

## ABSTRACT

**THESIS TITTLE** : **Designing a Decision Support System for Determination the Department of Students of SMAN 1 Mandau with the Topsis Method Using the PHP programming language and MySQL Database**

**STUDENT NAME** : **Zidki Elsyafli**

**STUDENT NUMBER** : **17101152610151**

**STUDY PROGRAM** : **Sistem Informasi**

**ADVISORS** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom.**

SMAN 1 Mandau, in terms of determination student majors, has so far only relied on the results of the IQ test institute's recommendations. These results will then be compared with the student's certificate score. Even though the system that runs at SMAN 1 Mandau is computerized, it is not yet fully considered to be maximal because in the process of determination the department of SMAN 1 Mandau, it does not use exact calculations only from comparisons. Researchers make observations by looking directly at the data and systems that have been running so far. The data has been documented and the data sample has been taken so that later it will be processed through TOPSIS calculations. The design of the Decision Support System application with the TOPSIS Method makes it easier for schools in this case the guidance and counseling teacher in determination student majors because this method lies in its ability to make assessments appropriately based on the value of the criteria and preference (priority) weights which can make the calculation results accurately in determining the major students of SMAN 1 Mandau. For users who are a little difficult to use this decision support system application, a little training is needed to introduce how the process or how this system works.

**Keywords:** SMAN 1 Mandau, Decision Support System, Determination, TOPSIS,

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JURUSAN SISWA SMAN 1 MANDAU DENGAN METODE TOPSIS MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**Nama** : **Zidki Elsyafli**

**No.Bp** : **17101152610151**

**Jurusan** : **Sistem Informasi**

**Dosen Pembimbing** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom.**

SMAN 1 Mandau dalam hal penentuan jurusan siswa selama ini hanya bergantung dari hasil rekomendasi lembaga tes psikotes IQ nantinya hasil tersebut lalu di bandingkan dengan nilai ijazah siswa tersebut. Walaupun sistem yang berjalan pada SMAN 1 Mandau sudah terkomputerisasi namun belum sepenuhnya dianggap maksimal karena didalam proses penentuan jurusan SMAN 1 Mandau tidak menggunakan perhitungan yang pasti hanya dari perbandingan saja. Peneliti melakukan pengamatan dengan melihat langsung data-data serta sistem yang selama ini telah berjalan. Data tersebut telah di dokumentasikan serta sampel data telah diambil guna nanti nya akan di olah melalui perhitungan TOPSIS. Dirancangnya aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode TOPSIS mempermudah sekolah dalam hal ini guru BK dalam penentuan jurusan siswa karena metode ini terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara tepat berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi (prioritas) yang dapat membuat hasil perhitungan secara tepat dalam menentukan jurusan siswa SMAN 1 Mandau. Bagi pengguna yang sedikit sulit dalam menggunakan aplikasi sistem pendukung keputusan ini maka diperlukan sedikit pelatihan untuk mengenalkan bagaimana proses atau cara kerja dari sistem ini.

**Kata Kunci** : SMAN 1 Mandau, Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Jurusan, TOPSIS,