

Analisis Autentikasi pada Sistem Keamanan Biometrika Face Anti-Spoofing dengan Menggunakan Pembelajaran Mesin Mendalam = Authentication Analysis on Face Anti-Spoofing Biometric Security System by using Deep Machine Learning

Muhammad Adisatriyo Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920559940&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem keamanan biometrika yang sudah sering dijumpai saat ini memang dapat mempermudah kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan autentikasi yang mana seseorang dapat memastikan kebenaran dengan menggunakan bagian tubuh orang tersebut. Sistem keamanan biometrika tentunya sudah dijumpai di beberapa teknologi seperti telepon pintar yang sudah menggunakan keamanan sidik jari hingga deteksi iris untuk membuka kunci pada dawai tersebut. Akan tetapi, keamanan biometrika juga memiliki masalah yang mampu menciptakan serangan yang dapat mencuri hak orang lain. Salah satu metode yang biasa digunakan oleh penyerang adalah spoofing yang berarti penyerang meniru biometrika target sedemikian rupa untuk melewati sistem keamanan biometrika. Salah satu cara untuk mencegah serangan ini adalah dengan menggunakan penerapan machine learning atau pembelajaran mesin dan deep learning atau pembelajaran mendalam untuk mendeteksi suatu kasus pada face anti-spoofing untuk memprediksi apakah autentikasi benar atau palsu.

.....The biometric security system that is often encountered today can indeed simplify everyday life related to authentication where a person can confirm the truth by using that person's body part. Biometric security systems of course have been found in several technologies such as smartphones that already use fingerprint security to iris detection to unlock these strings. However, biometric security also has the problem of creating attacks that can steal other people's rights. One method commonly used by attackers is spoofing which means the attacker mimics the target's biometrics in such a way as to bypass the biometric security system. One way to prevent this attack is to use the application of machine learning and deep learning to detect a case on face anti-spoofing to predict whether the authentication is true or false.