

**PENERAPAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
BACKPROPAGATION PADA PREDIKSI PENERIMAAN
KREDIT NASABAH
(STUDI KASUS BANK BPR BANGKALAN)**

Yusuf Wira Nugraha
(07.04.111.00174)

Pembimbing 1 : Diana Rahmawati, S.T, M.T.
Pembimbing 2 : Budi Dwi Satoto, S.T, M. Kom.

ABSTRAK

Bank Perkreditan Rakyat merupakan salah satu bank yang bergerak di bidang pinjaman kredit. Tentunya penentuan penerimaan nasabah merupakan permasalahan yang cukup rumit, karena itu sistem prediksi penerimaan kredit nasabah jual dibuat. Prediksi penerimaan kredit nasabah yang akan dibuat menggunakan Jaringan syaraf tiruan metode *Backpropagation*. Dengan metode ini, jaringan-jaringan dapat dilatih pertama dengan menggunakan kriteria penentu, kemudian menggolongkannya dan menyesuaikan bobot penghubung dalam jaringan sebagai input baru sehingga dapat menentukan penerimaan kredit nasabah.

Aplikasi sistem prediksi dengan jaringan syaraf tiruan dapat dijadikan solusi untuk menentukan penerimaan kredit nasabah. Nilai konfigurasi parameter untuk sistem prediksi yang didapat dari hasil percobaan menghasilkan konfigurasi parameter untuk prediksi dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan terbaik dari hasil uji coba untuk nasabah yang didapat dari hasil percobaan menghasilkan yaitu learning rate sebesar 0.07, toleransi error 0.001, maksimal epoch 1000 dan hidden layer 10. Parameter tersebut dipilih menjadi parameter terbaik karena menghasilkan jumlah iterasi yang memiliki nilai akurasi error yang cukup baik saat sistem melakukan pengujian yaitu sebesar 0.002%.

Kata kunci: Prediksi, *Backpropagation*, Jaringan Syaraf Tiruan.

.