

PENYELEKSIAN SISWA PESERTA OLIMPIADE MATEMATIKA MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING

Fauzi Erwis¹⁾, Sarjon Defit²⁾, Gunadi Widi Nurcahyo³⁾

¹⁾STKIP Rokania

^{2,3)}Universitas Putra Indoneisa “YPTK” Padang

e-mail: fauzierwis@gmail.com

Abstrak : Sistem Pendukung Keputusan (*Decision Support System*) dirancang untuk menghasilkan berbagai alternatif yang ditawarkan kepada para pengambil keputusan, karena sebagian besar proses pengambilan keputusan yaitu bentuk pemilihan dari berbagai alternatif yang akan dipilih, melalui mekanisme tertentu, dengan harapan dapat menghasilkan sebuah keputusan yang baik. Adapun metode yang digunakan untuk pemilihan keputusan adalah *Profile Matching* yang dapat membantu menemukan solusi atau alternatif untuk sebuah masalah. Metode ini dapat membantu pengambil keputusan pada situasi yang ada di mana terdapat banyak alternatif keputusan dengan beberapa aspek, untuk pemilihan siswa terideal untuk menjaji peserta olimpiade matematika. Adapun seluruh proses yang dilakukan menggunakan *Profile Matching* didapatkan hasil akhir pada pe-ranking-an siswa yang memiliki kecocokan paling dekat dengan siswa ideal untuk menjadi peserta olimpiade matematika.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*, Siswa Ideal

PENDAHULUAN

Siswa merupakan aset, inovator dan sumber dari sumber daya manusia yang berharga bagi negara umumnya dan sekolah khususnya. Banyaknya kompetisi yang melibatkan siswa akhir-akhir untuk mencari bibit unggul pada tiap bidang teknologi . Berhasilnya siswa dalam kompetisi berbagai bidang ini tidak dapat dipungkiri telah menjadi tolok ukur keberhasilan dan unggulnya suatu sekolah.

Menurut Nina Sherly (2013) dalam proses *Profile Matching* secara garis besar merupakan proses membandingkan antara kompetensi individu ke dalam kompetensi jabatan sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga gap).

Metode *Profile Matching* telah banyak diteliti dan digunakan untuk berbagai bidang di seluruh dunia dituangkan dalam beberapa jurnal penelitian. Shih-Chung et al (1993) tentang pendeteksian pembengkakan paru-paru secara otomatis, Vosselman dan Knecht (1995) yang membahas tentang pencari jalan untuk efisiensi pemetaan jalan, Davidson dan Huang (1997) proceeding yang membahas tentang pembentukan dan penggunaan teknologi *profile matching* pada bank dan organisasi finansial lainnya, Vosecky et al (2009) tentang identifikasi pengguna antar jaringan sosial , Joshi dan Jodhi (2013) membahas tentang penggunaan *profile matching* untuk kesamaan atribut kesukaan atau hobi pada jaringan sosial.

Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 8 adalah salah satu sekolah yang memiliki siswa dengan potensi yang baik dalam berbagai bidang dalam jumlah banyak. Oleh karena itu penyeleksian siswa peserta olimpiade Matematika pada sekolah tidak dapat dilakukan dengan maksimal.

TINJAUAN PUSTAKA

a. Sistem Pendukung Keputusan

Menurut Rajalakshmi et al (2011), Sistem Pendukung Keputusan juga dapat didefinisikan sebagai suatu sistem informasi berbasis komputer yang interaktif, feksibel, dan mudah disesuaikan dan dibangun untuk memberikan solusi kepada masalah manajemen non struktural. Sistem menggunakan data dan menyediakan antarmuka yang mudah digunakan dan memudahkan dalam pengambilan keputusan.

b. *Profile Matching*

Profile Matching merupakan suatu proses yang sangat penting dalam manajemen SDM dimana terlebih dahulu ditentukan kompetensi (kemampuan) yang diperlukan oeh suatu jabatan, kompetensi kemampuan tersebut harus dapat dipenuhi oleh pemegang atau calon yang akan dinilai kinerjanya (Muhammad Ardiansyah Damanik, 2013).

