

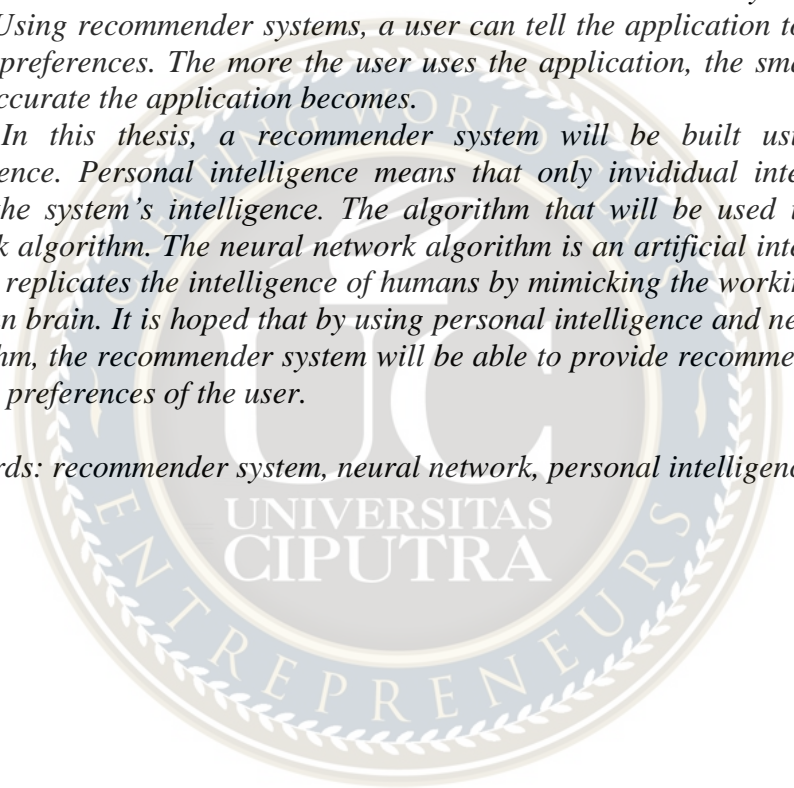
## **ABSTRACT**

*Everyone in the world who loves music always wants to keep up with the latest music trends. Today, music content can be retrieved from various sources on the internet. However, problems arise as users only want to listen to songs that they like. To solve this problem, there is a need to utilize a recommender system.*

*Recommender systems are software and techniques that are able to provide recommendations about certain items or content that maybe of use to the users. Using recommender systems, a user can tell the application to learn of his or her preferences. The more the user uses the application, the smarter and the more accurate the application becomes.*

*In this thesis, a recommender system will be built using personal intelligence. Personal intelligence means that only individual intelligence can affect the system's intelligence. The algorithm that will be used is the neural network algorithm. The neural network algorithm is an artificial intelligence that tries to replicates the intelligence of humans by mimicking the working process in a human brain. It is hoped that by using personal intelligence and neural network algorithm, the recommender system will be able to provide recommendations that suit the preferences of the user.*

*Keywords: recommender system, neural network, personal intelligence*



## ABSTRAK

Setiap orang di seluruh dunia yang menyukai musik selalu ingin mendapatkan informasi mengenai lagu-lagu terbaru. Saat ini, konten musik dapat didapatkan dari berbagai sumber di internet. Masalah timbul ketika pengguna hanya ingin mendengarkan lagu yang mereka sukai. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan *recommender system*.

*Recommender system* adalah perangkat lunak dan teknik-teknik yang dapat memberikan masukan kepada pengguna mengenai item atau konten yang ia inginkan. Dengan menggunakan *recommender system*, pengguna dapat memberikan pembelajaran kepada aplikasi agar aplikasi menjadi mengerti apa yang diinginkan oleh pengguna. Semakin sering pengguna melakukan tindakan, maka aplikasi akan semakin cerdas dan semakin akurat dalam menampilkan apa yang diinginkan oleh pengguna.

*Recommender system* akan dibuat dengan menggunakan *Personal Intelligence*. *Personal intelligence* berarti hanya kecerdasan individu yang dapat mempengaruhi tingkat kecerdasan sebuah sistem. Algoritma yang akan dipakai adalah algoritma *Neural Network* dengan metode *Back Propagation*. Algoritma *Neural Network* adalah algoritma kecerdasan buatan yang berusaha untuk meniru kecerdasan manusia dengan menirukan sistem kerja otak. Diharapkan dengan menggunakan teknik *personal intelligence* dan algoritma *neural network* ini dapat memberikan *recommender system* yang sesuai dengan apa yang diinginkan oleh pengguna.

Kata Kunci: *Recommender System, Neural Network, Personal Intelligence*