

**IMPLEMENTASI ALGORITMA FUZZY LOGIC PADA SISTEM
PERKREDITAN MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE
TSUKAMOTO PADA
PT FEDERAL INTERNASIONAL FINANSIAL**

HARYO SEPTY NUGROHO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005598@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini telah menyentuh hampir semua sektor. Hal ini perlu adanya peningkatan kinerja baik dari segi efektifitas dan efisiensi. Salah satu sektor yang menjadi hal penting untuk diperhatikan peningkatan kinerjanya yaitu sektor sumber daya manusia. Sumber daya manusia di Indonesia yang begitu besar membuat sebagian orang memanfaatkan kejadian tersebut. Termasuk juga beberapa instansi-instansi yang terdapat di Indonesia. Contohnya di bidang asuransi dan di bidang pengkreditan. PT Federal Internasional Finance atau bisa disebut juga FIF adalah sebuah badan yang menggeluti di sektor pembiayaan berbagai merek baik sepeda motor, mobil, alat elektronik baru maupun bekas. Berbagai cara dilakukan untuk terus meningkatkan kualitas dan pelayanan kerja yang efektif dan efisien dengan tujuan memudahkan konsumen dalam hal perkreditan suatu barang. Dengan mengimplementasikan algoritma fuzzy logic dengan menggunakan metode Tsukamoto akan membantu konsumen untuk melakukan perkreditan suatu barang. Fuzzy logic adalah metode sistem kontrol pemecahan masalah, yang cocok untuk di implementasikan pada sistem, mulai dari sistem yang sederhana, sistem kecil, embedded system, Jaringan PC, Multi channel atau workstation berbasis akuisisi data, dan sistem kontrol. Laporan tugas akhir ini akan menjelaskan bagaimana penerapan algoritma fuzzy logic pada sistem perkreditan motor dengan menggunakan metode Tsukamoto. Hasil uji coba dan perhitungan akan diulas pada bagian akhir laporan.

Kata Kunci : Algoritma Fuzzy Logic, Metode Tsukamoto, Kredit Motor, FIF

IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC ALGORITHM ON MOTORCYCLE CREDIT SYSTEM BY USING TSUKAMOTO METHOD ON FEDERAL INTERNATIONAL FINANCE

HARYO SEPTY NUGROHO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005598@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The development of technology right now has touched virtually all sector. This is needs an increasing of performance at terms about effectiveness and efficiency. One of the sectors which are important thing to notes an increase at performance that sector of human resources. Human resources in Indonesia is so great makes some people take advantage of the incident. Including some agencies that are in Indonesia. For example, in insurance and in the field of crediting. PT Federal Internasional Finance or we can say FIF is a company that wrestle in finance sector, especially in well various brands sector of motorcycles, automobile, electronic equipment which new or second. Various method are used to be continued improve the quality and service that work effectively and efficiently with the aim of help consumers in terms of a good credit. Applied the fuzzy logic algorithm by using Tsukamoto Method will helped consumers to pass up lending an item. Fuzzy logic is a method of problem-solving control system, which is suitable to be implemented in the system, ranging from a simple system, small systems, embedded systems, network PC, or workstation-based Multi-channel data acquisition, and control systems. This final report will explained how the application of fuzzy logic algorithms on motorcycle by using a credit system Tsukamoto method. The trial results and calculations will be reviewed at the end of this report.

Keyword : Fuzzy Logic Algorithm, Tsukamoto Method, Motor Cycle Credit, FIF