

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Calon Peserta Raimuna Nasional Pada Kwartir Cabang Deli Serdang Dengan Menggunakan Metode Profile Matching

Marsono^{#1}, Ismawardi Santoso^{#2}, Zulkifli Lubis^{#3}
#1,2,3 Program Studi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

Article Info

Article history:

Received Jan 21th, 2018
Revised Feb 02th, 2018
Accepted Feb 07th, 2018

Keyword:

Raimuna Nasional
Sistem Pendukung Keputusan
Profile Matching

ABSTRACT

Raimuna Nasional merupakan pertemuan Pramuka Penegak dan Pramuka Pandega dalam bentuk perkemahan besar di Indonesia yang diselenggarakan oleh Gerakan Pramuka Kwartir Nasional Indonesia. Tingginya minat pramuka penegak dan pramuka pandega untuk menjadi peserta kegiatan Raimuna Nasional khususnya pada Kwartir Cabang Deli Serdang mengakibatkan tim penyeleksi sulit untuk menentukan siapa yang akan dipilih menjadi peserta kegiatan tersebut. Maka perlu dirancang suatu sistem pendukung keputusan untuk membantu tim penyeleksi dalam menentukan pramuka penegak dan pandega kwartir cabang Deli Serdang sebagai peserta raimuna nasional berdasarkan kriteria penilaian yang telah ditentukan.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang mengadopsi metode Profile Matching diharapkan dapat digunakan sebagai sarana (tools) dalam proses pengambilan keputusan yang akurat dan tepat sasaran. Khususnya dalam permasalahan yang terjadi pada kwartir cabang Deli Serdang yaitu untuk menentukan calon peserta raimuna nasional pada kwartir cabang Deli Serdang dengan menggunakan metode profile matching.

Hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi yang diharapkan dapat memudahkan tim penyeleksi pada kwartir cabang Deli Serdang dalam mengambil keputusan menentukan calon peserta raimuna nasional pada kwartir cabang Deli Serdang. Dengan menggunakan metode profile matching yang berguna untuk memudahkan dalam mengelola dan memproses data secara objektif dan sistematis berdasarkan perangkangan hasil analisa kriteria yang diurutkan dari yang tertinggi sampai yang terendah

Copyright © 2018 STMIK Triguna Dharma.
All rights reserved.

First Author

Nama : Marsono, S.Kom., M.Kom.
Kantor : STMIK Triguna Dharma
Program Studi : Sistem Informasi
E-Mail :

1. PENDAHULUAN

Raimuna adalah pertemuan Pramuka Penegak dan Pramuka Pandega dalam bentuk perkemahan besar yang di Indonesia yang diselenggarakan oleh Gerakan Pramuka Kwartir Nasional Indonesia. Raimuna diselenggarakan mulai dari tingkat Kwartir Ranting (Kecamatan) hingga tingkat Nasional. Dalam tingkat nasional Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Deli Serdang memiliki beberapa kriteria sebagai syarat menjadi peserta Raimuna Nasional diantaranya penilaian terhadap Pengetahuan Umum, Pengetahuan Kepramukaan, Usia, Peraturan Baris Berbaris, Semaphore, Morse, Pionering, dan Fisik. Dalam hal ini digunakan teknik yang dapat menentukan calon peserta raimuna nasional pada Gerakan Pramuka Kwartir Cabang Deli Serdang dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem yang dalam proses pengambilan keputusan melalui alternatif-alternatif yang diperoleh dari pengolahan data informasi dan rancangan model. Sistem Pendukung Keputusan ditandai dengan sistem interaktif berbasis komputer yang mampu mengambil keputusan dengan memanfaatkan data untuk menyelesaikan masalah yang tidak terstruktur. Sistem Pendukung Keputusan

mempunyai beberapa metode salah satunya adalah metode Profile Matching. Profile Matching adalah metode yang

sederhana dalam Sistem Pendukung Keputusan dengan membandingkan GAP (Good, Average, Poor) antara nilai alternatif dan kriteria. Ada beberapa hal yang diketahui tentang analisis GAP salah satu diantara adalah tabel nilai bobot GAP. Selain itu analisis GAP juga harus memahami konsep skala prioritas, karena di dalam pembuatan bobot dengan range 0-5 berdasarkan prioritas setiap kriteria. Dalam masalah yang dibahas pada penelitian ini akan di rancang sebuah perangkat lunak berbasis Desktop Programming yang diharapkan menjadi solusi pemecahan masalah

