

PENERAPAN DATAMINING KLASIFIKASI POLA NASABAH MENGUNAKAN ALGORITMA C4.5 PADA BANK BRI BATANG

AYU RIZKI OKTAVIANA

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106042@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data Mining merupakan proses analisa data dari sudut yang berbeda dan mengolahnya menjadi informasi-informasi penting yang bisa digunakan untuk meningkatkan keuntungan. Secara teknis, data mining dapat disebut juga sebagai proses untuk menemukan korelasi atau pola dari ratusan atau ribuan field. Pada data mining dapat digunakan metode decision tree untuk melakukan klasifikasi. Kredit tidak lagi menjadi hal yang asing bagi masyarakat luas, banyaknya kebutuhan membuat masyarakat mengambil kredit untuk memenuhi kebutuhan konsumtif mereka. Seringkali pembayaran kredit yang macet membuat bank kerepotan, karena semakin banyaknya nasabah yang membayar secara macet dapat berdampak buruk untuk kesehatan bank. Oleh karena itu, data nasabah dari Bank BRI Batang menjadi bahan acuan untuk menganalisa pola nasabah pemohon kredit. Pemohon kredit termasuk dalam kategori lancar, atau macet. Untuk mengatasi masalah tersebut, dapat digunakan metode decision tree. Sehingga penelitian ini bisa dijadikan acuan pihak Bank untuk menilai nasabah dengan record data yang ada untuk pengambilan kredit selanjutnya. Informasi yang ditampilkan berupa tingkat akurasi data nasabah lancar dan macet. Dalam penelitian ini, decision tree menggunakan bahasa pemrograman java. Kemudian hasil akurasi dari aplikasi yang diimplementasikan akan dibandingkan dengan hasil menggunakan software rapidminer. Sehingga diperoleh akurasi dengan decision tree sebesar 89,5%.

Kata Kunci : data mining, klasifikasi, algoritma C4.5, kredit, decision tree

APPLICATION OF DATA MINING FOR CLASSIFICATION OF CUSTOMER PATTERN USING C4.5 ALGORITHM ON BANK BRI BATANG

AYU RIZKI OKTAVIANA

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106042@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data mining is the process of analyzing data from different angles and process them into important information that can be used to increase profits. Technically, data mining can also be called as a process of finding correlation or patterns of hundreds or thousand of field. In data mining decision tree method can be used for the classification. Credit is no longer a strange thing fo the general public, many need to make people take credit to meet their consumer needs. Often jammed credit payments made bank hassles, because more and more customers who pay jams can be bad for the health of banks. Thereofer, customer data from Bank BRI become a reference for analyzing pattern of customer credit applicants. Credit applicants included in the current category, or jammed. To overcome these problems, can use decision tree method. So this research could be used as a reference for Bank to assess clients with existing data record for further credit decision. The information is displayed in the form of the accuracy of customer data smoothly and jammed. In this research, a decision tree using the java programming language. Then the accuracy of the results of application that is implemented will be compared with results using software Rapidminer. This obtained with less accuracy of decision tree by 89,5%.

Keyword : data mining, classification, algorithmC4.5, credit, decision tree