RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN TENAGA PENDIDIK MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING

Agus Nurdianto¹⁾ Sulis Janu Hartati²⁾ Yoppy Mirza Maulana³⁾
Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

STMIK STIKOM Surabaya
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email: 1)aguzt.brudin@gmail.com, 2)sulis@stikom.edu, 3)yoppy@stikom.edu

Abstract: Surabaya City Department of Education is the government agencies engaged in the field of education. Field workforce is part of the Department of Education Surabaya handling and placement needs of educators and non-educators to all public schools in the city of Surabaya. The main constraints faced by the Surabaya City Department of Education today is the process of placing an uneven educators based on the subjects required by each school.

These constraints lead to uneven educators, resulting in accumulation of educators in some schools. To overcome these obstacles, the required application of Decision Support System Design Placement Educator Profile Matching Method Using. Selection of profile matching method because the method has been shown to result in recommendations for placement in Biereun PTT. Based on the testing that has been done, the application can generate recommendations that will occupy school teacher placement options based on matching of perangkingan owned by each teacher. This application can help Surabaya City Department of Education, particularly the field of workforce to meet the needs of compulsory teaching required and equalization competent educators in each school according to need.

Keywords: Decision Support System, Teachers, Profile Matching

Dalam usaha untuk mewujudkan visi dan misi, suatu organisasi tidak bisa berjalan sendiri, namun perlu dukungan dari beberapa faktor yang akan menentukan keberhasilan dalam mewujudkan visi dan misi tersebut. Peran dari pegawai menjadi salah satu faktor dalam mewujudkan tujuan sebagai bagian dari sistem organisasi, karena pegawai menjadi perencana dan penentu terwujudnya tujuan dari organisasi. Tujuan dari organisasi akan terwujud dan terlaksana apabila pegawai ditempatkan sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh pegawai tersebut. Kompetensi dan kemampuan saja belum cukup, namun juga dibutuhkan ketepatan dalam menempatkan pegawai sesuai dengan kompetensi dan kemampuannya. Menurut Hasibuan (Dalam buku Yuniarsih, 2008:116) menegaskan bahwa penempatan hendaklah memperhatikan: azas penempatan orang-orang yang tepat dan penempatan orang yang tepat untuk jabatan yang tepat atau the right man in the right place and the right man behind the right job. Hal ini akan membantu suatu organisasi dalam mewujudkan visi dan misi. Menurut Mathis dan Jackson (Dalam buku Yuniarsih, 2008:116) mengemukakan penempatan adalah menempatkan seseorang pada posisi yang tepat.

Dinas Pendidikan Kota Surabaya merupakan perpanjangan atau perwakilan pelayanan kementrian pendidikan di kota Surabaya. Dinas Pendidikan Kota Surabaya berdiri pada tanggal 1 Mei 1958, merupakan instansi pemerintahan yang bergerak di bidang pendidikan. Dinas Pendidikan Kota Surabaya mempunyai komitmen untuk meningkatkan kualitas pendidikan di kota Surabaya dalam segala bidang meliputi pemerataan dan akses pendidikan, peningkatan mutu kebermaknaan dan daya saing pendidikan serta meningkatkan pengolahan, akuntabilitas dan pencitraan publik berusaha menciptakan aksesibilitas serta jembatan informasi akan menjadi yang penghubung antara pembuat kebijakan dan para stakeholder di dunia pendidikan. Pendidikan Kota Surabaya membawahi kurang lebih 461 SD Negeri, 52 SMP Negeri, 22 SMA Negeri, dan 12 SMK Negeri.

