

Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Pinjaman Dengan Metode *Fuzzy Tsukamoto*

Nama Mahasiswa : Vieky Andriyanto
NIM : 11.543.0191
Pembimbing I : Ira Aprilia, S.Pd.,M.Si
Pembimbing II : Misdiyanto, ST.,M.Kom

ABSTRAK

Koperasi Karya Utama Jatim adalah salah satu lembaga yang bergerak di bidang jasa keuangan seperti bank, mempunyai jumlah nasabah yang cukup banyak yaitu sekitar 800 lebih anggota. Beralamat di Jl. Raya Lumajang No. 41 Sumber Kedawung - Leces – Probolinggo. Sebagai lembaga keuangan, hal yang menjadi perhatian utama yaitu bagaimana mendapat debitur sebanyak mungkin yang mempunyai komitmen tinggi dalam melunasi pinjaman yang telah diberikan. Selama ini pengambilan keputusan selalu mengandalkan perkiraan saja dan dilakukan secara manual, dimana dengan hal tersebut banyak ditemui kemacetan kredit yang berakibat kerugian bagi pihak koperasi. Maka diperlukan sistem yang dapat dijadikan acuan sebagai pendukung keputusan untuk melakukan pinjaman kepada nasabah. Sistem dirancang menggunakan *Fuzzy Tsukamoto* dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*. Metode Tsukamoto dipilih karena paling fleksibel, lebih intuitif, diterima oleh banyak pihak, lebih cocok untuk masukan yang diterima dari manusia bukan mesin. Dari penelitian yang telah dilakukan maka dihasilkan sebuah perangkat lunak model sistem pendukung keputusan kelayakan pemberian pinjaman. Informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah layak tidaknya nasabah mendapatkan pinjaman.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Fuzzy Tsukamoto, Visual Basic 6.0*