

PENERAPAN METODE LOGIKA FUZZY MAMDANI PADA PERSIAPAN PENILAIAN AKREDITASI MI THOWALIB PESAGEN

DEVI YULIYANTI

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207002@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bangsa sejahtera yaitu bangsa yang mempunyai sumber daya manusia yang unggul dan berkualitas. Dan sekolah mempunyai andil yang sangat mempengaruhi dalam pendidikan Pemerintah melakukan akreditasi untuk mengevaluasi kelayakan program pada satuan pendidikan. Dan akreditasi merupakan salah satu upaya peningkatan dan mengendalikan kualitas pendidikan Oleh karena itu pemerintah menjadikan Badan Akreditasi Sekolah/Madrasah (BAN-S/M) pada peraturan mendiknas nomor 29 tahun 2005. Untuk memenuhi komponen akreditasi di MI Thowalib Pesagen ditinjau dari aspek standar isi, standar proses, standar kompetensi lulusan, standar pendidik dan tenaga kependidikan, standar sarana dan prasarana, standar pengelolaan, standar pembiayaan dan standar penilaian, menggunakan metode logika fuzzy mamdani yang hasilnya kurang relevan dan efektif dalam penerapan perhitungan akreditasi. Hal tersebut dibuktikan dengan adanya perhitungan manual (BANSM) dan program menggunakan metode Logika Fuzzy Inference System Mamdani dalam membantu kinerja penilaian karena metode tersebut memiliki struktur yang sederhana, dari hasil perhitungan fuzzy dihasilkan nilai 61.92363 dan hasil dari perhitungan BAN-S/M adalah 85.4617, dan hasil Mean Square Error (MSE) adalah 544.

Kata Kunci : Sekolah, MI Thowalib, Akreditasi, Logika Fuzzy Mamdani

IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC MAMDANI METHOD TO PREPARE ACCREDITATION OF MI THOWALIB PESAGEN

DEVI YULIYANTI

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207002@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The prosperous nation is a nation that has superior human resources and qualified. And the school has contributed greatly affect the Government's education accreditation program to evaluate the feasibility of the educational unit. And accreditation is one of the efforts to improve and control the quality of education, therefore the government makes the Accreditation Board for School / Madrasah (BAN-S / M) on the regulation of the minister No. 29 in 2005. To meet the accreditation component in MI Thowalib Pesagen review of aspects of the national curriculum, process standards, competency standards, the standards of educators and education personnel, facilities and infrastructure standards, management standards, financing standards and assessment standards, using fuzzy logic method mamdani the results are less relevant and effective in the application of accreditation calculation. This is evidenced by the manual calculation (BANSM) and program using Fuzzy Logic Inference System Mamdani in helping the performance appraisal because the method has a simple structure, from the calculation of fuzzy generated value of 61.92363 and the results of calculation of BAN-S / M is 85.4617, and the results of Mean Square Error (MSE) is 544.

Keyword : School, MI Thowalib, Accreditation, Fuzzy logic Mamdani