

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN
JURUSAN DENGAN METODE PROFILE MATCHING
PADA SMK PGRI 11 CILEDUG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



AHMAD MIFTAHUL ULUM

11152996

Program Studi Sistem Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2019

Ahmad miftahul ulum(11152996) sistem pendukung keputusan untuk pemilihan jurusan dengan metode profile matching pada smk pgri 11 ciledug.

Dewasa ini sering dihadapkan oleh beberapa pilihan dalam kehidupan, dalam proses belajar mengajar sekolah masing – masing, siswa memiliki keahlian masing – masing selain itu prestasi belajar mengajar juga harus diperhatikan dalam sekolah adanya sebuah tujuan untuk menggali seluruh bakat dan keahlian dalam diri setiap siswa sehingga mereka bisa melihat kemampuan yang dimilikinya dalam bidang tertentu semaksimal mungkin. Selain itu semakin menjamurnya sekolah lanjut ini mengakibatkan pemilihan orang tua memilih sekolah menengah kejuruan(SMK) Untuk tempat pendidikan anak mereka menjadi sulit karena tempat belajar harus dilihat dari beberapa factor dan hal itu membutuhkan alternative untuk sekolah menengah atas yang terbaik.dari permasalahan yang ada maka diperlukan suatu sistem pendukung dalam menentukan jurusan agar dapat mempermudah siswa dan guru dalam menentukan jurusan yang sesuai. Sistem pendukung ini memberikan nilai penting dalam pemilihan jurusan berdasarkan kriteria pendukung. Dalam penerapannya sistem pendukung keputusan ini menggunakan pendekatan metode *profile matching* yang merupakan solusi terbaik dalam memecahkan permasalahan yang dihadapi, karena dengan metode ini keputusan yang diambil dalam pemilihan jurusan lebih terarah sesuai kriteria, kemampuan minat dan bakat siswanya,sehingga diharapkan dapat meningkatkan gairah dan prestasi siswa kedepannya.

Kata Kunci : Penjurusan, Sistem Pendukung Keputusan, Profile Matching



ABSTRACT

Ahmad Miftahul Ulum (11152996) decision support system for the selection of majors using the profile matching method in 11 Ciledug Senior High Schools

Nowadays often faced with several choices in life, in the teaching and learning process of each school, students have their respective expertise besides the achievement of teaching and learning must also be considered in the school there is a goal to explore all the talents and expertise in each student so that they can see the capabilities they have in certain fields as much as possible. In addition, the proliferation of advanced schools further enhances the selection of parents choosing vocational high schools (Vocational Schools) For their children's education to be difficult because the place of learning must be seen from several factors and it requires alternatives for schools to uphold the best. From the existing problems then a support system is needed in determining the majors in order to facilitate students and teachers in determining the appropriate majors. This support system provides important value in the selection of majors based on supporting criteria. In its application, this decision support system uses the profile matching method which is the best solution in solving problems faced, because with this method the decisions taken in the selection of majors are more directed according to the criteria, interests and talents of their students, so that it is expected to increase student enthusiasm and achievement going forward

Keywords: Majors, Decision Support System, Profile Matching



DAFTAR ISI

LEMBARJUDUL SKRIPSI	i
LEMBARPERSEMBAHAN.....	ii
LEMBARPERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBARPERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYAILMIAH.....	iv
LEMBARPERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBARPANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	viii
 Kata Pengantar.....	 ix
Abstrak.....	xi
Daftar Isi	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. LatarBelakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3.Maksud dan Tujuan	3
1.4.Metode Penelitian	3
A. Observasi.....	4
B. Wawancara.....	4
C. Studi Pustaka.....	4
1.5. RuangLingkup	4
1.6. Hipotesis	5
 BAB II LANDASANTEORI.....	 6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Penelitian Terkait.....	15
2.3. Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian.....	23
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 27
3.1. Tahapan Penelitian.....	27
3.2. Instrukmen Penelitian	29
3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.4 Metode Analisa Data	31
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	 33
4.1. Data Siswa	33
4.2. Nilai Bobot.....	35
4.3 Klasifikasi Core Factor Dan Secondary Factor	36
4.4. Nilai Sub Aspek Kriteria.....	37
4.5. Nilai Gap.....	38
4.6. Konvensi Nilai Bobot	42
4.7. Perhitungan Dan Pengelompokan Ncf Dan Nsf	47

