RAMADINA	0	-1	0
5	AMALIA BUNGA LESTARI	-1	-3	-2
6	AMRI HUSNI ABDIHI	-1	-3	-2
7	Ata Putri Nasifah	-1	-3	-2
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	-1	-3	-2
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	0	-3	-2
10	CINTA PRADITIYA	-1	-3	-2

Tabel 8. GAP Kriteria Kepribadian

No	Nama Siswa	Nilai Kriteria Kepribadian		
		NC4	NC5	NC6
Nilai Standar Siswa		5	5	4
1	ADINDA AULIA FARADILLA	-2	0	1
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	0	-1	0
3	ALIFIAN RASYA ADITA	0	-1	1
4	ALIYA RAMADINA	-2	-1	0
5	AMALIA BUNGA LESTARI	0	-1	0
6	AMRI HUSNI ABDIHI	0	-1	0
7	Ata Putri Nasifah	0	-1	0
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	0	-2	-2

9	BAYANAKA AZKA PALISURI	0	0	1
10	CINTA PRADITIYA	-2	-1	-2

5. Core Factor, Secondary Factor dan Hasil Peringkat

a. Core Factor

Core Factor merupakan kriteria(kompetensi) yang paling penting atau dibutuhkan oleh suatu penilaian yang optimal. Dengan menggunakan rumus:

$$NCF = \frac{\sum NC}{\sum IC}$$

Keterangan:

NFC : Nilai rata-rata *Core Factor*

NC : Jumlah total nilai *Core Factor*

IC : Jumlah item *Core Factor*

b. Secondary Factor

Secondary Factor merupakan faktor pendukung untuk menambah hasil dari sebuah penilaian. Dengan menggunakan rumus:

$$NSF = \frac{\sum NS}{\sum IS}$$

Keterangan:

NSF : Nilai rata-rata *Secondary Factor*

NS : Jumlah nilai total *Secondary Factor*

IS : Jumlah item *Secondary Factor*

c. Nilai Total

Melakukan perhitungan nilai total presentase dari *Core Factor* dan *Secondary Factor* dengan menggunakan rumus:

$$NMA/NSA = (x)\%NCF + (x)\%NSF$$

Keterangan:

NMA/NSA = Nilai total Kriteria Akademik/kepribadian

NCF = Nilai rata-rata *Core Factor*

NSF = Nilai rata-rata *Secondary Factor*

Tabel 9. CF, SF dan NA Kriteria Akademik

No	Nama Siswa	Nilai Kriteria Akademik		
		CF	SF	NMA
1	ADINDA AULIA FARADILLA	3,5	4	3,7
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	3	3	3
3	ALIFIAN RASYA ADITA	3	3	3
4	ALIYA RAMADINA	4,5	5	4,7
5	AMALIA BUNGA LESTARI	3,	3	3
6	AMRI HUSNI ABDIHI	3,	3	3
7	Ata Putri Nasifah	3	3	3
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	3	3	3
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	3	3	3,3
10	CINTA PRADITIYA	3	3	3

Tabel 10. CF, SF, dan NA Kepribadian

No	Nama Siswa	Nilai Kriteria Kepribadian		
		NCF	NSF	NSA
1	ADINDA AULIA FARADILLA	4	4,5	4,2
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	4,5	5	4,7
3	ALIFIAN RASYA ADITA	4,5	4,5	4,5
4	ALIYA RAMADINA	3,5	5	4,1
5	AMALIA BUNGA LESTARI	4,5	5	4,7
6	AMRI HUSNI ABDIHI	4,5	5	4,7
7	Ata Putri Nasifah	4,5	5	4,7
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	4	3	3,6
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	5	5	4,8
10	CINTA PRADITIYA	3,5	3	3,3

6. Perangkingan

Tahap akhir adalah perangkingan atau hasil akhir pada metode *Profile Matching*. Perangkingan ditentukan dari nilai total yang telah diurutkan dari yang terbesar untuk memasuki kelas unggulan dengan menggunakan rumus:

$$NA = ((x)\%NMA) + ((x)\%NSA)$$

Keterangan:

