

INTISARI

IMPLEMENTASI ALGORITMA KNN, LOGISTIC REGRESSION DAN NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI PENGAJUAN KREDIT PINJAMAN DI KOPERASI XYZ

OLEH

CHRIST ANDREANO

Christandreano@gmail.com

Penelitian ini membahas tentang analisa data nasabah dalam pengajuan kredit di Koperasi xyz Lampung menerapkan teknik klasifikasi dan hasil perbandingannya menggunakan KNN, Naïve Bayes dan Logistik Regression. Mengetahui prosedur analisis klasifikasi dan hasil perbandingan klasifikasi pada data nasabah kredit koperasi xyz Lampung menggunakan KNN, Naïve Bayes dan Logistik Regression. Dalam metode pengumpulan data ini mempunyai peranan yang penting untuk mendapatkan suatu informasi dari penelitian yang dilakukan. Data yang relevan dengan pokok pembahasan adalah indikator keberhasilan penelitian. Pengumpulan data harus dilakukan dengan cara yang sangat tepat. Dalam metode pengumpulan data ini, penulis menggunakan beberapa metode yaitu wawancara, dan studi pustaka. Penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil sebuah pola informasi dalam menggunakan proses data mining untuk mengklasifikasi para calon nasabah. Penelitian ini menghasilkan suatu pola informasi yang sesuai dengan tujuan data mining yaitu pola data training dan data testing untuk mengklasifikasi untuk mendapatkan informasi baru, apakah data para calon nasabah termasuk kedalam nasabah yang Lancar atau Tidak Lancar. Hasil uji coba dataset para nasabah koperasi yang dihitung menggunakan Cross Validation 2-10 fold. Algoritma Naïve Bayes memperoleh hasil akurasi terbaik pada pemodelan fold ke 3 yaitu 77.64% dan untuk algoritma KNN memperoleh hasil akurasi terbaik pada pemodelan fold ke 6 yaitu 76.64% sedangkan algoritma Logistic Regression memperoleh hasil akurasi terbaik pada pemodelan fold ke 5 yaitu 68.07%.

Kata Kunci: Pengajuan Kredit, Logistic Regression, KNN, Naive Bayes.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF KNN, LOGISTIC REGRESSION AND NAIVE BAYES ALGORITHM FOR CLASSIFICATION OF LOAN APPLICATION AT XYZ CREDIT UNION LAMPUNG

By

CHRIST ANDREANO

Christandreano@gmail.com

The study discusses the analysis of customer data in applying for credit at the Cooperative xyz Lampung applying classification techniques and the results of the comparison using KNN, Naïve Bayes and Logistics Regression. Knowing the classification analysis procedure and the results of classification comparisons on customer data for the xyz cooperative credit Lampung using KNN, Naïve Bayes and Logistics Regression. In this data collection method, it has an important role to obtain information from the research conducted. Data relevant to the subject matter is an indicator of research success. Data collection must be carried out in a very precise manner. In this data collection method, the author uses several methods, namely interviews, and literature studies. The research that has been carried out has resulted in an information pattern in using the data mining process to classify prospective customers. This study produces an information pattern that is in accordance with the purpose of data mining, namely the pattern of training data and data testing to classify to obtain new information, whether the data of prospective customers is included in Current or Non-Current customers. Cross Validation 2-10 fold. The Naïve Bayes algorithm obtains the best accuracy results in the 3rd fold modeling which is 77.64% and the KNN algorithm obtains the best accuracy results in the 6th fold modeling which is 76.64% while the Logistic Regression algorithm obtains the best accuracy results in the 5th fold modeling which is 68.07%.

Key words: Credit Application, Logistic Regression, KNN, Naive Bayes.