

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN JURUSAN YANG TEPAT BAGI SISWA SMA NEGERI 1 SAWAHLUNTO MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT**

NAMA : **JEFRI RIZALDI**

NOBP : **18101152630160**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **TEKNIK INFORMATIKA**

PEMBIMBING I : **Yesri Elva, S.Kom, M.Kom**

PEMBIMBING II : **Pradani Ayu Widya Purnama, S.Kom, M.Kom**

Sekolah Menengah Atas adalah jenjang pendidikan menengah pada pendidikan formal di Indonesia. Proses penjurusan bagi siswa SMA selama ini biasanya berpedoman pada nilai akademik siswa. SMA Negeri 1 Sawahlunto sebagai lembaga pendidikan tinggi bertanggung jawab untuk memberikan bimbingan dan dukungan kepada siswa dalam mengambil keputusan yang krusial, yaitu pemilihan jurusan. Proses manual dalam mengevaluasi faktor-faktor ini dapat menyulitkan dan mengarah pada keputusan yang kurang optimal. Pemanfaatan teknologi informasi dan inovasi dalam pendidikan memberikan peluang untuk meningkatkan proses pemilihan jurusan. Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Weighted Product* hadir sebagai solusi yang dapat mengoptimalkan evaluasi berbagai faktor dalam pemilihan jurusan yang tepat pada SMA Negeri 1 Sawahlunto. *Weighted Product* adalah metode yang menghubungkan nilai kriteria menggunakan perkalian dengan cara masing-masing kriteria tersebut harus dipangkatkan terlebih dulu dengan nilai dari kriteria tersebut. Penerapan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam pemilihan jurusan yang tepat dengan menggunakan metode *Weighted Product* dapat membantu SMA Negeri 1 Sawahlunto dalam menentukan keputusan untuk jurusan yang tepat bagi siswa berdasarkan minat. Dari 30 data yang didapatkan dengan kriteria nilai, minat siswa maka mendapatkan hasil penentuan jurusan yaitu 17 orang siswa pada jurusan IPS dan 12 orang siswa pada jurusan IPA.

Kata Kunci : **Rekomendasi Jurusan, Sekolah Menengah Atas, Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Weighted Product*.**

ABSTRACT

SCRIPT TITLE : **DESIGN OF A DECISION SUPPORT SYSTEM
IN DETERMINING THE APPROPRIATE
MAJOR FOR STUDENTS OF SAWAHLUNTO
1 STATE HIGH SCHOOL USING THE
WEIGHTED PRODUCT METHOD**

NAME : **JEFRI RIZALDI**

BP NUMBER : **18101152630160**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

FIELD OF STUDY : **INFORMATICS ENGINEERING**

ADVISOR I : **Yesri Elva, S.Kom, M.Kom**

ADVISOR II : **Pradani Ayu Widya Purnama, S.Kom, M.Kom**

High School is the secondary level of formal education in Indonesia. The majoring process for high school students has usually been guided by the student's academic grades. SMA Negeri 1 Sawahlunto as a higher education institution is responsible for providing guidance and support to students in making crucial decisions, namely choosing a major. The manual process of evaluating these factors can be difficult and lead to less than optimal decisions. The use of information technology and innovation in education provides opportunities to improve the major selection process. The Decision Support System using the Weighted Product method is present as a solution that can optimize the evaluation of various factors in selecting the right major at SMA Negeri 1 Sawahlunto. Weighted Product is a method that connects criteria values using multiplication in a way that each criterion must first be raised to the power of the value of that criterion. The application of the Decision Support System (SPK) in selecting the right major using the Weighted Product method can help SMA Negeri 1 Sawahlunto in determining the right major for students based on interests. From the 30 data obtained using the criteria of value, student interest, the results of determining the major were 17 students in the Social Sciences major and 12 students in the Natural Sciences major.

Keyword : ***Recommendations for Majors, High School, Decision Support Systems, Weighted Product Method.***