Langkah Penyelesaian :

$$Gap = Profile\ Siswa - Profile\ Ideal$$

Kemudian tiap aspek dikelompokkan menjadi 2 (dua) kelompok yaitu kelompok Core Factor dan Secondary Factor. Untuk perhitungan Core Factor dapat ditunjukkan pada rumus di bawah ini:

$$NCF = \frac{\sum NC(p,k,s)}{\sum IC} \quad [1]$$

Di mana :

NCF : Nilai rata-rata core Factor

NC(p, k, s) : Jumlah total nilai core Factor (Intelektual, Sikap kerja, Perilaku)

IC : Jumlah item core Factor.

Sedangkan untuk perhitungan secondary Factor dapat ditunjukkan pada rumus di bawah ini:

$$NSF = \frac{\sum NS(p,k,s)}{\sum IS} \quad [2]$$

Di mana :

NSF : Nilai rata-rata secondary Factor

NS(p, k, s) : Jumlah total nilai secondary Factor (Pengetahuan, Keterampilan, Sikap)

IS : Jumlah item secondary Factor.

Dari hasil perhitungan dari tiap aspek di atas kemudian dihitung nilai total berdasar presentasi dari core dan secondary yang diperkirakan berpengaruh terhadap kinerja tiap-tiap profil. Contoh perhitungan dapat dilihat pada rumus di bawah ini:

$$N(p,k,s) = (x)\%NCF(p,k,s) + (x)\%NSF(p,k,s) \quad [3]$$

Di mana :

(p,k,,s) : (Pengetahuan, Keterampilan, Sikap)

N(p,k,s) : Nilai total dari aspek

NCF(p,k,s) : Nilai rata-rata core Factor

NSF(p,k,s) : Nilai rata-rata secondary Factor

(x)% : Nilai persen yang diinputkan.

Hasil akhir dari proses ini adalah ranking dari kandidat yang diajukan untuk mengisi suatu jabatan tertentu. Penentuan ranking mengacu pada hasil perhitungan tertentu. Perhitungan tersebut dapat ditunjukkan pada rumus di bawah ini:

$$Ha = (x)\%Np + (x)\%Nk + (x)\%Ns \quad [4]$$

Di mana :

Ha : Hasil Akhir

NT (p) : Nilai total variabel pengetahuan

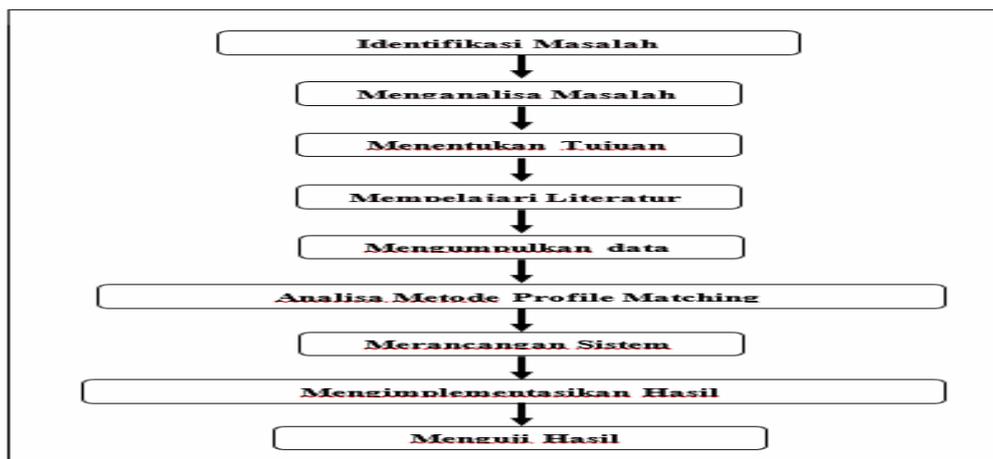
NT (k) : Nilai total variabel keterampilan

NT (s) : Nilai total variabel sikap

(x)% : Nilai Persen yang diinputkan.

