

INTISARI

Penentuan jurusan terhadap siswa SMA sering kali tidak sesuai dengan minat dan bakat yang dimiliki oleh siswa, hal ini dapat mengakibatkan siswa yang bersangkutan tidak terarah ke bidang yang sesuai dengan kemampuannya. Pada penelitian ini dibuatkan sistem inferensi *fuzzy* dengan Model Sugeno, yang dapat membantu tim penentu jurusan untuk menentukan jurusan yang tepat bagi siswa-siswinya. Tahapan sistem inferensi *fuzzy* model sugeno diantaranya adalah input data variabel, penentuan derajat keanggotaan himpunan variabel *fuzzy*, menghitung nilai predikat aturan dan terakhir adalah defuzzifikasi. Sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan microsoft access 2003 sebagai databasenya. Dengan adanya sistem ini akan lebih mempermudah tim penentu jurusan dalam proses penentuan jurusan yang lebih tepat dan terarah.

Kata Kunci : sistem inferensi *fuzzy*, model sugeno, penentuan jurusan di sma