

ALGORITMA C4.5 UNTUK PREDIKSI KELAYAKAN KREDIT PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT DI PD. BPR BKK DEMAK CABANG SAYUNG

HUMA PIJAR ILHAMI

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207054@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam memajukan perekonomian masyarakat, peranan perbankan sangatlah besar. Hampir kegiatan perekonomian membutuhkan pelayanan dari bank. Salah satu dari pelayanan dari bank untuk memajukan perekonomian yaitu kredit. Akan tetapi sekarang permasalahan tentang kredit bisa dapat terjadi, salah satunya apabila kredit bermasalah melebihi standar kesehatan yang telah ditetapkan oleh pemerintah, rasio non-performing loan net (NPL-net) atau kredit bermasalah apabila melebihi 5% dinyatakan bermasalah. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk membantu menyelesaikan permasalahan tersebut dengan merancang sistem pendukung keputusan data mining untuk memprediksi kriteria calon nasabah yang hendak mengajukan kredit untuk meminimalkan resiko kredit bermasalah. Data Mining yang diterapkan pada sistem pendukung keputusan ini yaitu klasifikasi dengan pendekatan metode Knowledge Discovery in Database (KDD). Algoritma yang dipakai adalah Algoritma C4.5. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memprediksi calon nasabah yang hendak melakukan kredit di masa depan agar dapat mempertimbangkan penerimaan calon nasabah yang melakukan kredit agar meminimalisir resiko kredit agar tidak melebihi standar kesehatan perbankan.

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

C4.5 ALGORITHM FOR PREDICTION OF LOAN ELIGIBILITY ON DECISION SUPPORT SYSTEM AT PD. BPR BKK DEMAK BRANCH SAYUNG

HUMA PIJAR ILHAMI

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207054@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

To improve the economy of society, the role of banks is very large. Nearly economic activity requires the services of the bank. One of the services of the bank to improve the economy is credit. But now the problem of credit could be the case, one of them if the problem loans exceeded health standards set by the government, the ratio of non-performing loan net (NPL-net) or problem loans exceeding 5% otherwise problematic. Therefore, this research was conducted to help solve these problems by designing a decision support system of data mining to predict the criteria of prospective customers who want to apply for credit in order to minimize the risk of bad loans. Data Mining applied to this decision support system that classification method approach Knowledge Discovery in Databases (KDD). The algorithm used is the algorithm C4.5. Results from this research is a decision support system that can predict the prospective customer that wants to credit in the future in order to consider the acceptance of prospective customers who do credit in order to minimize the risk of credit not to exceed the health standards of banking.

Keyword : C4.5 algorithm, Data Mining, Prediction, Credit, Classification