

ABSTRACT

A secure authentication system should be included to protect confidential information from sensitive applications. Textual password vulnerabilities are well known, such as simple, easy-to-remember passwords that make passwords vulnerable to attack by attackers and some passwords that are not easy to guess are often difficult to remember. Shoulder attacks refer to the use of direct observation techniques, such as seeing one's shoulders for some information such as passwords, etc. Therefore, an alternative solution for text-based authentication is image-based authentication. However image-based authentication is more susceptible to shoulder surf attacks. Therefore the authors propose an authentication scheme that is resistant to shoulder surf attacks using Text and Color. Using Text and Color users can choose their own choice as a password and can increase password space.

Keywords : Shoulder Surf, authentication, password.



ABSTRAK

Sistem otentikasi yang aman harus disertakan untuk melindungi informasi rahasia dari aplikasi yang sensitif. Kerentanan password tekstual sangat dikenal, seperti kata sandi yang sederhana dan mudah diingat yang membuat password rentan diserang oleh penyerang dan beberapa kata sandi yang tidak mudah ditebak seringkali sulit untuk diingat. Serangan bahu mengacu pada penggunaan teknik observasi langsung, seperti melihat bahu seseorang untuk beberapa informasi seperti kata sandi, dll. Oleh karena itu, solusi alternatif untuk otentikasi berbasis teks adalah otentikasi berbasis gambar. Namun otentikasi berbasis gambar lebih rentan terhadap serangan selancar bahu. Oleh karena itu penulis mengusulkan skema otentikasi yang tahan terhadap serangan sela bahu menggunakan Teks dan Warna. Menggunakan pengguna Teks dan Warna dapat memilih pilihan mereka sendiri sebagai kata sandi dan dapat meningkatkan ruang kata sandi.

Kata kunci: *Berselancar Bahu, Otentikasi, Kata Sandi*

