

Sri Murdiani : 18.240.0057

PREDIKSI KREDIT MACET PADA KOPERASI SEDULUR TANI MAKMUR MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA C4.5 BERBASIS WEB, dibawah bimbingan Indrayanti, ST., M.Kom dan Anas Syaifudin, S.Kom 112 + xv halaman / 40 gambar / 23 tabel / 14 daftar Pustaka (2015-2021).

ABSTRAK

Koperasi Sedulur Tani Makmur mempunyai jenis usaha simpan pinjam yang beralamatkan di Desa Simpar RT 03 RW 01 Kecamatan Bandar Kabupaten Batang. Pada koperasi ini ada dua produk yang ditawarkan ke nasabah yaitu mingguan dan 2 mingguan (semi bulanan). Dalam memberikan pinjaman ada kendala yang dihadapi yaitu memilih nasabah yang layak atau tidak layak untuk meminjam pada koperasi. Penentuan kelayakan peminjaman ini dikarenakan dalam pembayaran angsuran ada yang tidak tepat waktu atau dikenal dengan istilah kredit macet. Ada dua faktor yang menyebabkan terjadinya kredit macet yaitu faktor internal dan eksternal, faktor internal : analisis yang kurang tepat sehingga tidak dapat memprediksi apa yang akan terjadi dalam kurun waktu selama jangka waktu angsuran. Faktor eksternal : Penyebab terjadinya kredit macet yaitu kegagalan usaha nasabah, kebutuhan ekonomi yang tiba-tiba atau mendadak, Pengambilan kredit melebihi batas kemampuan pembayaran, dan sebagainya. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem untuk prediksi kredit macet menggunakan metode algoritma C4.5. Atribut yang digunakan yaitu : pekerjaan, status pernikahan, pinjaman dan tipe angsuran. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode waterfall dengan kerangka kerja communication, planning, modelling, construction, dan deployment. Sedangkan pengumpulan data menggunakan wawancara dan observasi, untuk pemodelan datanya menggunakan metode objek oriented programming yaitu Unified Modelling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Metode pengujian yang digunakan untuk membangun sistem ini menggunakan metode white-box, black-box, dan User Acceptance Test (UAT). Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa sistem ini dapat mempermudah staf kredit dalam menganalisa pengajuan pinjaman nasabah. Sistem prediksi kredit macet menggunakan metode Algoritma C4.5 ini dapat memprediksi lancar atau macetnya angsuran yang akan dilakukan oleh calon peminjam.

Kata Kunci : Koperasi, Kredit Macet, Algoritma C4.5

Sri Murdiani : 18.240.057

PREDICTION OF NON-PLANT LOANS IN THE SEDULUR TANI MAKMUR COOPERATION USING THE WEB-BASED C4.5 ALGORTIMA METHOD, under the guidance of Indrayanti, ST., M.Kom and Anas Syaifudin, S.Kom 112 + xv page / 40 picture / 23 table / 14 daftar Pustaka (2015-2021).

ABSTRACT

The Sedulur Tani Makmur Cooperative has a type of savings and loan business which is addressed at Simpar Village, RT 03 RW 01, Bandar District, Batang Regency. In this cooperative, there are two products offered to customers, namely weekly and 2 weekly (semi-monthly). In providing loans, there are obstacles faced, namely choosing customers who are eligible or not eligible to borrow from cooperatives. Determining the eligibility of this loan is due to installment payments that are not on time or known as bad credit. There are two factors that cause bad credit, namely internal and external factors, internal factors: inaccurate analysis so that it cannot predict what will happen during the installment period. External factors: The cause of bad credit is the failure of the customer's business, sudden or sudden economic needs, taking credit beyond the payment ability limit, etc. From these problems, a system for predicting bad credit was created using the C4.5 algorithm method. The attributes used are: occupation, marital status, loan and installment type. The system development method used is the waterfall method with the framework of communication, planning, modeling, construction, and deployment. While data collection uses interviews and observations, for data modeling uses object oriented programming methods, namely Unified Modeling Language (UML) and Display Worksheets (LKT). The testing method used to build this system uses the white-box, black-box, and User Acceptance Test (UAT) methods. Based on the test results, it was found that this system can facilitate credit staff in analyzing customer loan applications. The bad credit prediction system using the C4.5 Algorithm method can predict the smooth or bad installments that will be made by prospective borrowers.

Keywords : Cooperatives, Bad Credit, Algoritma C4.5