METODE PENELITIAN

Kerangka kerja penelitian ini dibuat sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian dan disusun ke dalam bentuk sebuah kerangka kerja (*framework*), dimana pada kerangka kerja yang dibuat dapat dilihat kegiatan-kegiatan dalam melakukan penelitian ini



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses untuk menjelaskan tentang proses atau tahapan yang harus diikuti dari sistem pendukung keputusan seleksi siswa peserta olimpiade matematika dengan menggunakan metode profile matching yang dimulai dari pengisian data siswa. selanjutnya pengisian nilai yang terdiri dari 2 kriteria yaitu kriteria umum dan khusus:

Dari kriteria di atas didapat 4 aspek yang umum untuk diterapkan pada sistem penyeleksian ini yaitu:

1. Aspek Pengetahuan
2. Aspek Keterampilan
3. Aspek Sikap
4. Aspek Studi Lain

Kemudian hasil nilai total akan dikalkulasi dengan nilai CF dan SF dan menggunakan ketentuan yang akan didapat nilai skor dari kalkulasi nilai total dengan menggunakan rumus sehingga alternatif siswa calon peserta olimpiade matematika yang diusulkan oleh sistem sebagai pembantu dalam pengambilan keputusan oleh sekolah.

Tabel 1 Data Calon Peserta Olimpiade Matematika

No.	NISN	NAMA	L/P	KELAS
1	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1
2	9990532373	M. Iryan Almaqdisi	L	XI MIPA 1
3	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1
4	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1
5	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2
6	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2
7	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2
8	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2
9	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2
10	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2
11	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2
12	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2
13	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3
14	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3
15	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3
16	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3
17	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3
18	9990518487	Tasha Ramadherx Putri	P	XI MIPA 3

Pengisian nilai skor kriteria yang diinputkan berdasarkan banyaknya nilai bobot maximal kompetensi sub variabel yang sudah ditentukan. Untuk melihat dari nilai akhir dan menjadi panduan setiap penilaian.

Tabel 2 Parameter Skor Akhir

No	Nilai	Bobot	Keterangan
1	<92	1	Kurang
2	92-93	2	Cukup
3	94-95	3	Baik
4	96-97	4	Sangat Baik
5	>97	5	Memuaskan

Profile Matching dilakukan dengan memanfaatkan perbandingan parameter kriteria yang diinginkan guru dengan kriteria siswa calon peserta olimpiade. Pengambilan keputusan dimulai dengan memuat tampilan dari keseluruhan jaringan keputusannya. Jaringan tersebut menunjukkan faktor-faktor yang ditimbang serta berbagai alternatif yang ada. Kemudian sejumlah perbandingan akan dipilih oleh berdasarkan ranking yang paling ideal untuk mendapatkan calon peserta olimpiade yang sesuai dengan kriteria guru mata pelajaran matematika di SMAN 8 Pekanbaru.

Tabel 3 Gap Aspek Pengetahuan

No.	NISN	NAMA	L/P	KELAS	Variabel	
					PO02	POC
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	3	2
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	2	1
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	2	1
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	2	2
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	2	1
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	3	3
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	1	1
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	1	1
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	2	1
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	3	2
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	3	2
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	2	2
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	4	4
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	2	2
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	4	4
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	2	1
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	2	2
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	3	2
		Ideal			5	4
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	-2	-2
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	-3	-3
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	-3	-3
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	-3	-2
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	-3	-3
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	-2	-1
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	-4	-3
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	-4	-3
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	-3	-3
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	-2	-2
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	-2	-2
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	-3	-2
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	-1	0
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	-3	-2
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	-1	0
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	-3	-3
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	-3	-2
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	-2	-2

Tabel 4 Nilai Bobot Aspek Pengetahuan

No.	NISN	NAMA	L/P	KELAS	Variabel	
					P002	P003
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	3	2
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	2	1
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	2	1
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	2	2
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	2	1
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	3	3
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	1	1
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	1	1
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	2	1
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	3	2
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	3	2
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	2	2
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	4	4
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	2	2
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	4	4
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	2	1
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	2	2
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	3	2
		Ideal			5	4
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	3	2
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	2	1
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	2	1
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	2	2
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	2	1
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	3	3
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	1	1
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	1	1
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	2	1
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	3	2
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	3	2
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	2	2
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	4	4
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	2	2
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	4	4
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	2	1
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	2	2
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	3	2

Tabel 5. Nilai Total Aspek Pengetahuan

No	NISN	NAMA	CF	SF	NT (p)
1	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	3	2	2,6
2	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	2	1	1,6
3	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	2	2	2
4	9991766148	Benedict	2	2	2
5	9990534955	Glenn Felix Sinaga	1	1	1
6	9990557347	Hana Noviatna	2	1	1,6
7	9991860263	Ikhwan Wiranata	4	4	4
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	1	1	1
9	9990532821	Mey Diana Ivanka W	2	1	1,6
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	3	2	2,6
11	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	3	2	2,6
12	0000317111	Muslim Haqqon Hns	2	2	2
13	9990530761	Osa Cahyani Putri	3	2	2,6
14	0006962315	Rafi Maulana Ismail	2	1	1,6
15	0000314260	Ricko Mounthella	4	4	4
16	9990517543	Rino Ivanka	2	1	1,6
17	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	3	3	3
18	9982047581	Yogi Juniarto	2	2	2