NMA = Nilai total kriteria nilai akademik

NSA = Nilai total kriteria nilai kepribadian

NA = Nilai rangking

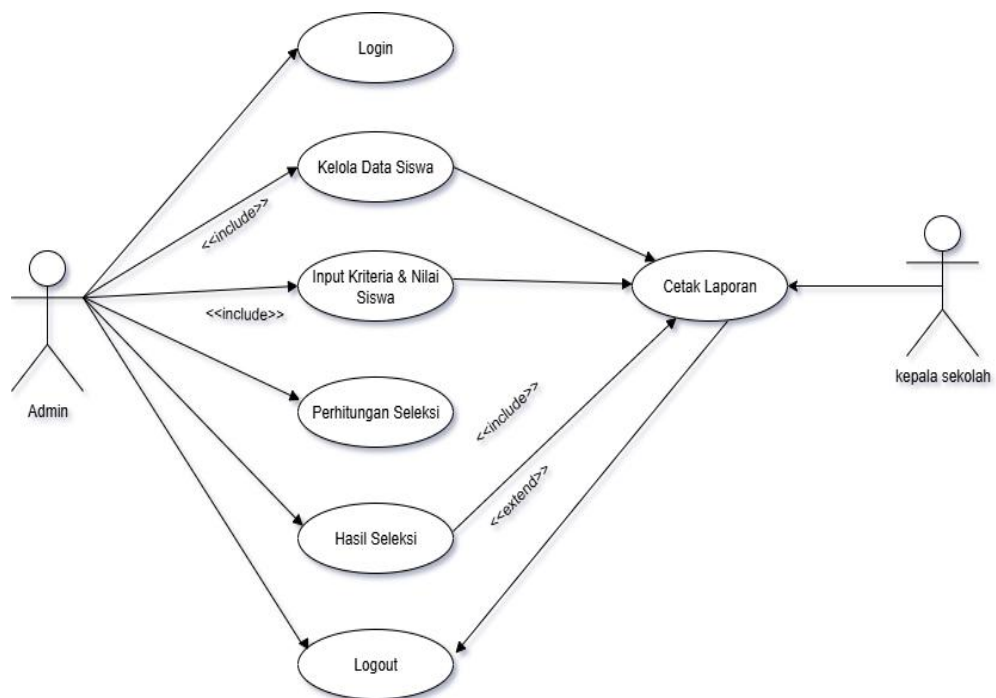
(x) = Nilai Persen yang diinput

Tabel 11. Perangkingan

No	Nama Siswa	Nilai Perangkingan		
		NMA	NSA	NA
1	ADINDA AULIA FARADILLA	3,7	4,2	3,9
2	AGUSTINA RARA SAPUTRI	3	4,7	3,7
3	ALIFIAN RASYA ADITA	3	4,5	3,6
4	ALIYA RAMADINA	4,7	4,1	4,5
5	AMALIA BUNGA LESTARI	3	4,7	3,7
6	AMRI HUSNI ABDIHI	3	4,7	3,7
7	Ata Putri Nasifah	3	4,7	3,7
8	AYLA AZZURA DIYANTRI	3	3,6	3,2
9	BAYANAKA AZKA PALISURI	3,3	4,8	3,9
10	CINTA PRADITIYA	3	3,3	3,1

7. Permodelan Perangkat Lunak

a. Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

b. Tampilan Layar Login



Gambar 2. Tampilan Login

c. Tampilan Perhitungan

SELEKSI SISWA MASUK KELAS UNGGULAN												
Nama	NC1 MLJ	NC2 P.A.	NC3 P.N.	NC4 KE.	NC5 KE.	NC6 KE.						
ADND.	-1.0	-3.0	-1.0	-2.0	0.0	1.0						
AGUSTL.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	0.0						
ALIFA.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	1.0						
ALIFA.	0.0	-1.0	0.0	-2.0	-1.0	0.0						
AMALI.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	0.0						
AMRIH.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	0.0						
ATA.PU.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	0.0						
AYLA.A.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	2.0						
BAYAN.	0.0	-3.0	-2.0	0.0	0.0	1.0						
CINTA.P.	-1.0	-3.0	-2.0	-2.0	-1.0	-2.0						
DWI.RA.	0.0	-3.0	-2.0	0.0	0.0	1.0						
FEBRIY.	0.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	1.0						
FIRSHA.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	0.0						
HANDY.	0.0	-3.0	0.0	-2.0	0.0	0.0						
KETIA.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	-2.0						
KHETL.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	0.0						
LENTY.N.	-1.0	-3.0	-2.0	0.0	-1.0	-2.0						

Nama	NC1 MLJ	NC2 P.A.	NC3 P.	NC4 KE.	NC5 KE.	NC6 KE.
ADND.	4.0	2.0	4.0	3.0	5.0	4.5
AGUSTL.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	5.0
ALIFA.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	4.5
ALIFA.	5.0	4.0	5.0	5.0	4.0	5.0
AMALI.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	5.0
AMRIH.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	5.0
ATA.PU.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	5.0
AYLA.A.	4.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BAYAN.	5.0	2.0	3.0	5.0	5.0	4.5
CINTA.	4.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0
DWI.RA.	5.0	2.0	3.0	5.0	5.0	4.5
FEBRIY.	5.0	3.0	5.0	5.0	5.0	4.5
FIRSHA.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	5.0
HANDY.	5.0	2.0	5.0	3.0	5.0	5.0
KETIA.	4.0	2.0	5.0	5.0	2.0	3.0
KHETL.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	5.0
LENTY.N.	4.0	2.0	3.0	5.0	4.0	3.0

