

PREDIKSI NASABAH YANG BERPOTENSI MEMBUKA SIMPANAN DEPOSITO MENGGUNAKAN NAIVE BAYES BERBASIS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION

ALVINO DWI RACHMAN PRABOWO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005369@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Deposito masih merupakan pilihan utama masyarakat untuk berinvestasi dan hal ini merupakan kesempatan bagi bank untuk menentukan strategi pemasaran dan promosi yang lebih efisien dan efektif. Atas dasar permasalahan tersebut, maka dilakukan penelitian untuk memprediksi nasabah yang berpotensi membuka deposito dengan menggunakan teknik data mining khususnya algoritma Naive Bayes berbasis PSO. PSO pada penelitian ini akan digunakan untuk seleksi fitur. Hasil dari penelitian ini, akurasi algoritma Naive Baiyes adalah 82,19% dan akurasi algoritma Naive Baiyes berbasis PSO adalah 89,70%. Penggunaan algoritma PSO ternyata meningkatkan akurasi sebesar 7,51% dan algoritma tersebut dapat digunakan untuk sistem pendukung keputusan pada penelitian ini.

Kata Kunci : prediksi nasabah yang berpotensi membuka deposito, data mining, algoritma naive baiyes, algoritma PSO, feature selection

PREDICTION OF THE POTENTIAL CUSTOMER WHO WILL OPEN DEPOSITS USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-BASED NAIVE BAYES

ALVINO DWI RACHMAN PRABOWO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005369@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Deposits are still the main choice for people to invest this time and it was an opportunity for the banks to determine marketing strategies and promotion of more efficient and effective. From the basis of these problems, the research conducted to predict the potential customers who will make deposits by using data mining techniques, especially Naive Bayes algorithm based PSO. PSO in this study will be used for feature selection. The results of this study, the accuracy of the Naive Bayes algorithm is 82,19% and the accuracy of the PSO based Naive Bayes algorithm is 89,70%. The use of PSO algorithm has increased by 7,51% and the accuracy of the algorithm can be used for decision support systems in this study.

Keyword : prediction of the potential customer who will open deposits, data mining, naive bayes algorithm, PSO algorithm, feature selection