

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN SMK BERDASARKAN MINAT SISWA MENGGUNAKAN METODE *FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING (FMADM) DENGAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

**ARY FADILA ILHAM**

**11151100118**

Tanggal sidang : 18 April 2017

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Permasalahan dalam penelitian ini adalah banyaknya siswa yang memilih jurusan tidak sesuai dengan minat mereka. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan sebuah tes untuk mengukur minat siswa yaitu menggunakan tes RMIB (*Rothwell Miller Interest Blank*). RMIB merupakan tes untuk mengukur minat berdasarkan sikap seseorang terhadap suatu pekerjaan. Dan untuk pemilihan jurusan terbaik ditentukan oleh nilai akademik, nilai tes dan nilai minat siswa tersebut. Pemilihan jurusan bagi siswa menggunakan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)* dengan *Simple Additive Weighting (SAW)*. Metode FMADM dengan SAW dapat diimplementasikan dalam sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan SMK. Berdasarkan pengujian terhadap sistem ini 86.36% dapat diterima dengan baik dan dapat merekomendasikan serta menentukan jurusan bagi siswa.

**Kata kunci:** *FMADM*, Minat, Pemilihan Jurusan, *RMIB*, *SAW*, Sistem Pendukung Keputusan.