

ABSTRAK

Nama : Dedy Feriyanto
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Kelayakan Pemberian Kredit BUMN Griya Menggunakan Metode *Probabilistic Neural Network*

BUMN Griya adalah produk Bank yang memberikan fasilitas kredit pemilikan rumah untuk memberikan pinjaman pembiayaan pembelian rumah, apartemen dan sejenisnya. Dalam memberikan pinjaman kepada calon debiturnya, pihak Bank menyeleksi terlebih dahulu berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Namun, pada sistem yang telah ada di BUMN Griya terdapat beberapa variabel didalam sistem yang tidak mempengaruhi keputusan pemberian kredit, sehingga pada saat melakukan proses penyeleksian calon debitur memerlukan waktu yang lebih banyak. Oleh karena itu, penelitian ini menuangkan ide membuat aplikasi sistem pendukung keputusan untuk kelayakan pemberian kredit BUMN Griya dengan meringkas variabel-variabel yang tidak berpengaruh dalam pengambilan keputusan. Tujuannya untuk mempercepat proses yang dilakukan pihak Bank dalam melakukan penyeleksian calon debitur. Metode yang digunakan adalah *PNN (Probabilistik Neural Network)*. Dari 18 data yang diuji mencapai tingkat akurasi sebesar 100%. Saran untuk penelitian selanjutnya diharapkan sistem dapat dikembangkan lebih lanjut tidak hanya dapat menentukan layak tidaknya debitur mendapatkan kredit tetapi juga mencakup tenor pembayaran dan kebijakan yang akan diambil pihak Bank dalam menentukan pemberian kredit pada debiturnya. Menggunakan metode lainnya yang bisa diterapkan untuk penelitian selanjutnya.

Kata Kunci : *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan, Pemberian Kredit, Probabilistic Neural Network, PNN, Kredit Pemilikan Rumah*

ABSTRACT

Name : Dedy Feriyanto
Study Program : Information Technology
Title : Decision Support System Application For Eligibility Of
BUMN Griya Credit Approval By Using Probabilistic Neural
Network Method

BUMN Griya is a bank product that give a homeowner credit facilities for loaning of home purchase, apartment, etc. On loan giving to his debtor candidate, the bank is firstly selecting based on the criteria. But, in the BUMN Griya current system, there are some variables in the system that do not affect lending decisions, so that during the process of selecting prospective borrowers require more time. So, this research is giving an idea to build an application of decision support system to eligibility of giving a BUMN griya credit by summarize the variables that do not affect the decision making. The purpose is speeding the bank process on doing selection to debtor candidates. The method is using PNN (*Probabilistik Neural Network*). From 18 tested data reach 100% level of accuracy. Suggestions for further research are expected to be further developed system can not only determine whether viable borrowers get credit but also includes tenor of the payment and the policies to be taken into the Bank in determining the granting of credit on borrowers. Using other methods that can be applied to subsequent research.

Keywords : Application of Decision Support Systems, Giving Loan, Probabilistic Neural Network, PNN, Homeowner Credit