

ABSTRAK

PEMILIHAN KONSENTRASI STUDY CLUB HIMA FAKULTAS ILMU KOMPUTER IBI DARMAJAYA DENGAN MENERAPKAN METODE FUZZY MAMDANI

Oleh

Swari Elisa Putri D

1611010205

Fakultas ILKOM IBI Darmajaya memiliki 3 HIMA yaitu HIMA TI, HIMA SI, dan HIMA SK (STEKOM) dimana masing-masing HIMA tersebut memiliki program *study club*. *Study club* berfungsi sebagai wadah untuk sharing / berbagi ilmu untuk mengembangkan potensi akademik dan juga berfungsi sebagai persiapan dan pelatihan skripsi bidang ilmu komputer bagi para anggotanya.

Pemilihan konsentrasi kelas *study club* di HIMA Fakultas ILKOM saat ini tidak memiliki prosedur khusus dimana calon anggota hanya perlu melakukan pendaftaran saja. Alhasil banyak anggota *study club* yang keluar karena merasa kesulitan mengikuti pembelajaran yang tidak sesuai kemampuannya. Akibatnya banyak kelas *study club* yang ditutup di tengah-tengah masa pelaksanaan kegiatan menyebabkan proses belajar di *study club* menjadi kurang efektif.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem untuk membantu pemilihan kelas konsentrasi *study club* HIMA Fakultas ILKOM berdasarkan nilai matakuliah terkait dengan menggunakan metode FIS MAMDANI. Untuk menentukan konsentrasi kelas *study club* menggunakan metode FIS MAMDANI diperlukan 4 tahapan, diantaranya pembentukan himpunan fuzzy dari masing-masing variabel, menentukan aplikasi fungsi implikasi dengan metode MIN, menerapkan komposisi aturan menggunakan metode MAX, kemudian menghitung nilai defuzzy menggunakan metode centroid untuk membantu dalam pemilihan konsentrasi *study club* di HIMA Fakultas ILKOM IBI Darmajaya

Kata Kunci : *Study club*, FIS MAMDANI

ABSTRACT

SELECTION OF HIMA STUDY CLUB CONCENTRATION FACULTY OF COMPUTER SCIENCE IBI DARMAJAYA BY APPLYING THE MAMDANI FUZZY METHOD

By

Swari Elisa Putri D

1611010205

The Faculty of ILKOM IBI Darmajaya has 3 HIMAs, namely HIMA TI, HIMA SI, and HIMA SK (STEKOM) where each HIMA has a study club program. The study club serves as a forum for sharing knowledge to develop academic potential and also serves as preparation and training for computer science thesis for its members.

The selection of the study club class concentration at HIMA, Faculty of ILKOM currently does not have a special procedure where prospective members only need to register. As a result, many study club members leave because they find it difficult to take lessons that are not according to their abilities. As a result, many study club classes were closed in the middle of the activity, causing the learning process at the study club to be less effective.

This study aims to produce a system to assist the selection of concentration classes for the study club HIMA Faculty of ILKOM based on the value of the related courses using the MAMDANI FIS method. To determine the concentration of the study club class using the MAMDANI FIS method, 4 stages are needed, including the formation of a fuzzy set from each variable, determining the application of the implication function using the MIN method, applying the composition rules using the MAX method, then calculating the defuzzy value using the centroid method to assist in the selection. study club concentration at HIMA Faculty of ILKOM IBI Darmajaya

Keywords: Study Club, FIS MAMDAN