Bidang Ketenagaan merupakan salah satu bagian dari Dinas Pendidikan Kota

Surabaya yang menangani kebutuhan dan penempatan tenaga pendidik untuk sekolahsekolah di kota Surabaya. Bidang Ketenagaan dalam melakukan penempatan tenaga pendidik berdasarkan kebutuhan dari masing-masing sekolah. Proses berawal dari adanya kekurangan jumlah tenaga pendidik di suatu sekolah dengan melihat data jumlah kebutuhan guru masingmasing sekolah berdasarkan mata pelajaran. Selama ini data tersebut masih dalam bentuk file excel dan dikirim melalui email. Kemudian Bidang Ketenagaan melakukan penempatan dengan cara melakukan koordinasi dengan kepala sekolah melalui telepon menanyakan ketersediaan guru di masingmasing sekolah dan juga melihat data jumlah kebutuhan guru untuk di tempatkan ke sekolah baru untuk memenuhi jam mengajar 24 jam per minggu sesuai dengan kompetensi dan apabila tidak ada maka akan diajukan untuk perekrutan tenaga pendidik, ini dikarenakan Bidang Ketenagaan mempunyai data rekapan tetapi masih belum lengkap dari masing-masing sekolah. Hal ini akan membuat Bidang Ketenagaan kurang efektif dalam melakukan penempatan sehingga mengakibatkan penumpukkan tenaga pendidik, jumlah tenaga pendidik tidak merata dan juga tenaga pendidik yang kelebihan disekolah lain tidak mendapat tempat baru untuk memenuhi jam wajib mengajar minimal 24 jam per minggu.

Untuk itu diusulkan membuat Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Tenaga Pendidik Menggunakan Metode Profile Matching. Profile matching merupakan proses membandingkan antara nilai data aktual dari suatu profile yang akan dinilai dengan nilai profil yang diharapkan, sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga gap), semakin kecil gap yang dihasilkan maka bobot nilainya semakin besar (Handojo, 2011). Dipilihnya metode profile matching karena metode tersebut telah terbukti menghasilkan rekomendasi untuk penempatan bidan PTT di Biereun (Igbal, 2011).

Hasil penelitian diharapkan pada Dinas Pendidikan Kota Surabaya khususnya Bidang Ketenagaan menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan tenaga pendidik yang menghasilkan rekomendasi guru, sehingga dapat memenuhi kebutuhan dan pemerataan tenaga pendidik di tiap-tiap sekolah, dan membantu sekolah mendapat tenaga pendidik yang sesuai dengan kebutuhan.

METODE Sistem Pendukung Keputusan

Menurut Kusrini (2007:15) mendefinisikan sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang terstruktur, semiterstruktur dan situasi tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat.

Profile Matching

Menurut Kusrini (2007:53) metode profile matching atau pencocokan profil adalah sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dipenuhi oleh subyek yang diteliti, bukannya tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati. Dalam proses profile matching secara garis besar merupakan proses membandingkan antara nilai data aktual dari suatu profile yang akan dinilai dengan nilai profil yang diharapkan, sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga gap), semakin kecil gap yang dihasilkan maka bobot nilainya semakin besar (Handojo, 2011).

Langkah pertama dalam metode *profile matching* adalah menghitung nilai *gap* untuk masing-masing kriteria. Proses penghitungan nilai *gap* ini dilakukan dengan menentukan selisih antara profil guru dengan profil sekolah.

Gap = Value Attribut - Value Target (1)

Berikutnya adalah beberapa tahapan dan perumusan perhitungan dengan metode *profile matching* (Kusrini, 2007):

1. Pembobotan

Pada tahap ini, akan dilakukan pembobotan nilai masing-masing aspek dengan menggunakan bobot nilai yang telah ditentukan bagi masing-masing aspek itu sendiri. Inputan dari proses pembobotan ini adalah selisih dari profil guru dan profil sekolah dan akan diberikan bobot nilai sesuai dengan tabel berikut:

Tabel 1. Bobot Nilai Gap

No	Selisih	Bobot	Keterangan
	Gap	Nilai	
1	0	5	Kompetensi sesuai
			dengan yang dibutuhkan
2	1	4.5	Kompetensi individu
			kelebihan 1 tingkat / level
3	-1	4	Kompetensi individu
			kurang 1 Tingkat/level
4	2	3.5	Kompetensi individu
			Kelebihan 2
			Tingkat/level
5	-2	3	Kompetensi individu
			kurang 2 Tingkat/level
6	3	2.5	Kompetensi individu
			kelebihan 3 Tingkat/level
7	-3	2	Kompetensi individu
			kurang 3 Tingkat/level
8	4	1.5	Kompetensi individu
			kelebihan 4 Tingkat/level
9	-4	1	Kompetensi individu
			kurang 4 Tingkat/level

2. Pengelompokan *Core* dan *Secondary Factor*Setelah menentukan bobot nilai *gap*kriteria yang dibutuhkan, kemudian tiap kriteria
juga dikelompokan menjadi dua kelompok yaitu *core factor* dan *secondary factor*.

a. Core Factor (Faktor Utama)

Core factor merupakan aspek yang menonjol atau dibutuhkan yang diperkirakan dapat menghasilkan kinerja optimal.

