

ABSTRAK

Sejauh ini untuk dapat menentukan konsumen yang berhak mendapatkan kredit memerlukan waktu yang cukup lama, karena keputusan yang akan dihasilkan melalui banyak proses salah satunya pengolahan data yang cukup banyak dan melibatkan beberapa orang sebelum diserahkan kepada pejabat yang berwenang memutuskan. Sehingga diperlukan sebuah sistem yang membantu dalam pembuatan keputusan.

Penelitian yang dilakukan menggunakan Algoritma C4.5 untuk menghasilkan sebuah pohon keputusan yang terstruktur dan mudah diinterpretasikan dengan menggunakan data-data sebelumnya. Algoritma C4.5 banyak digunakan dalam klasifikasi karena memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan teknik klasifikasi yang lain. Pengujian sistem dengan menggunakan 150 data latih, dan data uji yang berjumlah 30. Hasil dari pengujian sistem memperlihatkan bahwa metode Algoritma C4.5 memberikan hasil akurasi sebesar 90%.

Kata Kunci : Kredit Macet, Algoritma C4.5, Pohon Keputusan

ABSTRACT

So far, deciding which customers are deserve to have a credit takes a long time, because decisions that will be produced through many processes. One of them is processing quite a lot of data and involving several people before being handed over to the competent authority to decide. So we need a system that helps in making decisions.

The research was conducted using the C4.5 Algorithm to produce a decision tree that is structured and easy to interpret using previous data. The C4.5 algorithm is widely used in classification because it has a higher level of accuracy compared to other classification techniques. The system testing using 150 training data, and testing data collected again 30. The results of the system test show that the Algoritma C4.5 method gives an accuracy of 90%.

Keyword : *Bad Credit, C4.5 Algorithm, Decision Tree*