Tabel 6. Gap Aspek Keterampilan

No.	NISN	NAMA	L/P	KELAS	variable	
					K001	K002
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	4	3
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	1	1
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	2	1
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	2	3
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	3	3
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	3	3
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	2	3
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	3	3
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	3	3
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	3	3
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	5	3
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	1	3
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	5	5
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	5	4
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	5	4
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	1	2
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	5	4
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	5	4
Ideal						
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	-1	-1
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	-4	-3
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	-3	-3
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	-3	-1
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	-2	-1
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	-2	-1
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	-3	-1
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	-2	-1
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	-2	-1
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	-2	-1
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	0	-1
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	-4	-1
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	0	1
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	0	0
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	0	0
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	-4	-2
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	0	0
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	0	0

Tabel 7. Nilai Bobot Aspek Keterampilan

No.	NISN	NAMA	L/P	KELAS	variable	
					K001	K002
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	4	3
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	1	1
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	2	1
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	2	3
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	3	3
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	3	3
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	2	3
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	3	3
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	3	3
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	3	3
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	5	3
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	1	3
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	5	5
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	5	4
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	5	4
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	1	2
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	5	4
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	5	4
GAP						
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	L	XI MIPA 3	4	3
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	L	XI MIPA 3	1	1
3	9990517543	Rino Ivanka	L	XI MIPA 3	2	1
4	9982047581	Yogi Juniarto	L	XI MIPA 3	2	3
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	P	XI MIPA 3	3	3
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	P	XI MIPA 3	3	3
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	L	XI MIPA 1	2	3
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	L	XI MIPA 1	3	3
9	9990557347	Hana Noviatna	P	XI MIPA 1	3	3
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	P	XI MIPA 1	3	3
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	L	XI MIPA 2	5	3
12	9991766148	Benedict	L	XI MIPA 2	1	3
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	L	XI MIPA 2	5	3,5
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	L	XI MIPA 2	5	4
15	0000314260	Ricko Mounthella	L	XI MIPA 2	5	4
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	P	XI MIPA 2	1	2
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	P	XI MIPA 2	5	4
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	P	XI MIPA 2	5	4

Tabel 8. Nilai Total Aspek Keterampilan

No.	NISN	NAMA	CF	SF	NT(k)
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	4	4	4
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	1	2	1,4
3	9990517543	Rino Ivanka	2	2	2
4	9982047581	Yogi Juniarto	2	4	2,8
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	3	4	3,4
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	3	4	3,4
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	2	4	2,8
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	3	4	3,4
9	9990557347	Hana Noviatna	3	4	3,4
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	3	4	3,4
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	5	4	4,6
12	9991766148	Benedict	1	4	2,2
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	5	4,5	4,8
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	5	5	5
15	0000314260	Ricko Mounthella	5	5	5
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	1	3	1,8
17	9990532577	Anindiya Dewi Artanti	5	5	5
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	5	5	5