Untuk menghitung core factor digunakan rumus:

$$\mathbf{NCF} = \frac{\Sigma \, \mathbf{NC}}{\Sigma \, \mathbf{IC}} \dots (2)$$

Keterangan:

NCF = Nilai rata-rata *core factor* NC = Jumlah total nilai *core factor* IC = Jumlah item *core factor*

b. Secondary factor (Faktor Pendukung)
Secondary factor adalah aspek yang lain yang tidak ada pada core factor.

Untuk menghitung *secondary factor* digunakan rumus :

$$\mathbf{NSF} = \frac{\Sigma \, \mathbf{NS}}{\Sigma \, \mathbf{IS}} \dots (3)$$

Keterangan:

NSF = Nilai rata-rata secondary factor NS = Jumlah total nilai secondary factor IS = Jumlah item secondary factor

Rumus diatas merupakan rumus untuk menghitung core factor dan secondary factor.

3. Perhitungan Nilai Total

Dari perhitungan *core factor* dan *secondary factor* dari masing – masing aspek, kemudian dihitung nilai total dari masing –

masing aspek yang diperkirakan berpengaruh pada kinerja masing – masing *profile*.

Untuk menghitung nilai total dari masing –

Untuk menghitung nilai total dari masing – masing aspek, digunakan rumus :

$$Ni = (X) \% NCF + (X) \% NSF \dots (4)$$

Keterangan:

Ni = Nilai Total Tiap Aspek NCF = Nilai Core Factor NSF = Nilai Secondary Factor (X)% = Nilai Persentase

Langkah terakhir dari *profile matching* adalah penentuan nilai akhir atau ranking dari setiap guru. Rumus perhitungannya adalah sebagai berikut :

Ranking =
$$\Sigma(x)$$
%Ni (5)

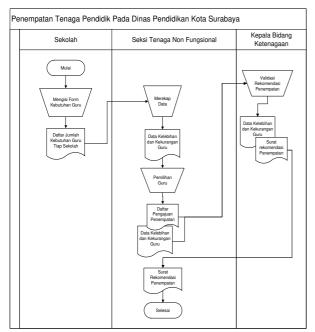
Keterangan:

Ni = Nilai setiap aspek penilaian aspek penilitian

(x)% = Nilai persen ranking

Analisis dan Perancangan Sistem

Pendidikan Kota Dinas Surabaya khususnya Ketenagaan Bidang melakukan proses penempatan guru dengan melihat hasil rekap kebutuhan guru, yang diperoleh dengan cara Bidang Ketenagaan menghubungi sekolahsekolah untuk mengirimkan data kebutuhan guru melalui email berupa file excel. Kemudian direkap untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan tenaga pendidik masing-masing Untuk mengetahui lebih mengenai sistem analisis kebutuha pelatihan secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 1



Gambar 1. Alir Sistem Saat Ini

Analisis Proses Perhitungan dan Pengisian Kebutuhan Guru

Berdasarkan analisis sistem dilakukan dalam melakukan perhitungan kebutuhan guru pada sekolah didapatkan hasil: Pertama, dalam perhitungan dilakukan dengan cara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam menentukan kebutuhan guru pada Kedua. dalam pengisian form kebutuhan guru masih dilakukan dengan manual, sehingga ada beberapa informasi mengenai kebutuhan guru yang tidak tepat.

Untuk memenuhi kebutuhan pada proses analisa kebutuhan guru, maka diperlukan rancangan perangkat lunak dalam melakukan perhitungan kebutuhan guru secara objektif. Perhitungan kebutuhan guru akan menghasilkan kebutuhan guru ideal pada sekolah. Kemudian akan dilanjutkan dengan mencocokkan dengan daftar guru aktual yang ada pada sekolah. Hasil pencocokan tersebut digunakan untuk melakukan penenentuan kebutuhan guru pada sekolah.

