

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
PADA PT. BPR MITRA PATI MANDIRI**

SONY SETYAWAN

(Pembimbing : Suharnawi, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201204642@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Bank Perkreditan Rakyat Mitra Pati Mandiri merupakan lembaga keuangan yang lebih banyak bergerak di bidang keuangan mikro. Dalam usahanya, bank ini lebih banyak berinteraksi dengan masyarakat di daerah Kabupaten Pati. Salah satu aktivitasnya adalah memberikan pinjaman. Banyak dari pemohon kredit sering mengeluhkan lamanya proses pengajuan kredit sampai didapatkan keputusan penerimaan atau penolakan. Hal ini disebabkan karena proses penilaian kelayakan kredit masih dilakukan secara manual. Sehingga tidak sedikit calon debitur yang kecewa dan kurang puas dengan pelayanan pemberian kredit. Dengan permasalahan tersebut maka, penulis berinisiatif untuk membuat suatu sistem yang dapat membantu pihak PT. BPR Mitra Pati Mandiri dalam menentukan debitur apakah layak menerima kredit atau tidak secara cepat. Metode yang akan digunakan pada pengambilan keputusan ini adalah Simple Additive Weighting (SAW). Metode ini dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, dan dilanjutkan dengan proses perbandingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif terbaik. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall dimulai dari analisa, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan.

Kata Kunci : Sistem, sistem pendukung keputusan, SAW, metode pengembangan sistem, waterfall

LOAN GRANTING DECISION SUPPORT SYSTEM USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD ON BPR MITRA PATI MANDIRI

SONY SETYAWAN

(Lecturer : Suharnawi, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201204642@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT. Bank Perkreditan Rakyat Mitra Pati Mandiri is a financial institutions that mostly runs microfinance sector. At that point, the bank interacts directly with the citizen of Pati regency. one of the activity is Offering a loan. Many of the credit applicants often complain that the credit application process takes too much time to obtain a decision of acceptance or rejection. That is caused the assessment of the feasibility process which is still done manually. The customers are disappointed and dissatisfied with the process of the credit service. Therefore, the author initiates to create a system that can help BPR Mitra Pati Mandiri deciding whether the applicant worth to be accepted or not as soon as posible. In this decision, the author will use Simple Additive Weighting (SAW) to support it. This method can determines the weight value for each attribute, and is going to be continued by the ranking process which will select the best of the best alternative. System development method which is used is waterfall. It starts from analysis, design, implementation, testing and maintenance.

Keyword : systems, decision support systems, SAW, system development methods, waterfall