Tabel 9. Gap Aspek Sikap

No.	NISN	Variable							
		S001	S002	S003	S004	S005	S006	S007	S008
1	9990579134	4	4	4	4	4	4	4	4
2	0006962315	4	4	4	4	4	4	4	4
3	9990517543	4	4	4	4	4	4	4	4
4	9982047581	4	4	4	4	4	4	4	4
5	9990532821	4	4	4	4	4	4	4	4
6	9990518487	4	4	4	4	4	4	4	4
7	9990534955	4	4	4	4	4	4	4	4
8	9990532373	4	4	4	4	4	4	4	4
9	9990557347	4	4	4	4	4	4	4	4
10	9990557371	4	4	4	4	4	4	4	4
11	0009329863	4	4	4	4	4	4	4	4
12	9991766148	4	4	4	4	4	4	4	4
13	9991860263	4	4	4	4	4	4	4	4
14	0000317111	4	4	4	4	4	4	4	4
15	0000314260	4	4	4	4	4	4	4	4
16	0000545955	4	4	4	4	4	4	4	4
17	9990532577	4	4	4	4	4	4	4	4
18	9990530761	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ideal	3	3	4	4	2	4	4	4
1	9990579134	1	1	0	0	2	0	0	0
2	0006962315	1	1	0	0	2	0	0	0
3	9990517543	1	1	0	0	2	0	0	0
4	9982047581	1	1	0	0	2	0	0	0
5	9990532821	1	1	0	0	2	0	0	0
6	9990518487	1	1	0	0	2	0	0	0
7	9990534955	1	1	0	0	2	0	0	0
8	9990532373	1	1	0	0	2	0	0	0
9	9990557347	1	1	0	0	2	0	0	0
10	9990557371	1	1	0	0	2	0	0	0
11	0009329863	1	1	0	0	2	0	0	0
12	9991766148	1	1	0	0	2	0	0	0
13	9991860263	1	1	0	0	2	0	0	0
14	0000317111	1	1	0	0	2	0	0	0
15	0000314260	1	1	0	0	2	0	0	0
16	0000545955	1	1	0	0	2	0	0	0
17	9990532577	1	1	0	0	2	0	0	0
18	9990530761	1	1	0	0	2	0	0	0

Tabel 10 Nilai Bobot Aspek Sikap

No.	NISN	Variable							
		S001	S002	S003	S004	S005	S006	S007	S008
1	9990579134	4	4	4	4	4	4	4	4
2	0006962315	4	4	4	4	4	4	4	4
3	9990517543	4	4	4	4	4	4	4	4
4	9982047581	4	4	4	4	4	4	4	4
5	9990532821	4	4	4	4	4	4	4	4
6	9990518487	4	4	4	4	4	4	4	4
7	9990534955	4	4	4	4	4	4	4	4
8	9990532373	4	4	4	4	4	4	4	4
9	9990557347	4	4	4	4	4	4	4	4
10	9990557371	4	4	4	4	4	4	4	4
11	0009329863	4	4	4	4	4	4	4	4
12	9991766148	4	4	4	4	4	4	4	4
13	9991860263	4	4	4	4	4	4	4	4
14	0000317111	4	4	4	4	4	4	4	4
15	0000314260	4	4	4	4	4	4	4	4
16	0000545955	4	4	4	4	4	4	4	4
17	9990532577	4	4	4	4	4	4	4	4
18	9990530761	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ideal	3	3	4	4	2	4	4	4
1	9990579134	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
2	0006962315	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
3	9990517543	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
4	9982047581	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
5	9990532821	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
6	9990518487	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
7	9990534955	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
8	9990532373	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
9	9990557347	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
10	9990557371	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
11	0009329863	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
12	9991766148	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
13	9991860263	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
14	0000317111	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
15	0000314260	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
16	0000545955	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
17	9990532577	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4
18	9990530761	2,5	2,5	4	4	0,5	4	4	4

Tabel 11 Nilai Total Aspek Sikap

No.	NISN	CF	SF	NT(s)
1	9990579134	2,92	4	3,35
2	0006962315	2,92	4	3,35
3	9990517543	2,92	4	3,35
4	9982047581	2,92	4	3,35
5	9990532821	2,92	4	3,35
6	9990518487	2,92	4	3,35
7	9990534955	2,92	4	3,35
8	9990532373	2,92	4	3,35
9	9990557347	2,92	4	3,35
10	9990557371	2,92	4	3,35
11	0009329863	2,92	4	3,35
12	9991766148	2,92	4	3,35
13	9991860263	2,92	4	3,35
14	0000317111	2,92	4	3,35
15	0000314260	2,92	4	3,35
16	0000545955	2,92	4	3,35
17	9990532577	2,92	4	3,35
18	9990530761	2,92	4	3,35

