

## INTISARI

Pembuatan aplikasi chatbot berbasis android pada mahasiswa baru dalam mengenali lingkungan kampus ditujukan mempermudah untuk mahasiswa baru mengakses informasi yang bisa berintraksi dengan menggunakan chatbot, pembuatan aplikasi chatbot ini menggunakan metode extreme programming yang menerapkan algoritma ANN. Penggunaan metode extreme programming dirasa cocok dalam proses yang dijalani, melakukan analisis, design, code, dan test. Sehingga, nantinya dalam proses pengujian aplikasi selanjutnya menggunakan metode black box. Hasil dari pengujian ini menggunakan metode black box yang ditujukan menguji fungsionalitas dari aplikasi chatbot ini dan untuk hasil model chatbot sendiri menggunakan berbagai nilai epoch yang beragam mulai dari 50, 100, 150, 200, dan 250 untuk mendapatkan nilai akurasi yang terbaik. Sehingga, didapatkan hasil bahwa dari pengujian black box terhadap fungsi aplikasi dapat dijalankan dengan baik dan pengujian untuk model chatbot yang menggunakan algoritma ANN didapatkan hasil 92% dari total 25 pertanyaan 23 pertanyaan terjawab dengan baik.

Kata kunci: chatbot, aplikasi android, mahasiswa baru, lingkungan kampus, ANN

## **ABSTRACT**

*The development of an Android-based chatbot application for new students to familiarize themselves with the campus environment aims to facilitate new students in accessing information through interactive chatbots. The creation of this chatbot application utilizes the Extreme Programming method, applying the ANN algorithm. The use of Extreme Programming is deemed suitable for the process, involving analysis, design, coding, and testing. Subsequently, the application will be tested using the black-box method. The black-box testing method aims to evaluate the functionality of the chatbot application. The chatbot model itself is trained with varying epoch values of 50, 100, 150, 200, and 250 to achieve the best accuracy. The results indicate that the application functions well based on black-box testing, and the chatbot model using the ANN algorithm achieved an accuracy of 92%, successfully answering 23 out of 25 questions correctly.*

*Keywords: chatbot, Android application, new students, campus environment, ANN*