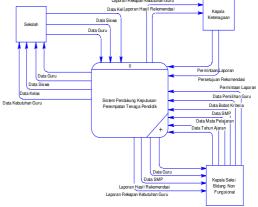
Analisis Proses Perekapan dan Pemilihan Guru

Berdasarkan analisis sistem yang dilakukan sebelumnya didapatkan hasil bahwa pada proses perekapan dan pemilhan guru yang dilakukan oleh Bidang Ketenagaan dilakukan kurang adanya teknologi yang digunakan. Bidang Ketenagaan yang dilakukan oleh Kepala Seksi Non Fungsional masih menggunakan cara manual dengan menggunakan aplikasi MS.excel dalam melakukan perekapan kebutuhan guru masing-masing sekolah, proses demikian tidak efektif dan efisien dari segi waktu. Selain itu dari segi keamanan data juga tidak terjamin, karena file arsip form rekapan kebutuhan guru rawan hilang. Kemudian dalam melakukan pemilihan guru dengan cara melakukan koordinasi dengan kepala sekolah untuk menanyakan ketersediaan guru yang akan dipindahan. Hal ini akan tidak mengakibatkan obyektifnya dalam melakukan pemilihan sehingga guru mengakibatkan tidak tepat sasaran.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah perangkat lunak yang dapat melakukan perekapan kebutuhan guru. Perekapan tersebut kemudian akan dijadikan laporan kebutuhan guru masing-masing sekolah dalam setiap tahun. Selain itu, juga diperlukan perangkat lunak dengan menggunakan metode *profile matching* untuk dapat melakukan pemilihan guru yang sesuai dengan kriteria yang di tentukan untuk mempermudah Bidang Ketenagaan dalam menghasilkan rekomendasi penempatan guru.

Context Diagram

Berikut ini adalah aliran data yg di gambarkan dalam *context diagram*, terdapat 3 (tiga) pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem. Pada sistem ini menggunakan metode *profile matching* dalam melakukan pemilihan guru. Untuk lebih lengkapnya bisa dilihat pada Gambar 2.

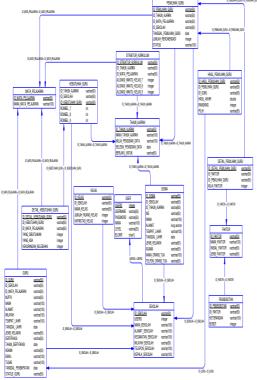


Gambar 2. Context Diagram

PDM (Physical Data Model)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari generate conceptual data

model. PDM merupakan representasi fisik dari *database*. Adapun PDM dapat pada sistem pendukung keputusan penempatan tenaga pendidik lihat pada gambar 3 di bawah ini.



Gambar 3. Physical Data Model

HASIL DAN PEMBAHASAN

Agar dapat menjalankan aplikasi Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Tenaga Pendidik Menggunakan Metode *Profile Matching*. ini, dibutuhkan perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*).

Adapun persyaratan minimal perangkat keras (*hardware*) adalah sebagai berikut:

- 1. *Processor* Intel Dual Core, Core 2 Duo, atau di atasnya.
- 2. *Memory* 1 Gb atau lebih.
- 3. Harddisk 80 Gb atau lebih.
- 4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
- 5. VGA Card 128, Printer, Mouse, dan keyboard.

Form Login

Form login merupakan halaman awal yang akan ditampilkan ketika sistem mulai dijalankan. Form login digunakan untuk authentifikasi dari pengguna sistem.

LOGIN



Gambar 4. Form Login

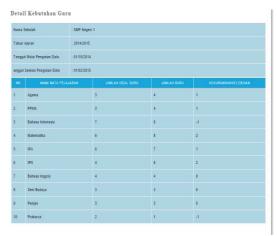
Form Kebutuhan Guru

Form kebutuhan guru digunakan masing-masing sekolah untuk memasukkan data kebutuhan guru. Form kebutuhan guru dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Form Kebutuhan Guru

Kemudian setelah disimpan akan muncul detail kebutuhan guru untuk mengetahui jumlah kebutuhan guru seperti pada gambar 6.



Gambar 6. Detail Kebutuhan Guru

Setelah masing-masing sekolah mengisi form kebutuhan guru, sistem akan merekap hasilnya menjadi laporan rekapan kebutuhan guru seperti pada gambar 7.