2. METODE PENELITIAN

2.1 Sistem Pendukung Keputusan

Menurut Kusriani (dalam Alter, 2002 : 16) ‘Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat’

Menurut Kusriani (2007 : 16) Sistem Pendukung Keputusan biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk mengevaluasi suatu peluang. Sistem Pendukung Keputusan yang seperti itu disebut Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan digunakan dalam pengambilan keputusan. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan CBIS (Computer Based Information Systems) yang fleksibel, interaktif, dan dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi atau masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur.

2.2 Profile Matching

Menurut Kusriani (2007 : 53) “metode profile matching pencocokan profil adalah sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dimiliki oleh subyek yang diteliti, bukannya tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati”.

Metode Profile Matching merupakan salah satu metode yang sederhana dalam sistem pendukung keputusan dengan membandingkan GAP antara nilai alternatif dan nilai kriteria. Ada beberapa hal yang diketahui tentang analisis GAP, salah satu diantaranya adalah tabel nilai bobot GAP. Selain itu analisis GAP ini juga harus memahami konsep skala prioritas, karena didalam pembuatan bobot dengan range 0-5 berdasarkan prioritas setiap kriteria.

3. ANALISA DAN HASIL

Tabel 3.1 Nilai Bobot Kriteria *Profile Matching*

Simbol	Nama Kriteria	Profil Kriteria	Nilai Bobot	Jenis
C1	Usia	5	0.25	<i>Core Factor</i>
C2	Pengetahuan Umum	4	0.15	<i>Core Factor</i>
C3	Pengetahuan Kepramukaan	4	0.15	<i>Core Factor</i>
C4	Peraturan Baris – Berbaris	3	0.1	<i>Secondary Factor</i>
C5	Semaphore	3	0.1	<i>Secondary Factor</i>
C6	Morse	3	0.1	<i>Secondary Factor</i>
C7	Pionering	3	0.1	<i>Secondary Factor</i>
C8	Fisik	2	0.05	<i>Core Factor</i>

Setelah mendapatkan nilai bobot dari proses *mapping* GAP selanjutnya menghitung nilai *core factor* dan *secondary factor*.

1. Agung Laksono

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 6 + 4.5}{4} = 5.5 \quad NSF = \frac{5.5 + 4.5 + 4.5 + 5.5}{4} = 5$$

2. M. Mirza

$$NCF = \frac{6 + 5 + 6 + 3.5}{4} = 5.13 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 5.5 + 5.5}{4} = 5.5$$

3. M. Ali Imron

$$NCF = \frac{6 + 5 + 6 + 4.5}{4} = 5.38 \quad NSF = \frac{4.5 + 6 + 6 + 5.5}{4} = 5.5$$

4. Wiliam Sadria

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 4.5}{4} = 5.63 \quad NSF = \frac{4.5 + 6 + 5.5 + 6}{4} = 5.5$$

5. Agung Setia

$$NCF = \frac{6 + 4 + 5 + 5.5}{4} = 5.135 \quad NSF = \frac{5.5 + 6 + 5.5 + 6}{4} = 5.75$$

6. M. Fahrizal

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 4.5}{4} = 5.63 \quad NSF = \frac{6 + 6 + 6 + 5.5}{4} = 5.88$$

7. M. Sandy

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 5 + 3.5}{4} = 5 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 5.5 + 5.5}{4} = 5.5$$

8. Fran azri

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 5.5 + 4.5}{4} = 5.38 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 4.5 + 5.5}{4} = 5.25$$

9. Rilo Pambudi

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 6 + 5.5}{4} = 5.75 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 4.5 + 6}{4} = 5.38$$

10. Faruq Rangkuti

$$NCF = \frac{1 + 5 + 5 + 6}{4} = 4.25 \quad NSF = \frac{5 + 6 + 6 + 5}{4} = 5.5$$

11. Doni Atmaja

$$NCF = \frac{1 + 6 + 6 + 4.5}{4} = 4.38 \quad NSF = \frac{6 + 6 + 6 + 6}{4} = 6$$

12. Gunawan

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 4.5}{4} = 5.63 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 6}{4} = 5.75$$

