

ABSTRAK

Credit scoring banyak digunakan oleh bank atau lembaga pembiayaan. *Credit scoring* adalah sistem yang digunakan untuk menentukan peminjam layak atau tidak mendapatkan pinjaman. Pada *credit scoring* sejarah pinjaman seorang peminjam sangat dibutuhkan untuk menentukan layak atau tidak calon peminjam mendapatkan pinjaman. Namun, dengan data yang sangat banyak akan rumit untuk menentukan apakah peminjam layak atau tidak mendapatkan pinjaman bila dikerjakan secara manual dan juga memakan waktu yang lama. Oleh karena itu, dalam penelitian ini digunakan metode jaringan saraf tiruan *backpropagation* untuk mempermudah menentukan kelayakan peminjam.

Metode jaringan saraf tiruan *backpropagation* yang digunakan berhasil memperoleh model jaringan yang optimal dan menghasilkan suatu nilai akurasi. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari kompetisi BCA *Finhacks* 2018. Model jaringan terbaik yang dihasilkan adalah model jaringan dengan sepuluh *input*, satu *hidden layer* dengan 12 neuron, dan satu *output*. Nilai akurasi yang dihasilkan dari model jaringan ini adalah 68.9266%.

Kata kunci: *credit scoring*, jaringan saraf tiruan, *backpropagation*.

ABSTRACT

Credit scoring is widely used by banks or financial institutions to determine whether or not a credit is worthy. In the credit scoring, history of a borrower is needed to determine whether or not credit should be approved. However, with a lot of data it would be difficult to determine whether the borrower is worthy or not to get a loan in particular when it's done manually. In addition, it will take a long time. Therefore, in this study, artificial neural network backpropagation method is used to facilitate determining borrower qualifications.

The artificial neural network method used in this study has successfully produced an optimal network model with an accurate value. Data used in this research are from BCA Finhacks Competition 2018. The best neural network model produced for this study is a network model with ten inputs, one hidden layer with 12 neurons, and one output. The accuracy value produced by this network model is 68.9266%.

Keyword: credit scoring, artificial neural network, backpropagation.