Peringkat	Nama	NMA	NSA	NA
1	ALITA RAML.	4.70	4.10	4.46
2	SELFA MAH.	4.10	4.70	4.34
3	HANDY AFR.	4.10	4.40	4.22
4	FEBRIYANTL.	5.60	4.80	4.08
5	MUTBARA L.	3.40	5.00	4.04
6	BAYANAKA.	3.30	4.80	3.90
7	DWI RAMA.	3.30	4.80	3.90
8	LENTA AGUL.	3.30	4.80	3.90
9	METASADAL.	3.30	4.80	3.90
10	ADINDA AU.	3.40	4.20	3.72
11	AGUSTINA.	3.00	4.70	3.68
12	ANALISA BR.	3.00	4.70	3.68
13	AUBI HUSN.	3.00	4.70	3.68
14	ATA PUTRI.	3.00	4.70	3.68

Gambar 3. Tampilan Perhitungan

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi, dapat disimpulkan bahwa penerapan metode *Profile Matching* efektif dalam merancang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk seleksi siswa masuk kelas unggulan di SMA Budhi Warman. Sistem ini berhasil mengklasifikasi siswa secara objektif dan terstruktur berdasarkan kriteria yang komprehensif (akademik, prestasi, kehadiran, kedisiplinan, dan keaktifan organisasi). Dengan adanya sistem ini terbukti mengurangi tingkat subjektivitas karena penilaian didasarkan pada perhitungan GAP dan pembobotan yang jelas, sehingga menghasilkan keputusan yang transparan. Secara operasional, sistem ini juga meningkatkan efisiensi proses seleksi dengan mempercepat pengolahan data dibandingkan metode manual, sekaligus mengoptimalkan pemanfaatan data siswa yang sudah tersedia di sekolah.

Daftar Pustaka

Daftar Affandi, E., & Syahputra, T. (2018). J-SISKO TECH Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD Pemodelan Uml Manajemen Sistem Inventory. In *J-Sisko Tech* (Vol. 1, Issue 2, pp. 14–25).

- Annisa Tri Hidayati, Aditya Eka Widyantoro, & Hertas Jelang Ramadhani. (2023). Perancangan Sistem Informasi Wirausaha Mahasiswa (Siwirma) Berbasis Web dengan Unified Modelling Language (UML). *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*, 2(4), 86–107. <https://doi.org/10.55606/juprit.v2i4.2906>
- Ari Yuana, S.Si, M.Kom, R. (2015). Pemrograman Java. *Informatika*, 1–77.
- Badrul, M. (2021). Penerapan Metode Profile Matching Untuk Menunjang Keputusan Seleksi Pegawai Baru. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(1), 75–82. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i1.2815>
- Hutahaean, J., Nugroho, F., Abdullah, D., & Aini, Q. (2023). *FullBook Sistem Pendukung Keputusan*. Penerbit Yayasan Kita Menulis.
- Kalsum Siregar, U., Arbaim Sitakar, T., Haramain, S., Nur Salamah Lubis, Z., Nadhirah, U., & Sains dan Teknologi, F. (2024). Pengembangan *database Management system* menggunakan My SQL. *SAINTEK: Jurnal Sains, Teknologi & Komputer*, 1(1), 8–12.
- Salam, I. A., Prihandani, K., & Purnamasari, I. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Profit Penjualan Motor Berbasis Desktop Konsep Arsitektur *Model View Controller* (Mvc). *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 11(3s1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3s1.3495>
- Suarnatha, I. P. D. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Ketua Bem Menggunakan Metode Profile Matching. *Journal of Information System Management (JOISM)*, 4(2), 73–80. <https://doi.org/10.24076/joism.2023v4i2.952>
- Trisandi, T., & Salam, A. A. (2020). Strategi Kepala Sekolah Dalam Mewujudkan Kelas Unggulan Di Sma Sains Al-Qur'an Wahid Hasyim Yogyakarta. *MANAGERE: Indonesian Journal of Educational Management*, 2(2), 196–206. <https://doi.org/10.52627/ijeam.v2i2.24>
- Wulandari, F. T., & Wahyono, A. (2023). Penerapan Metode Profile Matching pada Proses Penerimaan Siswa Baru MTs N Fillial Jeblog. *JITU: Journal Informatic Technology And Communication*, 7(2), 154–165. <https://doi.org/10.36596/jitu.v7i2.1231>
- Yanto, M., Bima, P. E., Bahron, M., & Ikasari, I. H. (2023). Pemrograman Menggunakan Java NetBeans. *BIIKMA: Buletin Ilmiah Ilmu Komputer Dan Multimedia*, 1(3), 367–377. <https://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma/article/view/555>