4.8 Perhitungan Nilai Total.....	49
4.9. Perangkingan	53
BAB V PENUTUP.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57
 DAFTARPUSTAKA	
DAFTARRIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGANRISET	
DAFTAR LAMPIRAN	
1.Lampiran A. Daftar Nilai Calon Siswa-Siswi.....	82



DAFTAR PUSTAKA

- Kasus, S., Kemasari, I., Gresik, S., & Belang, A. L. (2013). *Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Menggunakan Metode Profile Matching*. 48–55.
- Taufiq, R., & Akademik, T. (2017). *KEPUTUSAN KEJURUSAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DI SMA NEGRI 15 TANGERANG DESIGNING MAJORS DECISION SUPPORT SYSTEM USING SIMPLE ADDITIVE*. 4(1), 103–114.
- Kejuran, M., Unggulan, S. M. K., & Wilayah, D. I. (2015). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN SEKOLAH*. 5, 1–8.
- Septiana, I., Irfan, M., Atmadja, A. R., Subaeki, B., Informatika, J. T., & Sains, F. (2016). *PENENTU DOSEN PENGUJI DAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING DENGAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika UIN SGD Bandung)*. 1(1), 43–50.
- Susanti, A. D., Muslihudin, M., & Hartati, S. (2017). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERANKINGAN CALON SISWA BARU JALUR UNDANGAN MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS : SMK BUMI NUSANTARA WONOSOBO)*. 4–7.
- Farida, I. N., & Firlina, R. (2016). *Implementasi Metode Profile Matching Untuk Evaluasi Potensi Akademik Penjurusan Siswa MAN 2 Kota Kediri*.
- Yuma, F. M., Informasi, S., & Royal, S. (2018). *DI PERGURUAN TINGGI DENGAN METODE PROFILE MATCHING Implementasi Sistem Implementasi User Interface Implementasi user interface dilakukan*. 9986(September), 3–6.
- Susanti, E. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Pada Sma Xaverius Pringsewu Menggunakan Metode Saw. *Prociding Kmsi*, 3(1). Retrieved from <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/procidingkmsi/article/view/303/283>
- Rufaidah, A. (2015). *PENGARUH INTELEGensi DAN MINAT SISWA TERHADAP PUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN*. II(2), 139–146.
- Agustin, Y. H., & Kurniawan, H. (2015). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (STUDI KASUS : STMIK PONTIANAK)*. 177–182.

Analisa Data Untuk Riset Manajemen Dan

Bisnis <https://books.google.co.id/books?id=ZjUWxHJWO4AC&printsec=frontcover&dq=Analisis+Data+untuk+Riset+Manajemen+dan+Bisnis&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwifx5OQ1fvjAhXEmeYKHVyvBZYQ6AEIKTAA#v=onepage&q=Analisis%20Data%20untuk%20Riset%20Manajemen%20dan%20Bisnis&f=false>

Metode Dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan

<https://books.google.co.id/books?id=nJSEDwAAQBAJ&pg=PA52&dq=metode+profile+matching&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwiLqaf70PvjAhUx6XMBHZiwB2wQ6AEIODAD#v=onepage&q=metode%20profile%20matching&f=false>

Diana - 2018 - Pratinjau

Sistem Penunjang Keputusan: Filosofi Teori dan Implementasi

<https://books.google.co.id/books?id=4oihDgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Sistem+Penunjang+Keputusan:+Filosofi+Teori+dan+Implementasi&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwi4-Je-1PvjAhUbVH0KHY1eCk8Q6AEIKTAA#v=onepage&q=Sistem%20Penunjang%20Keputusan%3A%20Filosofi%20Teori%20dan%20Implementasi&f=false4>

Ditdit Nugeraha Utama - 2017

Metode dalam Pengambilan Keputusan

https://books.google.co.id/books?id=P0BVDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=inauthor:%22Febrina+Sari%22&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjJqMOv0_vjAhXDdn0KHazaCNUQ6AEIKTAA#v=onepage&q&f=falseFebrina Sari- 2018

Multi Criteria Decision Making (MCDM) pada Sistem Pendukung

Keputusan <https://books.google.co.id/books?id=e11HDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Multi+Criteria+Decision+Making+%28MCDM%29+pada+Sistem+Pendukung+Keputusan&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjhj4yR1PvjAhXDILcAHf7wCnMQ6AEIKTAA#v=onepage&q=Multi%20Criteria%20Decision%20Making%20%28MCDM%29%20pada%20Sistem%20Pendukung%20Keputusan&f=false>

Dicky Nofriansyah dan Sarjon Defit - 2017 - Pratinjau