

ABSTRACT

Title : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR IDENTIFYING THE INTERESTS AND ABILITIES OF SMK PESANTREN BNM STUDENTS USING THE VIKOR METHOD**

Name : **Fitrah Furqan**

No BP : **18101152610684**

Study Program : **Information System**

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

Mentor : **1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom**
2. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

This study aims to develop a decision support system that can help schools in identifying students' interests and abilities accurately at SMK Pesantren BNM. This system uses the VIKOR method (Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje) which is a multi-criteria decision-making method that focuses on compromise solutions in selecting the best alternative. The use of the VIKOR method in this system is carried out by integrating various relevant criteria such as academic grades, interest and talent test results, and evaluations from teachers and counselors. With this system, schools are expected to be able to direct students to majors that match their interests and abilities, so as to increase the effectiveness of education and student readiness in entering the workforce. This study involved data analysis from students from grade X to grade XII at SMK Pesantren BNM. The data obtained were then processed using the VIKOR method to produce the most appropriate recommendations for each student. The results of the study showed that this system was able to provide accurate recommendations that were in accordance with the profile of students' interests and abilities, and could be used as an effective tool in the guidance and counseling process. The developed system also has a user-friendly interface and can be accessed by teachers and counselors, thus facilitating the identification and decision-making process. Thus, the implementation of this system is expected to support the achievement of more focused educational goals and improve the quality of education at SMK Pesantren BNM.

Keywords: *Decision Support System, Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje method, Identification, Interests and Abilities.*

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PEDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI MINAT DAN KEMAMPUAN SISWA SMK PESANTREN BNM DENGAN METODE VIKOR**

Nama : **Fitrah Furqan**

No BP : **18101152610684**

Program Studi : **Information System**

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

Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom**
2. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengidentifikasi minat dan kemampuan siswa secara akurat di SMK Pesantren BNM. Sistem ini menggunakan metode VIKOR (Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje) yang merupakan metode pengambilan keputusan multi-kriteria yang fokus pada solusi kompromi dalam pemilihan alternatif terbaik. Penggunaan metode VIKOR dalam sistem ini dilakukan dengan mengintegrasikan berbagai kriteria yang relevan seperti nilai akademik, hasil tes minat bakat, serta evaluasi dari guru dan konselor. Dengan adanya sistem ini, pihak sekolah diharapkan dapat mengarahkan siswa pada jurusan yang sesuai dengan minat dan kemampuan mereka, sehingga dapat meningkatkan efektivitas pendidikan dan kesiapan siswa dalam memasuki dunia kerja. Penelitian ini melibatkan analisis data dari siswa kelas X hingga kelas XII di SMK Pesantren BNM. Data yang diperoleh kemudian diolah menggunakan metode VIKOR untuk menghasilkan rekomendasi yang paling sesuai bagi setiap siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu memberikan rekomendasi yang akurat dan sesuai dengan profil minat dan kemampuan siswa, serta dapat digunakan sebagai alat bantu yang efektif dalam proses bimbingan dan konseling. Sistem yang dikembangkan juga memiliki antarmuka yang user-friendly dan dapat diakses oleh guru serta konselor, sehingga mempermudah proses identifikasi dan pengambilan keputusan. Dengan demikian, implementasi sistem ini diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan pendidikan yang lebih terarah dan meningkatkan kualitas pendidikan di SMK Pesantren BNM.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode Vikor, Identifikasi, Minat dan kemampuan.