

## ABSTRAK

Panji Kusuma Putra Nuriya Ralingga, 2024. Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Jurusan Kuliah Berdasarkan Minat dan Bakat Siswa Menggunakan Metode *Profile Matching* Pada SMAN 4 Madiun. Laporan Penelitian skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Dosen Pembimbing 1 Puguh Jayadi ,S.Kom.,M.Kom dan Pembimbing 2 Muh Nur Azis,S.Kom.,M.Kom.

Pemilihan jurusan perlu dilakukan untuk melakukan pengumpulan dan penyeleksian dari kemampuan siswa selama menempuh program pendidikan yang sama. Hasil wawancara pada 6 dari 15 siswa kelas 11 Jurusan IPA dan IPS menunjukkan merasa bingung dalam pengambilan jurusan. Dengan demikian penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang membantu siswa-siswi SMA Negeri 4 Madiun dalam memilih jurusan yang sesuai dengan minat dan potensi mereka. Dalam pengembangan SPK ini, peneliti menggunakan metode *Profile Matching* dalam pembangunan algoritma untuk menganalisis profil siswa. Website ini berfungsi sebagai platform utama dalam sistem pendukung keputusan. Sementara itu, metode *Profile Matching* digunakan untuk mencocokkan profil siswa dengan kriteria tertentu guna memberikan rekomendasi jurusan yang sesuai. Data profil siswa yang mencakup minat bakat, prestasi akademik, dan aspek lainnya diintegrasikan dalam proses analisis untuk menentukan jurusan yang paling sesuai bagi masing-masing siswa. Hal ini menandakan bahwa sistem memberikan rekomendasi jurusan dengan tingkat akurasi yang tinggi dan konsisten sesuai dengan data siswa.

Kata kunci: Pemilihan Jurusan SMA, Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*

## **ABSTRACT**

*Panji Kusuma Putra Nuriya Ralingga, 2024. Decision Support System for Determining College Majors Based on Students' Interests and Talents Using the Profile Matching Method at SMAN 4 Madiun. Thesis Research Report. Informatics Engineering Study Program, FT, Universitas PGRI Madiun. Supervisor 1 Puguh Jayadi, S.Kom, M.Kom and Supervisor 2 Muh Nur Azis, S.Kom, M.Kom.*

*The choice of major needs to be done to collect and select students' abilities while taking the same educational program. The results of interviews with 6 out of 15 grade 11 students majoring in science and social studies showed that they felt confused about choosing a major. Thus, this research aims to develop a Decision Support System (SPK) that helps Madiun 4 State High School students choose majors that suit their interests and potential. In developing this SPK, researchers used the Profile Matching method in developing an algorithm to analyze student profiles. This website functions as the main platform in the decision support system. Meanwhile, the Profile Matching method is used to match student profiles with certain criteria in order to provide appropriate major recommendations. Student profile data which includes interests, talents, academic achievements and other aspects is integrated in the analysis process to determine the most suitable major for each student. This indicates that the system provides major recommendations with a high level of accuracy and consistently according to student data.*

*Keywords: High School Major, Decision Support System, Profile Matching*