Gambar 7. Laporan Rekapan Kebutuhan Guru

Form Pemilihan Guru

Form pemilihan guru digunakan untuk melakukan pemilihan guru yaitu dengan cara melakukan pemilihan sekolah, mata pelajaran, pemilihan kriteria, kemudian me-klik tombol proses, maka akan muncul perhitungan berdasarkan profil guru.

Pemilihan Guru

Tahun Ajaran	: - pilh tehun ajaran - ▼		
Sekolah	z -pāh seliolah - ▼	Mata Pelajaran	- pilh mata pelajaras - ▼
Bobot Faktor Kriteria			
Tempat Tinggal	pith bebet TT - ▼	Asal Sekolah	- piili bobat A5 - ▼
Sertifikasi	□ - pilih bobot ST - ▼	Usia	; - pilh bebot UM - *
Masa Kerja	: - pilh bebet MK - ▼		

Gambar 8. Form Pemilihan Guru

Kriteria untuk pemilihan penempatan tenaga pendidik antara lain:

1. Tempat tinggal.

Tabel 2. Tempat Tinggal

Tempat Tinggal	Bobot
Satu Wilayah	2
Luar Wilayah	1

2. Asal Sekolah (tempat mengajar).

Tabel 3. Asal Sekolah

Asal Sekolah	Bobot					
Satu Wilayah	2					
Luar Wilayah	1					

3. Sertifikasi.

Tabel 4. Sertifikasi

Tempat Tinggal	Bobot
Sudah	2
Belum	1

4. Umur.

Tabel 5. Umur

Umur	Bobot
30 - 35	5
36 – 40	4
41 – 45	3
46 – 50	2
> 50	1

5. Masa kerja

Tabel 6. Tempat Tinggal

ruber of remput ringgur							
Masa Kerja	Bobot						
1 - 5	5						
6 – 10	4						
11 – 15	3						
16 – 20	2						
> 20	1						

Berikut ini akan dilakukan pemilihan guru untuk sekolah SMP Negeri 1dengan bidang studi prakarya. Berikut ini contoh perhitungan manual dengan menggunakan metode *profile matching* yang kemudian akan dibandingkan dengan hasil dari perhitungan sistem.

Tabel 7. Contoh Kasus Nilai Pencapaian

Kriteria	Profil Pencapaian	Jenis
Tempat Tinggal	2	Core Factor
Asal Sekolah	2	Core Factor
Sertifikasi	2	Core Factor
Umur	3	Seconday Factor
Masa Kerja	4	Secondary Factor

Perhitungan gap

Tabel 8. Perhitungan Gap

No	NUPTK Guru	TT	AS	ST	UM	MK
	Faktor Kriteria	CF	CF	CF	SF	SF
1	5362759661300033	2	2	2	5	4
2	7438756658300053	1	2	1	4	3
3	6059760660300003	1	2	1	5	4
4	1454739640300013	1	2	2	1	1
5	4751741643200012	1	2	1	1	1
	Profil Sekolah	2	2	2	3	4
		L NILA	I GAP			
1	5362759661300033	0	0	0	2	0
2	7438756658300053	-1	0	-1	1	-1
3	6059760660300003	-1	0	-1	2	0
4	1454739640300013	-1	0	0	-2	-3
5	4751741643200012	-1	0	-1	-2	-3

NUPTK Guru 5362759661300033 memiliki nilai TT= 2, AS= 2, ST= 2, UM= 5, MK= 4, sehingga didapatkan hasil gap untuk TT= 0, AS= 0, ST= 0, UM = 2, MK= 0, dari hasil gap tersebut. Setelah mendapat hasil nilai

gap, kita dapat memperoleh bobot nilai gap dengan cara mencocokkan hasil nilai gap dengan melihat pada tabel 1. Berikut ini hasil bobot nilai gap seperti pada tabel 9.

Tabel 9. Hasil Pembobotan

No	NUPTK Guru	TT	AS	ST	UM	MK		
	Faktor Kriteria	CF	CF	CF	SF	SF		
HASIL NILAI GAP								
1	5362759661300033	0	0	0	2	0		
2	7438756658300053	-1	0	-1	1	-1		
3	6059760660300003	-1	0	-1	2	0		
4	1454739640300013	-1	0	0	-2	-3		
5	4751741643200012	-1	0	-1	-2	-3		
	HASIL BO	BOT	VILAI (GAP				
1	5362759661300033	5	5	5	3.5	5		
2	7438756658300053	4	5	4	4.5	4		
3	6059760660300003	4	5	4	3.5	5		
4	1454739640300013	4	5	5	3	2		
5	4751741643200012	4	5	4	3	2		

Perhitungan dan pengelompokkan *core* factor dan seconday factor.

