

**PERBANDINGAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
DAN C4.5 UNTUK ANALISA RESIKO KREDIT
KENDARAAN BERMOTOR**

ABSTRAK

Perusahaan Leasing adalah badan usaha yang khusus didirikan untuk melakukan kegiatan usaha sewa guna usaha, anjak piutang, maupun pemberian kredit. *Data mining* mengenai pinjaman memiliki potensial besar untuk menjelajahi bagian pola yang tersembunyi dalam suatu dataset dari domain pinjaman termasuk pinjaman kredit. Kredit macet atau *non performing loan* (NPL), menjadi salah satu penyakit yang bisa menghambat perkembangan sektor jasa keuangan. Apa yang menjadi penyebab terjadinya hal tersebut. Kredit macet disebabkan oleh berbagai faktor, baik faktor internal maupun eksternal. Tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah mendapatkan hasil perbandingan antara algoritma *C4.5* dan *Support Vector Machine* berupa tingkat akurasi, serta menentukan algoritma mana yang lebih baik. Tingkat akurasi yang terbaik diantara kedua algoritma ini dapat diketahui dengan cara melakukan perbandingan. Perbandingan dilakukan menggunakan sekelompok data uji untuk mengetahui persentase akurasi, setelah melakukan perbandingan maka dapat disimpulkan bahwa algoritma *C.4.5* menghasilkan akurasi 85% dan algoritma *Support Vector Machine* menghasilkan akurasi 77,5%.

Kata Kunci : *Data Mining, Support Vector Machine, C4.5*

**PERBANDINGAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
DAN C4.5 UNTUK ANALISA RESIKO KREDIT
KENDARAAN BERMOTOR**

ABSTRACT

Leasing Company is a business entity specially established to undertake leasing, factoring, and crediting activities. Data mining on loans has great potential for exploring the hidden patterns section in a dataset of the loan domain including credit loans. Bad credit or non performing loan (NPL), became one of the diseases that could hamper the development of the financial services sector. What is the cause of this. Bad credit is caused by various factors, both internal and external factors. The goal to be achieved from this final project is to get the comparison between the algorithm C4.5 and Support Vector Machine in the form of accuracy, and determine which algorithm is better. The best level of accuracy between the two algorithms can be determined by comparison. Comparison is done using a bunch of test data to determine the percentage of accuracy, after performing comparisons it can be concluded that the algorithm C.4.5 yields 85% accuracy and Support Vector Machine algorithm produces 77.5% accuracy.

Keywords: *Data Mining, Support Vector Machine, C4.5*