

ABSTRAK

PENERAPAN METODE KLASIFIKASI C4.5 UNTUK PREDIKSI AKUN TIKTOK YANG TEPERCAYA PADA MEDIA SOSIAL TIKTOK

Oleh :

Jidan Ramdani

1197050057

Di era digital saat ini, *platform* media sosial telah menjadi bagian mendasar dari kehidupan sehari-hari, dan TikTok menjadi salah satu yang paling populer. Namun, dengan pesatnya pertumbuhan pengguna TikTok juga muncul masalah keamanan dan keandalan untuk akun pengguna. Phishing, spam, dan konten mencurigakan adalah ancaman serius bagi pengalaman pengguna yang positif. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan yang efektif untuk mengidentifikasi dan memprediksi akun TikTok yang tepercaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan *algoritma C4.5*, yang merupakan algoritma pembelajaran mesin berbasis pohon keputusan, untuk memprediksi keandalan akun TikTok. *Algoritma C4.5* menggunakan metode pohon keputusan untuk membangun model prediksi dengan menggabungkan atribut-atribut yang terkait. Kumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini mencakup atribut seperti jumlah pengikut, aktivitas, komentar dan balasan, serta beberapa atribut lain yang dapat mencerminkan kepercayaan suatu akun. Melalui implementasi *algoritma C4.5*, kami berhasil buat model prediksi yang mampu mengklasifikasikan akun TikTok menjadi dua kelas: "Dapat Dipercaya" dan "Tidak Dapat Dipercaya". Siaran ini dapat membantu pengguna dan presiden platform TikTok untuk mengidentifikasi akun yang dapat berkontribusi secara aktif pada ekosistem TikTok. Dengan menggunakan kumpulan data nyata, data yang diuji sebanyak 200 akun sebagai sampel dari *web scraping*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *algoritma C4.5* memiliki potensi yang baik untuk memprediksi keandalan akun TikTok dengan tingkat akurasi 98%.

Kata Kunci : TikTok, *Algoritma C4.5*, Klasifikasi.

ABSTRACT

APPLICATION OF THE C4.5 CLASSIFICATION METHOD TO PREDICTION TRUSTED TIKTOK ACCOUNT ON TIKTOK SOCIAL MEDIA

By:

Jidan Ramdani

1197050057

In today's digital era, social media platforms have become a fundamental part of everyday life, and TikTok is one of the most popular. However, with the rapid growth of TikTok users, security and reliability issues have also arisen for user accounts. Phishing, spam and suspicious content are serious threats to a positive user experience. Therefore, an effective approach is needed to identify and predict trusted TikTok accounts. This study aims to implement the C4.5 algorithm, which is a decision tree-based machine learning algorithm, to predict the reliability of TikTok accounts. C4.5 algorithm uses the decision tree method to build a predictive model by combining related attributes. The data set used in this research includes attributes such as the number of followers, activity, comments and replies, as well as several other attributes that can reflect the trustworthiness of an account. Through the implementation of the C4.5 algorithm, we managed to create a prediction model that is able to classify TikTok accounts into two classes: "Trustworthy and "Untrusted." This broadcast can help users and the president of the TikTok platform to identify accounts that can actively contribute to the ecosystem. TikTok. Using a real data set, the data tested was 200 accounts as a sample. The test results show that the C4.5 algorithm has good potential to predict the reliability of TikTok accounts with an accuracy rate of 98%.

Keywords : *TikTok, Algorithm C4.5, Classification*