INTISARI

IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 SEBAGAI TOLAK UKUR PEMBERIAN KREDIT PADA BANK BTPN SYARIAH TANJUNG KARANG TIMUR BANDAR LAMPUNG

Oleh :

Faadhilah Nurghazalah NingTias

faadhilahghazalah@gmail.com

Kredit macet merupakan masalah yang sering dihadapi bank yang disebabkan karena nasabah tidak bisa melunasi hutangnya. Jika banyak nasabah yang menunggak akan merugikan perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pihak bank dalam pengambilan keputusan dalam hal perpanjangan kredit dan untuk memilih nasabah baru yang kompeten sesuai hasil *rule* atau aturan yang telah terbentuk dari pohon keputusan. Metode pohon keputusan menggunakan algortima C4.5 dengan cara menghitung nilai *entropy*, *gain*, *split info*, dan *gain ratio*. Hasil dari pengujian model menggunakan data *training* 742 nasabah baru menghasilkan akurasi sebesar 99,87% dan untuk nasabah lama menggunakan data *training* 682 menghasilkan akurasi 99,12%.

Kata Kunci : Kredit, Algoritma C4.5, Data Mining.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF THE C4.5 ALGORITHM AS A BENCHMARK PROVIDED CREDIT TO BTPN SYARIAH TANJUNG KARANG BANDAR LAMPUNG

By :

Faadhilah Nurghazalah NingTias

faadhilahghazalah@gmail.com

Bad credit is a problem that banks often face because the customer cannot pay off his debt. If many customers are in arreas it will be detrimental to the company. This research aims to make it easier for banks to make decisions regarding extension credit and select competent new customers according to the rules and regulations that have been formed from a decision tree. The decision tree method used the C4.5 algorithm by calculating entropy, gain, split info, and gain values ratio. Results from model testing using training data from 742 new customers produced an accuracy of 99.87% and for older customers using the data training 682 produced 99.12% accuracy.

Keywords: Credit, C4.5 Algorithm, Data Mining.