

ABSTRAK

Kredit merupakan suatu fasilitas keuangan yang memungkinkan seseorang atau badan usaha untuk meminjam uang untuk membeli produk dan membayarnya kembali dalam jangka waktu yang ditentukan. Metode Naive Bayes merupakan salah satu algoritma yang terdapat pada teknik klasifikasi. Naive Bayes merupakan pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik yang dikemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes, yaitu memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalaman dimasa sebelumnya sehingga dikenal sebagai Teorema Bayes. Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah mengenai penentuan kelayakan pelanggan dalam pengajuan kredit yang ada di PT. Speedline Auto Medan, adapun kelemahan yang ada pada perusahaan adalah penentuan kelayakan pengajuan mobil masih membutuhkan waktu yang cukup lama dan sulitnya melakukan tracking (pelacakan) data pelanggan yang akan melakukan pengajuan kredit. Dalam melakukan perancangan sistem, penulis melakukan perancangan dengan menggunakan Visual Basic 2010 dan database Sql Server 2008. Manfaat yang diperoleh dari perancangan sistem adalah sistem pendukung keputusan yang dapat mempercepat proses persetujuan pengajuan kredit mobil akan meningkatkan kinerja perusahaan dalam pengambilan keputusan, sistem yang dapat memudahkan pihak perusahaan dalam mencari data pelanggan yang akan melakukan pengajuan kredit akan mempercepat dan mempermudah perusahaan dalam mencari kembali data pelanggan dan Sistem dengan penyimpanan database yang mampu menyimpan data dengan jumlah cukup besar dengan keamanan data yang tinggi dapat membantu perusahaan dalam mengurangi kehilangan data.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pengajuan Kredit Mobil, Metode Naive Bayes, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.

ABSTRACT

Credit is a financial facility that allows a person or entity to borrow money to buy products and pay it back within the prescribed period. Naive Bayes method is one of the algorithms contained in the classification techniques. Naive Bayes is a classification with methods of probability and statistics raised by the British scientist Thomas Bayes, which predict future opportunities based on the experience of earlier and became known as Bayes Theorem. Research conducted by the authors is the determination of the feasibility of the customer in the credit application in the PT. Speedline Auto Medan, while the weaknesses in the company is determining the feasibility of filing of the car still requires considerable time and sSulitnya tracking (tracking) customer data that will do credit application. In designing the system, the authors conducted a design by using Visual Basic 2010 and a database Sql Server 2008. The benefits derived from the design of the system is a decision support system that can speed up the approval process of filing a car loan will improve the company's performance in making decisions, a system which can facilitate the companies in search of customer data that would do credit application will speed up and simplify the company in looking back to the customer data and database storage system capable of storing data in large enough quantities with high data security that can help the company to reduce data loss.

Keywords: *Decision Support Systems, Credit Application Car, Naive Bayes method, Visual Basic 2010, SQL Server 2008*