Perhitungan *core factor* ditunjukkan dengan rumus:

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

Keterangan:

NCF = Nilai rata-rata *core factor* NC = Jumlah total nilai *core factor* IC = Jumlah *item core factor*

Contoh perhitungan

$$NCF = \frac{(5+5+5)}{3} = 5$$

Perhitungan *secondary Factor* ditunjukkan dengan rumus:

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

Keterangan:

NSF = Nilai rata-rata secondary factor NS = Jumlah total nilai secondary factor IS = Jumlah item secondary factor

Contoh perhitungan secondary factor

$$NSF = \frac{(3.5+5)}{2} = 4.25$$

Tabel 10. Pengelompokkan Bobot Nilai *Gap Core Factor* dan *Secondary Factor*

No	NUPTK Guru	TT	AS	ST	UM	MK	Core	Secondary
	Faktor Kriteria		CF	CF	SF	SF	Factor	Factor
	HASIL NILAI BOBOT GAP							
1	5362759661300033	5	5	5	3.5	5	5	4.25
2	7438756658300053	4	5	4	4.5	5	4.33	4.25
3	6059760660300003	4	5	4	3.5	5	4.33	4.25
4	1454739640300013	4	5	5	3	2	4.67	2.5
5	4751741643200012	4	5	4	3	2	4.33	2.5

Berdasarkan hasil perhitungan setiap kriteria diatas, selanjutnya dihitung nilai total berdasarkan persentase dari *core* dan *secondary* yang diperkirakan berpengaruh terhadap tiaptiap profil.

Contoh perhitungan bisa dilihat pada rumus berikut:

$$N = (X) \% NCF + (X) \% NSF$$

Keterangan:

N = Nilai Total Tiap Aspek

NCF = Nilai *Core Factor*

NSF = Nilai Secondary Factor

(X)% = Nilai Persentase

Perhitungan nilai total

$$Ni = (60\% X 5) + (40\% X 4.25) = 4.7$$

Tabel 11. Perhitungan Nilai Total

Γ	No	NUPTK Guru	Core Factor	Secondary Factor	Ni
Γ	1	5362759661300033	5	4.25	4.7
Г	2	7438756658300053	4.33	4.25	4.3
Γ	3	6059760660300003	4.33	4.25	4.3
Γ	4	1454739640300013	4.67	2.5	3.8
	5	4751741643200012	4.33	2.5	3.6

Dari hasil perhitungan nilai total diatas, maka selanjutnya nilai dari setiap alternatif di urutkan dari yang terbesar sampai dengan yang terkecil dan diambil 5 terbesar.

Tabel 12. Hasil Akhir (manual)

No	NUPTK Guru	Hasil Akhir
1	5362759661300033	4.7
2	7438756658300053	4.3
3	6059760660300003	4.3
4	1454739640300013	3.8
5	4751741643200012	3.6

Berikut ini hasil perhitungan dari sistem.

Pemilihan Guru

	Da	ta Berhasil Disimpan		
Sekolah	: SMP Negeri 1	Mata Pelajaran	: Prokarya	
Bobot Faktor Kriteria				
Tempat Tinggal	: Satu Wilayah	Asal Seksiah	Sate Wileyah	
Sertifikasi	Sudah	Usra	41 - 45	
Masa Kerja	: 6 - 10			

	MUNTH	pasta	ASAL SEEDLAH	HASIL ARHIR
1	5362759661300033	INDRA CAHYANTI	SMP Negeri 3	4.7
2	7438756658300053	NENENG KOES HARIYANTI	SMP Negeri 3	4.3
3	6059760660300003	ANIK CANDRA YANI	SMP Neperi 3	4.3
4	1454739640300013	DVAH WIDJAJANTI	SMP Negeri 4	3.8
5	4751741643200012	M. SYAMSUL ARIEF	SMP Negeri 4	3.6

Gambar 9. Hasil Akhir (Sistem)

Dari hasil tersebut maka yang terpilih untuk di rekomendasi adalah NUPTK Guru 5362759661300033 dengan nilai akhir 4.7 yang kemudian nanti akan dijadikan laporan seperti gambar 9.

