

## ABSTRACT

**Title** : **PENERAPAN METODE SAW-TOPSIS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN SISWA (STUDI KASUS: SMKN 2 PAYAKUMBUH)**

**Name** : **RHOLLY KURNIA PUTRA**

**No.Bp** : **19101152610357**

**Study Program** : **INFORMATION SYSTEM**

**Mentor** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom.**

The determination of the placement of Field Work Practice (PKL) at SMKN 2 Payakumbuh is still done manually, so the decision results take a long time. The purpose of this study is to facilitate the Head of Expertise Program (KAPROG) of SMKN 2 Payakumbuh in determining the placement of field work practice students to agencies or companies that match the majors and skills of the students. The solution to this problem is to model the Decision Support System (DSS) using the Simple Additive Weighting (SAW) and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) methods, where the SAW method can perform weighted summation while the TOPSIS method can determine the distance of positive ideal solution and negative ideal solution. The implementation of this system uses PHP programming language and MySQL database. The accuracy of the methods used in this study shows that the SAW method has a higher accuracy value with a value of 75% while the TOPSIS method with an accuracy value of 25%. So the decision result used is the ranking result of the SAW method. It can be concluded that the results of this study can help KAPROG SMKN 2 Payakumbuh in determining the placement of field work practice students quickly and accurately.

***Keywords : Field Work Practice, DSS, SAW, TOPSIS, PHP, MySQL***

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PENERAPAN METODE SAW-TOPSIS  
DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENEMPATAN PRAKTIK KERJA  
LAPANGAN SISWA (STUDI KASUS: SMKN 2  
PAYAKUMBUH)**

**Nama** : **RHOLLY KURNIA PUTRA**

**No.Bp** : **19101152610357**

**Program Studi** : **SISTEM INFORMASI**

**Dosen Pembimbing** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.  
2. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom.**

Penentuan penempatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada SMKN 2 Payakumbuh masih dilakukan dengan cara yang manual, sehingga hasil keputusan membutuhkan waktu yang lama. Tujuan penelitian ini ialah untuk memudahkan Kepala Program Keahlian (KAPROG) SMKN 2 Payakumbuh dalam menentukan penempatan PKL siswa ke instansi atau perusahaan yang sesuai dengan jurusan dan keahlian siswa tersebut. Solusi dari masalah ini ialah melakukan pemodelan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS), dimana metode SAW dapat melakukan penjumlahan terbobot sedangkan metode TOPSIS dapat menentukan jarak solusi ideal positif dan solusi ideal negatif. Implementasi sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Akurasi metode yang digunakan dalam penelitian ini menunjukkan bahwa metode SAW memiliki nilai akurasi yang lebih tinggi dengan nilai 75% sedangkan metode TOPSIS dengan nilai akurasi 25%. Maka hasil keputusan yang digunakan adalah hasil perankingan metode SAW. Dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian ini dapat membantu KAPROG SMKN 2 Payakumbuh dalam menentukan penempatan PKL siswa dengan cepat dan akurat

***Kata kunci : Praktik Kerja Lapangan, SPK, SAW, TOPSIS, PHP, MySQL***