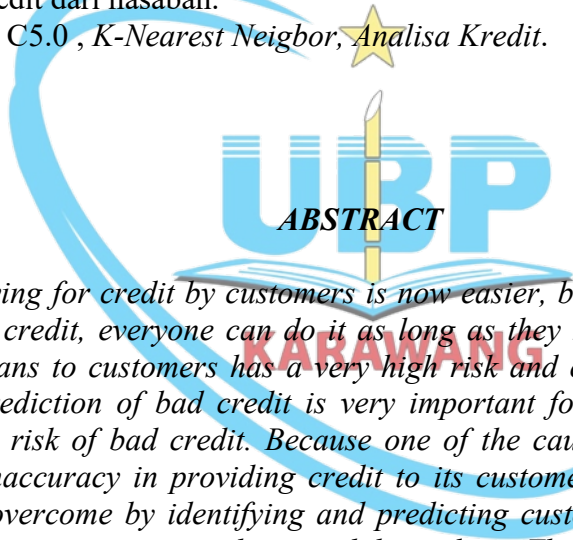


ABSTRAK

Pengajuan kredit oleh nasabah sekarang menjadi lebih mudah, karena dalam proses pengajuan kredit dapat dilakukan oleh semua orang sepanjang memenuhi syarat tertentu. Pemberian kredit kepada nasabah mempunyai resiko yang sangat tinggi dan dapat menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Prediksi kredit macet sangat penting bagi perusahaan, yaitu untuk meminimalisir terjadinya resiko kredit macet. Karena salah satu penyebab terjadinya kredit macet yaitu kurang cermatnya perusahaan dalam pemberian kredit kepada nasabahnya. Kredit macet ini sebenarnya dapat diatasi dengan mengidentifikasi dan prediksi nasabah, sebelum memberikan pinjaman dengan cara memperhatikan data historis pinjaman. Teknik yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan menerapkan algoritma *K-Nearest Neighbor* dan algoritma C5.0 untuk mengidentifikasi nasabah yang bermasalah dan tidak bermasalah. Hasil yang diperoleh dari identifikasi menggunakan algoritma C5.0 lebih efektif dalam memprediksi kredit macet nasabah. Sehingga diharapkan mampu meningkatkan akurasi dalam menganalisa kelayakan kredit dari nasabah.

Kata Kunci: C5.0, *K-Nearest Neighbor*, *Analisa Kredit*.



ABSTRACT

Applying for credit by customers is now easier, because in the process of applying for credit, everyone can do it as long as they meet certain conditions. Providing loans to customers has a very high risk and can cause losses for the company. Prediction of bad credit is very important for companies, namely to minimize the risk of bad credit. Because one of the causes of bad credit is the company's inaccuracy in providing credit to its customers. This bad credit can actually be overcome by identifying and predicting customers, before providing loans by paying attention to historical loan data. The technique used in this research is to apply the K-Nearest Neighbor algorithm and the C5.0 algorithm to identify problematic and unproblematic customers. So it is expected to improve accuracy in analyzing customer creditworthiness.

Keywords: C5.0, *K-Nearest Neighbor*, *Credit Analysis*