

ABSTRACT

THESIS TITLE : **Design Of Decision Support System For Determination Of Students Of Sman 2 Rambatan Students With Topsis Method Using PHP And MySQL Data Programming Language**

Name : **Irma Suryani**

No.Bp : **16101152610320**

Major : **Sistem Informasi**

Supervisor : **1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom**
2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom

SMAN 2 Rambat is one of the high schools in Tanah Datar where student majors begin when students enter class X. Although this system has been computerized using Microsoft Excel, it has not been fully considered optimal because the process of determining majors requires a long time. So there is no accuracy in determining student majors. Therefore a decision support system was built that could choose multiple criteria so that the results obtained were more accurate. In producing products and testing the effectiveness of the product, the research methodology used in this study is Research and Development. This decision support system was built using the TOPSIS method because the TOPSIS method lies in its ability to carry out more precise assessments based on predetermined criteria values and priority weights. So as to optimize the time process of determining student majors and more effective and accurate.

Keywords: *SMAN 2 Rambatan, Decision Support System, Majors, Method Topsis, PHP, MySQL.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan Siswa SMAN 2 Rambatan Dengan Metode Topsis Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySql

Nama : Irma Suryani

No.Bp : 16101152610320

Jurusan : Sistem Informasi

Dosen Pembimbing : 1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom
2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom

SMAN 2 Rambatan merupakan salah satu sekolah menengah atas di Tanah Datar yang melakukan penjurusan siswa dimulai sejak siswa masuk ke kelas X. Walaupun sistem yang berjalan sudah terkomputerisasi menggunakan Microsoft Excel namun belum sepenuhnya dianggap maksimal karena dalam proses penentuan jurusan memerlukan waktu yang lama sehingga terjadi ketidakakuratan dalam penentuan jurusan siswa. Oleh karena itu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menyeleksi multikriteria sehingga hasil yang didapat lebih akurat. Dalam menghasilkan produk dan menguji keefektifan produk maka metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu Resert and Develpoment. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan metode TOPSIS karena metode TOPSIS terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi (prioritas/diutamakan) yang sudah ditentukan. Sehingga dapat mengoptimalkan waktu pemrosesan penentuan jurusan siswa serta lebih efektif dan akurat.

Kata Kunci : *SMAN 2 Rambatan, Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Jurusan, Metode Topsis, PHP, MySQL.*