	DINAS PENDIDIKAN JI. Jagir Wonokromo No. 354-356 Telp. (031) 8499515, 8411613 Fax. (031) 8418904			
		SURABAYA 60244		
			Surabaya, 08/01/2015	
	Hasil Rekome	ndasi Penempatan Tenaga Pen	didik	
Untuk ditemp	atkan di :			
Sekolah : SMP Negeri 1				
Mata Pelajaran : Prakanya				
Tahun Ajaran	: 2004/2015			
Tahun Ajaran Bumlah yang dibutuhkan	: 2804/2815			
		NAMA	ASAL SENOLAR	

Gambar 10. Laporan Rekomendasi

Form Approval Rekomendasi Guru

Form approval rekomendasi guru digunakan untuk melakukan validasi rekomendasi guru yang dilakukan oleh kepala ketenegaan yang nanti menghasilkan laporan seperti pada gambar 10. Form approval rekomendasi guru dapat dilihat pada gambar 11.

Sekolah	: SMP Negeri 1
Mata Pelajaran	: Prakarya
Tanggal	: 15/03/2015
Tabun Ajaran	: 2015/2016
Jumlah yang dibutuhkan	4

1	5362759661300033	INDRA CAHYANTI	SMP Negeri 3	4.7	
2	7438756658300053	NENENG KOES HARIYANTI	SMP Negeri 3	4.3	
3	6059760660300003	ANIK CANDRA YANI	SMP Negeri 3	4.3	
4	1454739640300013	DYAH WIDJAJANTI	SMP Negeri 4	3.8	
5	4751741643200012	M. SYAMSUL ARIEF	SMP Negeri 4	3.6	

Gambar 11. Approval Rekomendasi Guru

Dari hasil uji coba yang telah dilakukan, aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan perhitungan manual. Aplikasi dapat menghasilkan rekomendasi penempatan tenaga pendidik yang akan menempati sekolah pilihan penempatan dengan menggunakan metode profile matching.

SIMPULAN

Setelah dilakukan uji coba dan evaluasi dari Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Tenaga Pendidik Menggunakan Metode *Profile Matching* ini, maka dapat diambil kesimpulan adalah aplikasi ini dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan rekomendasi guru yang akan menempati sekolah pilihan penempatan berdasarkan pencocokan profil yang dimiliki oleh masing-masing guru.

SARAN

Berikut ini ada beberapa saran yang dapat disampaikan untuk mengembangkan aplikasi agar lebih baik adalah:

- 1. Aplikasi sistem pendukung keputusan penempatan tenaga pendidik ini dapat dikembangkan agar dapat menangani untuk semua jenjang pendidikan. Mulai dari Sekolah Dasar (SD) hingga Sekolah Menengah Atas (SMA) atau Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), sehingga dapat meringankan tugas bidang ketenagaan dalam proses pemilihan rekomendasi guru.
- Aplikasi sistem pendukung keputusan penempatan tenaga pendidik ini menggunakan metode profile matching, diharapkan pada pengembangan selanjutnya dapat membandingkan dengan menggunakan beberapa metode lainnya untuk mengetahui tingkat keadilan dari sistem ini.

RUJUKAN

Handojo, Andreas, Setiabudi, Djoni.H, Yunita, Rahma. 2003. Pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Proses Kenaikan Jabatan dan Perencanaan Karir Pada PT. X. Jurnal Informatika. Universitas Kristen Petra.

Iqbal, 2011. Aplikasi Sistem Pendukung
Keputusan Penentuan Penempatan
PTT (Pegawai Tidak Tetap) pada
Kabupaten Biueren. Prosiding:
Seminar Nasional Ilmu Komputer
GAMA 2011. Yogyakarta: Sekolah
Pasca Sarjana Universitas Gajah
Mada.

Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Andi

Suryadi, Kadarsah dan Ramdhani, Ali,1998.

Sistem Pendukung Keputusan.

Bandung: Rosda.

Turban, Efraim Aranson, Jae E, and Liang, Tim Peng. 2005. *Decision Support System* and System Intelegence. 7th Edition. jilid 1. Yogyakarta: ANDI.