

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELEKSIAN CALON SISWA BARU SMK N 2 SRAGEN DENGAN METODE MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP)**

**RISYA ISTIKHOMAH**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201104279@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Sekolah Menengah Kejuruan(SMK) Negeri 2 Sragen merupakan SMK favorit di Sragen. Beralamat di Jl. Sutomo No.4 Sragen, 57212. Telp (0271) 891316, atau dapat dilihat di website resminya [www.smkn2sragen.sch.id](http://www.smkn2sragen.sch.id). Pendaftaran calon siswa baru setiap tahunnya memiliki jumlah yang banyak melebihi kuota yang telah disediakan pihak sekolah, hal ini menjadikan pihak sekolahan harus selektif dalam penyeleksian siswa baru. Banyaknya calon siswa baru semakin ketat pula persaingan antar calon siswa baru. Banyaknya tes yang harus dilalui calon siswa menjadi dasar penilaian pihak sekolah pada calon siswa baru. Karena itu dibutuhkan cara atau metode yang bisa membantu panitia penyeleksi calon siswa baru dalam penilaian tiap calon siswa. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode Multifactor Evaluation Process (MFEP). Metode MFEP adalah suatu metode dengan menuliskan faktor - faktor dan kriteria perhitungannya dalam bentuk nilai bobot dari 0 sampai 1. Tahap selanjutnya dengan mengisikan nilai untuk setiap faktor yang mempengaruhi dalam pengambilan keputusan dari data-data yang akan diproses. Dalam Pengambilan keputusan dengan multifaktor, pengambilan keputusan secara subyektif dan intuitif menimbang berbagai faktor yang mempunyai pengaruh penting terhadap alternatif pilihan yang diinginkan. Dapat di saringnya calon siswa yang kompetitif dan unggul dari banyaknya pendaftar adalah tujuan yang ingin dicapai dengan bantuan sistem ini.

Kata Kunci : SPK, Multifactor Evaluation Proses (MFEP), Seleksi Siswa, Kriteria , Nilai bobot

## **DECISION SUPPORT SYSTEM OF SELECTING A NEW STUDENTS OF SMK N 2 SRAGEN USING MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS ( MFEP ) METHODS**

**RISYA ISTIKHOMAH**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201104279@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

SMK Negeri 2 Sragen is a favorite school in Sragen. That is located at Jl. Sutomo No.4 Sragen, 57212. Telp/ Fax (0271) 891316, or can be viewed on the official website at [www.smkn2sragen.sch.id](http://www.smkn2sragen.sch.id). Registration of new students each year have significant amounts exceed the quota that has been provided by the school, this makes the schools must be selective in selecting new students. The number of prospective new students are also increasingly tight competition among prospective students moreover. The number of tests that must be passed prospective students into college school assessment on prospective new students furthermore. That's why takes ways or methods that could help the selectors committee prospective new students on the assessment of each prospective student. Decision Support System is using multifactor Evaluation Process (MFEP). MFEP method is a method by using the factors and calculation criteria into 0 to 1 weight values. The next stage by entering values for each of the factors that affect the decision making of the data to be processed. In decision-making with multifactorial, decisions subjectively and intuitively weigh the various factors that have an important influence on the desired alternative. The filtration will competitive and prospective students who excel on the number of applicants is a goal to be achieved with the help of this system.

Keyword : DSS, Multifactor Evaluation Proses (MFEP), Selection of students, Criteria , Weight value