13. Ari Pratama

$$NCF = \frac{1 + 4 + 4 + 5.5}{4} = 3.63 \quad NSF = \frac{6 + 6 + 6 + 6}{4} = 6$$

14. Ryan Prahmana

$$NCF = \frac{1 + 6 + 6 + 4.5}{4} = 4.38 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 5.5 + 4.5}{4} = 5.25$$

15. Sholeh

$$NCF = \frac{6 + 4 + 4 + 6}{4} = 5 \quad NSF = \frac{6 + 5.5 + 6 + 5}{4} = 5.63$$

16. Siti Sa'baniah

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 3.5}{4} = 5.38 \quad NSF = \frac{5.5 + 4.5 + 6 + 4.5}{4} = 5.13$$

17. Alya Salsabila

$$NCF = \frac{6 + 5 + 5 + 4.5}{4} = 5.13 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 5.5}{4} = 5.63$$

18. Latifa akhfa

$$NCF = \frac{6 + 5 + 5 + 4.5}{4} = 5.13 \quad NSF = \frac{4.4 + 6 + 4.5 + 5.5}{4} = 5.13$$

19. Aini Rahmatun

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 5 + 3.5}{4} = 5 \quad NSF = \frac{4.5 + 6 + 5 + 6}{4} = 5.38$$

20. Nur Hikmah

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 6 + 4.5}{4} = 5.5 \quad NSF = \frac{4.5 + 6 + 4.5 + 6}{4} = 5.25$$

21. Nur Anggre

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 5.5}{4} = 5.88 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 5.5 + 5.5}{4} = 5.5$$

22. Rizka

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 5.5}{4} = 5.88 \quad NSF = \frac{6 + 5.5 + 6 + 5.5}{4} = 5.75$$

23. Okta Liaziani

$$NCF = \frac{6 + 5.5 + 5.5 + 4.5}{4} = 5.38 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 5.5}{4} = 5.63$$

24. Putri Novita

$$NCF = \frac{6 + 5 + 5.5 + 4.5}{4} = 5.25 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 6}{4} = 5.75$$

25. Khairunnisa

$$NCF = \frac{6 + 5 + 5.5 + 3.5}{4} = 4.88 \quad NSF = \frac{5.5 + 6 + 5.5 + 5.5}{4} = 5.63$$

26. Asa Inda

$$NCF = \frac{6 + 5 + 5.5 + 4.5}{4} = 4.38 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 6}{4} = 5.75$$

27. Gita Arinsa

$$NCF = \frac{6 + 6 + 5 + 4.5}{4} = 5.38 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 6}{4} = 5.75$$

28. Putri Fauziah

$$NCF = \frac{6 + 5 + 6 + 5.5}{4} = 5.63 \quad NSF = \frac{5.5 + 6 + 5.5 + 5.5}{4} = 5.75$$

29. Yayang Meiliani

$$NCF = \frac{6 + 6 + 6 + 4.5}{4} = 5.63 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 5.5 + 4.5}{4} = 5.25$$

30. Rizky Sukma

$$NCF = \frac{1 + 4 + 6 + 4.5}{4} = 4.25 \quad NSF = \frac{5.5 + 5.5 + 6 + 5}{4} = 5.5$$

Tabel 3.2 Perhitungan Nilai Total Calon Peserta Putra

Nama	Kriteria										Total Nilai
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CF	SF	
Agung Laksono	6	5.5	6	5.5	4.5	4.5	5.5	4.5	3.3	2	5.30
M. Mirza	6	5	6	5.5	5.5	5.5	5.5	3.5	3.08	2.2	5.28
M. Ali Imron	6	5	6	4.5	6	6	5.5	4.5	3.23	2.2	5.43
Wiliam sadria	6	6	6	4.5	6	5.5	6	4.5	3.38	2.2	5.58
Agung Setia Budi	6	4	5	5.5	6	5.5	6	5.5	3.08	2.3	5.38
M. Fahrizal	6	6	6	6	6	6	5.5	4.5	3.38	2.35	5.73
M. Sandy Arianda	6	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	3.5	3	2.2	5.20
Fran Azri	6	5.5	5.5	5.5	5.5	4.5	5.5	4.5	3.23	2.1	5.33
Rilo Pambudi	6	5.5	6	5.5	5.5	4.5	6	5.5	3.45	2.15	5.60