Tabel 12 Gap Aspek Studi Lain

No	NISN	Z001	Z002	Z003	Z004	Z005	Z006	Z007	Z008	Z009	Z010	Z011	Z012
1	9990579134	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3
2	0006962315	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2
3	9990517543	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
4	9982047581	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1
5	9990532821	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	3
6	9990518487	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	9990534955	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	9990532373	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9990557347	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3
10	9990557371	3	4	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
11	0009329863	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
12	9991766148	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
13	9991860263	2	4	2	3	1	1	1	1	2	3	2	1
14	0000317111	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	3	1
15	0000314260	2	4	2	1	1	1	1	1	3	1	3	3
16	0000545955	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	9990532577	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1
18	9990530761	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1
	GAP	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	9990579134	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	0
2	0006962315	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	-1
3	9990517543	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0	-2
4	9982047581	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-2	0	-2
5	9990532821	-2	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-1	0
6	9990518487	0	-1	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
7	9990534955	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
8	9990532373	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
9	9990557347	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0	0
10	9990557371	0	1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-2

Tabel 13 Bobot Aspek Studi Lain

No.	NISN	Z001	Z002	Z003	Z004	Z005	Z006	Z007	Z008	Z009	Z010	Z011	Z012
1	9990579134	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3
2	0006962315	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2
3	9990517543	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
4	9982047581	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
5	9990532821	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	3
6	9990518487	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	9990534955	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	9990532373	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9990557347	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3
10	9990557371	3	4	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
11	0009329863	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
12	9991766148	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
13	9991860263	2	4	2	3	1	1	1	1	2	3	2	1
14	0000317111	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	3	1
15	0000314260	2	4	2	1	1	1	1	1	3	1	3	3
16	0000545955	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	9990532577	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1
18	9990530761	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1
	GAP	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	9990579134	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3
2	0006962315	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2
3	9990517543	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
4	9982047581	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1
5	9990532821	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	3
6	9990518487	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	9990534955	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	9990532373	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	9990557347	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	3
10	9990557371	3	2,5	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
11	0009329863	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
12	9991766148	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
13	9991860263	2	2,5	2	3	1	1	1	1	2	3	2	1
14	0000317111	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	3	1
15	0000314260	2	2,5	2	1	1	1	1	1	3	1	3	3
16	0000545955	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	9990532577	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1
18	9990530761	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1

Tabel 14. Nilai Total Aspek Studi Lain

No.	NISN	CF	SF	NT(s1)
1	9990579134	1,5	1,5	1,5
2	0006962315	2	1,38	1,75
3	9990517543	1,5	1,25	1,4
4	9982047581	1,75	1,25	1,55
5	9990532821	2	1,38	1,75
6	9990518487	1	1,63	1,25
7	9990534955	1	1,38	1,15
8	9990532373	1	1,13	1,05
9	9990557347	2	1,75	1,9
10	9990557371	1,5	1,56	1,525
11	0009329863	1,25	1,25	1,25
12	9991766148	1,25	1,38	1,3
13	9991860263	2	1,69	1,875
14	0000317111	1,75	1,38	1,6
15	0000314260	2,5	1,44	2,075
16	0000545955	1	1,5	1,2
17	9990532577	1,25	1,38	1,3
18	9990530761	1,5	1,13	1,35

Tabel 15. Ranking

No.	NISN	Nama	NT(p)	NT(k)	NT(s)	NT(s1)	Skor	Ranking
15	0000314260	Ricko Mounthella	4	4,6	3,35	2,075	3,73	1
13	9991860263	Ikhwan Wiranata	4	4,4	3,35	1,875	3,63	2
18	9990530761	Osa Cahyani Putri	2,6	4,6	3,35	1,35	3,025	3
11	0009329863	Alifian Arief Rachmadinata	2,6	4,2	3,35	1,25	2,885	4
14	0000317111	Muslim Haqqon Hns	2	4,6	3,35	1,6	2,835	5
17	9990532577	Ariandiya Dewi Artanti	2	4,6	3,35	1,3	2,775	6
1	9990579134	Muhammad Farouq Al Fayed	2,6	3,6	3,35	1,5	2,755	7
6	9990518487	Tasha Ramadhery Putri	3	3	3,35	1,25	2,685	8
10	9990557371	Mirdha Suci Ananda	2,6	3	3,35	1,525	2,58	9
9	9990557347	Hana Noviatra	1,6	3	3,35	1,9	2,255	10
5	9990532821	Mey Diana Ivanka W	1,6	3	3,35	1,75	2,225	11
4	9982047581	Yogi Juniarto	2	2,4	3,35	1,55	2,165	12
12	9991766148	Benedict	2	1,8	3,35	1,3	1,935	13
8	9990532373	M. Irvan Almaqdisi	1	3	3,35	1,05	1,845	14
3	9990517543	Rino Ivanka	1,6	1,6	3,35	1,4	1,735	15
7	9990534955	Glenn Felix Sinaga	1	2,4	3,35	1,15	1,685	16
16	0000545955	Amalia Gina Ruhama Iman	1,6	1,4	3,35	1,2	1,635	17
2	0006962315	Rafi Maulana Ismail	1,6	1	3,35	1,75	1,625	18

