

## INTISARI

Kesadaran pengguna sistem komputer dalam keamanan password dari ancaman serangan brute force masih sangat kurang diperhatikan, brute force adalah upaya meretas akun pengguna melalui keamanan password yang lemah. Banyaknya kasus peretasan akun sosial media maupun sistem informasi lainnya melalui brute force dikarenakan lemahnya password dari pengguna itu sendiri. Dengan menggabungkan teknologi metode Advanced Encrypt Standart (AES) dalam aplikasi manajemen password dan manajemen password yang baik, pengguna dapat lebih baik dalam meningkatkan keamanan password. Oleh karena itu dibuatlah aplikasi manajemen password berbasis andoroid ini. Sistem aplikasi ini dapat berfungsi baik serta layak digunakan berdasarkan pengujian Black Box dalam hal memperkuat keamanan akun dari serangan pihak luar yang menggunakan teknik brute force. Dikarenakan aplikasi ini dapat melakukan generate password dengan banyak karakter acak serta diperkuat dengan menggunakan teknik enkripsi Advance Encryption Standart (AES) sehingga password akan lebih kuat dan diperlukan waktu yang sangat lama untuk meretas akun dengan teknik brute force.

Kata kunci: AES, brute force, password, pengguna

## **ABSTRACT**

*User awareness of password security against brute force attack threats is still largely neglected. Brute force attacks involve attempting to hack user accounts through weak passwords. The high number of account hacks on social media and other information systems through brute force is due to the weak passwords chosen by users. By integrating the Advanced Encryption Standard (AES) method into password management applications and practicing good password management, users can significantly enhance their password security. Therefore, this Android-based password management application was developed. Based on Black Box testing, this application functions well and is suitable for use in strengthening account security against external attacks using brute force techniques. This application can generate passwords with numerous random characters and is fortified with AES encryption, making the passwords much stronger and requiring a very long time to crack the accounts using brute force techniques.*

*Keywords: AES, brute force, password, user*

