

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN SISWA SMA  
MENGGUNAKAN METODE *MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS*  
(MFEP)**

**(STUDI KASUS: SMA NEGERI 3 BONDOWOSO)**

<sup>1</sup>Fezanda Zheren Dellyana (1110651151),

<sup>2</sup> Daryanto, S.Kom, M.Kom

<sup>3</sup> Mudafiq Riyam Pratama, S.Kom

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email : [Zharen.archuleta@gmail.com](mailto:Zharen.archuleta@gmail.com)

**ABSTRAK**

Sistem Penjurusan merupakan suatu proses penyeleksian siswa dalam menentukan jurusan. Dalam upaya penjurusan ini siswa dapat memilih program studi yang akan diikuti siswa. Penjurusan dilakukan berdasarkan atas kemampuan akademik siswa dan potensi siswa (tes IQ). SMA Negeri 3 Bondowoso merupakan sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam proses penjurusan. Dengan adanya permasalahan tersebut metode yang digunakan adalah *Multifactor Evaluation Process* (MFEP) dengan tujuan menjabarkan bobot-bobot yang sesuai dengan kriteria yang pantas untuk penjurusan pada program studi di Sekolah Menengah Atas. Metode ini menghitung menggunakan skor dan pembobotan untuk memperoleh pengklasifikasian terhadap penjurusan. Hasil penjurusan sistem pendukung keputusan dengan hasil penjurusan sekolah memiliki tingkat akurasi sebesar 88%. Karena keputusan akhir penjurusan siswa ditentukan oleh pihak sekolah. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah dapat mempermudah para guru menentukan keputusan dalam penjurusan untuk para siswa/i.

**Kata Kunci :** *penjurusan, multifactor evaluation process .*

<sup>1</sup> Peneliti

<sup>2</sup> Pembimbing 1

<sup>3</sup> Pembimbing 2

# **DECISION SUPPORT SYSTEM PLACEMENT OF STUDENTS IN HIGH SCHOOL USING METHOD MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP)**

## **(CASE STUDY: SMA NEGERI 3 BONDOWOSO)**

<sup>1</sup> Fezanda Zheren Dellyana (1110651151),

<sup>2</sup> Daryanto, S.Kom, M.Kom

<sup>3</sup> Mudafiq Riyana Pratama, S.Kom

Program Study Of Computer Engineering Faculty Of Engineering

University Of Muhammadiyah Jember

Email : [Zharen.archuleta@gmail.com](mailto:Zharen.archuleta@gmail.com)

## **ABSTRACT**

In addition the system is a process of selection of students in determining majors. In addition to this effort students can choose courses that will follow students. In addition done based on the academic ability of students and potential students (IQ tests). SMA Negeri 3 BONDOWOSO is still using manual systems in the process of addition. The problem with the method used was the Multifactor Evaluation Process (MFEP) with the objective of outlining weights-weights that fit the criteria for the addition on a course of study in high school. This method calculates using scores and weighting to obtain classification against the addition. Results majors decision support systems with the results majors of the school has an accuracy rate of 88%. Because the final decision placement of students is determined by the school. The expected results of this research is to determine which teachers can make decisions in addition to the students.

**Key words:** *addition, multifactor evaluation process .*

<sup>1</sup> Researcher

<sup>2</sup> First Supervisor

<sup>3</sup> Second Supervisor