

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN BRANCH STUDY CLUB PADA PLACEMENT TEST UKM BAHASA IIB DARMAJAYA

Oleh :
Virnalia Gloria Anggraini
1611010211

Penentuan *Branch Study Club* UKM Bahasa IIB Darmajaya dilakukan dengan melaksanakan *Placement Test*. *Placement Test* bertujuan untuk melihat dan mengukur mutu dari minat dan bakat yang dimiliki mahasiswa. Proses penentuan dibuat berdasarkan kriteria dan nilai-nilai yang didapatkan saat *placement test*. Sistem pendukung keputusan penentuan bidang *study club* dapat membantu kepala bidang *study club* UKM Bahasa mempercepat proses penentuan bidang untuk calon anggota *study club* yang telah dikeluarkan oleh sistem. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah FIS-*Tsukamoto* dengan 10 variabel input, 200 aturan *fuzzy*, dan 5 bidang *study club*. Penerapan Logika *Fuzzy Tsukamoto* digunakan untuk memproses data inputan yang selanjutnya digunakan untuk menghasilkan keluaran berupa penentuan bidang yang sesuai dengan anggotanya.

Kata kunci : Penentuan *Branch Study Club*, *Fuzzy Tsukamoto*, Web

ABSTRACT

THE IMPLEMENTATION OF FUZZY TSUKAMOTO METHOD FOR DETERMINING STUDY CLUB BRANCHES IN THE PLACEMENT TEST OF UKM BAHASA AT IIB DARMAJAYA

**By :
Virnalia Gloria Anggraini
1611010211**

The determination of the Study Club Branches of UKM Bahasa at IIB Darmajaya is done by using a Placement Test. The placement test is recommended to be seen and measured to support the interests and talents of the students. Therefore, the determination process in this study was design based on the criteria and the values obtained during the placement test. The decision support system of study club was to help the head of UKM Bahasa in selecting the fields of the study club for the prospective study club members who were issued by the system. The method of this study used FIS-*Tsukamoto* with 10 input variables, 200 fuzzy rules, and 5 study club areas. Furthermore, the implementation of *Tsukamoto Fuzzy Logic* was used to process input data which is then used to produce outputs that are suitable for its members.

Keywords : Determination of Study Club Branch, Fuzzy Tsukamoto, Web