Faruq Rangkuti	1	5	5	5	6	6	5	6	2.55	2.2	4.75
Doni Atmaja	1	6	6	6	6	6	6	4.5	2.63	2.4	5.03
Gunawan	6	6	6	5.5	5.5	6	6	4.5	3.38	2.3	5.68
Ari Pratama	1	4	4	6	6	6	6	5.5	2.18	2.4	4.58
Ryan Prahmana	1	6	6	5.5	5.5	5.5	4.5	4.5	2.63	2.1	4.73
Sholeh	6	4	4	6	5.5	6	5	6	3	2.25	5.25
Siti Sa'baniah	6	6	6	5.5	4.5	6	4.5	3.5	3.23	2.05	5.28
Alya Salsabila	6	5	5	5.5	5.5	6	5.5	4.5	3.08	2.25	5.33
Latifa Akhfa	6	5	5	4.5	6	4.5	5.5	4.5	3.08	2.05	5.13
Aini Rahmatun	6	5.5	5	4.5	6	5	6	3.5	3.00	2.15	5.15

Tabel 3.3 Rangkaing Calon Peserta Putra

Nama	CF	SF	Total Nilai	Rangkaing	Keterangan
Agung Laksono	3.3	2	5.3	8	Lulus
M. Mirza	3.08	2.2	5.28	9	Lulus
M. Ali Imron	3.23	2.2	5.43	5	Lulus
Wiliam sadria	3.38	2.2	5.58	4	Lulus
Agung Setia Budi	3.08	2.3	5.38	6	Lulus
M. Fahrizal	3.38	2.35	5.73	1	Lulus
M. Sandy Arianda	3	2.2	5.2	11	Tidak Lulus
Fran Azri	3.23	2.1	5.33	7	Lulus
Rilo Pambudi	3.45	2.15	5.6	3	Lulus
Faruq Rangkuti	2.55	2.2	4.75	13	Tidak Lulus
Doni Atmaja	2.63	2.4	5.03	12	Tidak Lulus
Gunawan	3.38	2.3	5.68	2	Lulus
Ari Pratama	2.18	2.4	4.58	15	Tidak Lulus
Ryan Prahmana	2.63	2.1	4.73	14	Tidak Lulus
Sholeh	3	2.25	5.25	10	Lulus
Siti Sa'baniah	3.23	2.05	5.28	10	Lulus
Alya Salsabila	3.08	2.25	5.33	9	Lulus

Latifa Akhfa	3.08	2.05	5.13	13	Tidak Lulus
Aini Rahmatun	3	2.15	5.15	12	Tidak Lulus
Nur Hikmah	3.3	2.1	5.4	8	Lulus
Nur Anggre	3.53	2.2	5.73	2	Lulus
Rizka	3.53	2.3	5.83	1	Lulus
Okta Liaziani	3.23	2.25	5.48	5	Lulus
Putri Novita	3.15	2.3	5.45	7	Lulus
Khairunnisa	2.93	2.25	5.18	11	Tidak Lulus
Asa Inda	2.63	2.3	4.93	14	Tidak Lulus
Gita Arinsa	3.23	2.3	5.53	4	Lulus
Putri Fauziah	3.38	2.3	5.68	3	Lulus
Yayang Meiliani	3.38	2.1	5.48	5	Lulus
Rizky Sukma	2.55	2.2	4.75	15	Tidak Lulus

4. KESIMPULAN

1. Sistem yang dibangun ini dapat membantu dalam menentukan calon peserta raimuna nasional dengan menggunakan metode *Profile Matching* pada Kwartir Cabang Deli Serdang yang berbasis *desktop*.
2. Metode *Profile Matching* digunakan sebagai model dalam pengambilan keputusan yang merupakan metode fleksibel dalam menentukan prioritas dengan banyak kriteria dan dapat digunakan untuk menentukan calon peserta raimuna nasional pada kwartir cabang Deli Serdang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kusri. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Andi.
- [2] Shalahuddin, M. dan Rosa A.S, 2014, Rekayasa Perangkat Lunak, Yogyakarta; Andi
- [3] Jogiyanto, H.M (2008). Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Penerbit Andi
- [4] Shalahuddin, M. dan Rosa A.S, 2014, Rekayasa Perangkat Lunak, Yogyakarta; Andi