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai implementasi *Profile Matching* untuk menentukan hasil analisa sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi dan merangking siswa calon peserta olimpiade Matematika menggunakan *Profile Matching* disimpulkan bahwa :

1. Impementasi *Profile Matching* dapat digunakan untuk merangking siswa calon peserta olimpiade Matematika dengan cara yang lebih mudah dan cepat.
2. Aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi siswa terbaik dengan metode *Profile Matching* telah dapat memenuhi kebutuhan untuk membantu dalam menentukan siswa calon peserta yang akan menjadi peserta olimpiade sains nasional pada bidang Matematika.
3. Hasil perhitungan *Profile Matching* yang dilakukan secara manual sesuai dengan Perhitungan yang dilakukan sistem dengan menggunakan aplikasi PHP yang berbasis *web*.

4. Penerapan metode *Profile Matching* dapat mempermudah guru dan sekolah dalam menentukan siswa yang akan dikirim dalam kompetisi pada bidang Matematika khususnya olimpiade Matematika.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Silvi et al. (2012). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pelanggan Dialer Suzuki Soekarno-Hatta Malang Menggunakan Metode AHP dan SAW.
- Antonio Harianto dan Safriadi Novi (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF), Jurnal ELKHA, Volume 4 No 2 Oktober 2012
- Bhakri Krisna Bayu (2010). Pembangunan Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode GAP Untuk Mengusulkan Kenaikan Golongan Pegawai Negri Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Asset Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Damanik Muhammad Ardiansyah (2013). Sistem Pendukung Keputusan Pemindah Tugas Karyawan Dengan Menggunakan Metode Profile Matching (Studi Kasus : PT. Perkebunan Nusantara III Medan. Pelita Informatika Budi Darma, Vol 4 no 2 tanggal 2 Agustus 2013.
- Eniyati Sri (2011). Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Untuk Penerimaan Beasiswa dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting). DINAMIK Volume 16, No.2, Juli 2011 : 171-176 ISSN : 0854-9524
- Muqtadir Asfan dan Purdianto Irwan (2013). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Menggunakan Metode Profile Mitching (Studi Kasus di PT. Industri Kemasan Semen Gersik). Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) Yogyakarta, 15 juni 2013, ISSN:1907 – 5022
- Paska Marto Hasugian (2012). fuzzy Multiple Attribute Decision Making Untuk Menentukan Tepisang kerja dengan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus : PT Cahaya Bintang Medan). Pelita Informatika Budi Darma, Volume II, Desember 2012 ISSN : 2301-9425.
- Perdani Aevyn Sekar (2013),. Faktor-Faktor Yang Melatarbelakangi Pengambilan Keputusan Pembelian Pada Konsumen Yamaha Mio Di Trenggalek
- Pristiwanto (2014). Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Simple Additive Weighting Untuk Menentukan Dosen Pembimbing Skripsi. INTI Vol 11, No.1, Februari 2014 : 171-176 ISSN : 2339-210X
- Rajalakshmi et al. (2011) Decision Support System in Healthcare Industry, International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 26– No.9, July 2011
- Sherly Nina (2013). Penerapan Metode Profile Matching Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Karyawan (Studi Kasus : PT.SHanghyang Seri Persero).INTI Volume 1 Nomor 1, Oktober 2013 ISSN: 2339-210X
- Susanti Ariani (2013). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Siswa Sma Negeri 2 Kutacane Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp), Pelita Informatika Budi Darma, Volume : IX, Nomor: 1, Maret 2015
- Wahab Eta et al. (2013). Exploring the Relationship Between Perceived Usefulness and Perceived Ease Of Use Toward Intention To Use Decision Support System (DSS). ICTMBE 2013, 5 Desember 2013 ISBN : 978-967-0468-56-3.

Yunita Asmita dan Handini Rosiana (2012) Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Lokasi Rumah Makan Yang Strategis, Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan 2012 (Semantik 2012) ISBN 979 - 26 - 0255 – 0 Semarang, 23 Juni 2012