

ABSTRACT

Title : ***Decision Support System for Admission of New Students at SMP Negeri 8 Kota Sungai Penuh Using Profile Matching Method With PHP Programming Language and MySQL Database***

Student Name : **Fajri Khaira**

Student Number : **17101152610560**

Study Program : ***Information System***

Education Level : ***Strata 1 (S1)***

Advisers : **1. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom**
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

As time goes by, the registration of new students at SMPN 8 Sungai Penuh always increases. With limited facilities and capacity, the school really needs a decision support system (SPK) that can make an accurate selection of new student admissions so that students who are accepted into SMPN 8 are the best students and have met all the requirements. The DSS system built using the Profile Matching method can reduce errors in making decisions and shorten the time, with the stages of the process of calculating the Competency GAP value, calculating the weighting value, determining the value of the core factor and secondary factor. The criteria used in this assessment are the average grade 5 semester 1 (C1) report cards, the average grade 5 report cards semester 2 (C2), the average grade 6 semester 1 (C3) report cards, special grades (C4), non-academic achievement (C5). Based on the data processed from the final value calculation process, it can be seen that the ranking results are the highest score of 4.85 and the lowest value of 3.76. The results of student decisions are accepted based on ranking starting from the highest value and up to the number of students needed sequentially. By using the SPK and the Profile Matching method, it is able to provide the best solution for SMPN 8 Sungai Penuh school in conducting a quick and accurate selection of new student admissions assessments.

Keywords: SMPN 8 Sungai Penuh, DSS, Profile Matching Method

ABSTRAK

Judul : **Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Siswa Baru Di SMP Negeri 8 Kota Sungai Penuh Menggunakan Metode Profile Matching Dengan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL**

Nama : **Fajri Khaira**

NO. BP : **17101152610560**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom**
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Seiring dengan berjalannya waktu pendaftaran siswa baru di SMPN 8 Sungai Penuh selalu meningkat. Dengan keterbatasan fasilitas dan dayatampung, maka pihak sekolah sangat membutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan (SPK) yang dapat melakukan seleksi penilaian penerimaan siswa baru yang akurat agar siswa yang diterima di sekolah SMPN 8 merupakan siswa yang terbaik dan telah memenuhi semua persyaratan. Sistem SPK yang dibangun menggunakan metode *Profile Matching* dapat mengurangi kesalahan dalam mengambil keputusan dan mempersingkat waktu, dengan tahapan proses menghitung nilai GAP Kompetensi, menghitung nilai pembobotan, penentuan nilai *core factor* dan *secondary factor*. Kriteria yang digunakan dalam penilaian ini adalah nilai rata-rata raport kelas 5 semester 1 (C1), nilai rata-rata raport kelas 5 semester 2 (C2), nilai rata-rata raport kelas 6 semester 1 (C3), nilai skhu (C4), prestasi non akademik (C5). Berdasarkan data yang diolah dari proses perhitungan nilai akhir maka dapat dilihat hasil perbandingan yang tertinggi 4,85 dan nilai yang terendah 3,76. Hasil keputusan siswa yang diterima berdasarkan perbandingan mulai dari nilai yang tertinggi dan sampai jumlah siswa yang dibutuhkan secara berurutan. Dengan menggunakan SPK dan metode *Profile Matching* mampu memberikan solusi yang terbaik kepada sekolah SMPN 8 Sungai Penuh dalam melakukan seleksi penilaian penerimaan calon siswa baru dengan cepat dan akurat.

Kata kunci : SMPN 8 Sungai Penuh, SPK, Metode *Profile Matching*.