

APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT MOTOR DENGAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHT BERBASIS WEB

Sri Wulan Dari

Program Studi D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik Univeristas
Trunojoyo Madura Jl. Raya Telang PO.BOX 2 Kamal, Bangkalan, Madura 69162

Email: wlndnoors97@gmail.com

ABSTRAK

Seorang *Credit Analyst* dituntut untuk bekerja cepat dan teliti dalam menganalisa banyaknya data pemohon kredit yang masuk sehingga tidak menutup kemungkinan terjadi human error, seperti kesalahan perhitungan, dan salah membaca data. Oleh karena itu dalam upaya membantu *Credit Analyst* dalam kegiatan pengambilan keputusan konsumen layak kredit, diperlukan model sistem berbasis komputer yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan analisa data, perhitungan penilaian kriteria pemohon kredit, serta membantu pengolahan data menjadi informasi untuk mengambil keputusan dari masalah semi terstruktur tersebut.

Sebuah sistem pendukung keputusan merupakan pilihan tepat untuk membantu penyeleksian pemohon kredit. Sistem dirancang dengan menggunakan metode Fuzzy Saw. Metode SAW dipilih karena perhitungan pembobotan kriteria yang tidak terlalu rumit, sehingga mudah dipelajari bagi penulis dan pembaca. Sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu bagian *Credit Analyst* dalam melakukan penyeleksian pemohon kredit, dan mempercepat proses penyeleksian pemohon kredit serta mengurangi kesalahan dalam menentukan konsumen layak kredit.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy Saw*, *Credit Analyst*.

ABSTRAK

A *Credit Analyst* is required to work quickly and thoroughly in analyzing the amount of data applicant credit entry so as not to close the possibility of human error, such as miscalculation, and misread the data. Therefore, in an effort to assist *Credit Analyst* in consumer decision making activities worthy of credit, required a computer-based system model that can provide convenience in performing data analysis, calculation of creditors criteria assessment, and assist data processing into information to take the decision of the semi-structured problem.

A decision support system is the right choice to help selecting credit applicants. The system is designed using the Fuzzy Saw method. The SAW method is chosen because the weighting criteria is not too complicated, so it is easy to learn for writers and readers. The built system is expected to assist the *Credit Analyst* in selecting credit applicants, and speed up the selection process of loan applicants and reduce errors in determining creditworthy customers.

Keywords: Decision Support System, Fuzzy Saw, *Credit Analyst*.

