

**PENENTUAN KREDIBILITAS NASABAH DALAM MENENTUKAN
KELAYAKAN PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN METODE SAW
(SIMPLE ADAPTIVE WEIGHTING) DAN FMADM (FUZZY MULTIPLE
ATTRIBUTE DECISION MAKING)(STUDI KASUS : BPR PANASAYU
ARTHALAYAN SEJAHTERA**

MERIZKA RALIS

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112201003872@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

BPR PAS (Bank Perkreditan Rakyat Panasayu Arthalayan Sejahtera) merupakan bank pengkreditan rakyat yang menjalankan proses bisnis simpan pinjam. Identifikasi masalah yang ditemukan terdapat nasabah yang mendapatkan kredit tidak dapat melakukan kewajibannya untuk mengangsur pinjaman dengan lancar, ini disebabkan tidak adanya analisa penghitungan analisa kredit untuk memperhitungkan kelayakan kredit nasabah tersebut, oleh karena itu diperlukan adanya analisa kredibilitas nasabah yang akan digunakan untuk menentukan kelayakan pengajuan kredit nasabah. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan analisa penghitungan untuk menentukan kredibilitas nasabah yang mengajukan kredit dengan menerapkan model Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) metode yang digunakan adalah Simple Additive Weighting (SAW) untuk membantu pengambilan keputusan pemberian kredit nasabah. Kriteria yang digunakan dalam melakukan analisa ini yaitu karakter, pekerjaan, capacity, dan colateral. Hasil dari penelitian ini yaitu metode penghitungan menggunakan metode SAW yang menghitung kriteria yang dimiliki setiap nasabah, kriteria yang digunakan adalah karakter, pekerjaan, pendapatan, dan anggunan. Dari kriteria tersebut dibuat rating kecocokan, sehingga dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan nasabah mana yang layak menerima pinjaman kredit.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, SAW, analisa, FMADM, BPR.

**CUSTOMERS CREDIBILITY DETERMINATION TO DETERMINE THE
FEASIBILITY OF CREDIT APPLICATION USING SAW (SIMPLE
ADAPTIVE WEIGHTING) AND FMADM (FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE
DECISION MAKING)(CASE STUDY : BPR PANASAYU ARTHALAYAN
SEJAHTERA)**

MERIZKA RALIS

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : 112201003872@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

BPR PAS (Bank Perkreditan Rakyat Panasayu Arthalayan Sejahtera) is a bank crediting the people who run the business processes of savings and loans. Identification of the problems found are customers who get the credit can not perform its obligations to repay the loan smoothly, this is due to the absence of analysis of the calculation of credit analysis to take into account the creditworthiness of the client, therefore it is necessary for the credibility of the customer analysis that will be used to determine the feasibility of obtaining loans customers. The purpose of this study was to analyze the calculation to determine the credibility of customers who apply for credit by applying the model of Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) the method used is Simple Additive Weighting (SAW) to help customers making lending decisions. Criteria used in this analysis is the character, work, capacity, and colateral. Results from this research that calculation method using SAW method which calculates that each customer criteria, the criteria used is the character, employment, income, and collateral. From these criteria match made rating, so it can be used to support decision making where customers are eligible to receive loans.

Keyword : decision support systems, SAW, analysis, FMADM, BPR.