

RINGKASAN

Perusahaan Daerah Bank Pekreditan Rakyat Bank Kredit Kecamatan (PD. BPR BKK) Purwokerto Cabang Cilongok merupakan salah satu perusahaan daerah atau lembaga keuangan yang memberikan prinsip-prinsip perbankan. Perusahaan ini beralamat di Jl. Raya Cilongok No. 7 Kecamatan Cilongok. PD. BPR BKK memberikan bantuan salah satunya pembiayaan dana dalam bentuk pembayaran kredit cicilan. Proses penilaian calon kreditur seharusnya dilakukan secara cermat dan teliti. Akan tetapi pada pelaksanaannya, pihak analisis masih mengalami kendala pada saat proses penyeleksian calon kreditur seperti kurang selektif. Kurang selektif dalam proses penyeleksian disebabkan karena pihak analisis masih menggunakan unsur perkiraan atau subjektivitas artinya pihak analisis harus memilah-milah karena kriteria penilaian yang digunakan cukup banyak. Dari analisis masalah tersebut, didapatkan sebuah informasi bahwa pihak analisis membutuhkan suatu metode yang dapat membantu pihak analisis guna mempermudah proses penyeleksian. Salah satu teknik yang dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut adalah data mining dengan menggunakan metode Algoritme C4.5. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui hasil performa yang dihasilkan dari algoritme C4.5 sehingga dapat diketahui apakah algoritme dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan pada penilaian calon kreditur. Metode observasi yang digunakan pada penelitian ini adalah wawancara, studi pustaka, dan data primer. Adapun dari penelitian ini dicapai sebuah yaitu menunjukkan performa diperoleh dari algoritme C.45 menghasilkan hasil nilai rata-rata *accuracy* sebesar 97.26%, *recall* sebesar 98.15%, *precision* sebesar 97.66%. Dari perolehan nilai pengujian tersebut dapat disimpulkan hasil *accuracy* 97.26 % merupakan kategori klasifikasi yang sangat baik, sehingga dapat disimpulkan bahwa algoritma C4.5 dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dalam penyeleksi penerimaan calon kreditur di PD. BPR BKK Cabang Cilongok.

Kata Kunci : Penyeleksian, Performa, Data Mining, Algoritme C4.5

ABSTRACT

The Regional Company of the Pekreditan Rakyat Bank of the District Credit Bank (PD. BPR BKK) Purwokerto Branch Cilongok is one of the regional companies or financial institutions that provide banking principles. This company is located at Jl. Raya Cilongok No. 7 Cilongok Congestion. PD. BPR BKK provides assistance, one of which is funding in the form of installment loans. The process of evaluating prospective creditors should be carried out carefully and thoroughly. However, in its implementation, the analysis is still experiencing problems when the selection process of prospective creditors is less selective. Less selective in the selection process is because the analyst still uses an element of estimation or subjectivity, meaning the analysis must be sorted out because there are quite a lot of assessment criteria used. From the analysis of the problem, obtained an information that the analysis requires a method that can help the analysis to facilitate the selection process. One technique that can help overcome these problems is data mining using the C4.5 Algorithm method. This research was conducted with the aim to find out the performance results generated from the C4.5 algorithm so that it can be seen whether the algorithm can be used to solve problems in the assessment of prospective creditors. Observation methods used in this study are interviews, literature studies, and primary data. As for this research, it was achieved that showed performance obtained from algoritme C.45 resulting in an average accuracy value of 97.26%, recall of 98.15%, precision of 97.66%. From the acquisition of the test value, it can be concluded that the accuracy of 97.26% is a very good classification category, so it can be concluded that the C4.5 algorithm can be used for decision making in the selection of prospective creditors in PD. BPR BKK Branch Cilongok.

Keywords: Selection, Performance, Data Mining, C4.5 Algorithm