

## ABSTRAK

Keamanan sistem berbasis web merupakan hal yang harus diperhatikan, karena sistem berbasis web sangat rentan terhadap tindakan kejahatan komputer. Serangan terhadap sistem tersebut banyak dilakukan dengan menggunakan robot program atau (bots) yang menyamar layaknya sebagai manusia. Berdasarkan masalah tersebut diperlukan metode pengujian untuk membedakan proses validasi antara robot dengan manusia. Metode tersebut sering disebut dengan reverse turing test. CAPTCHA (Complety Automated Public Turing Test To Tell Computers and Human Apart) merupakan salah satu dari metode reverse turing test. Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa CAPTCHA dapat diimplementasikan dengan baik dan dapat menjadi solusi untuk memproteksi sistem komputer berbasis web dari serangan robot, sehingga sistem menjadi relatif lebih aman dan terhindar dari usaha-usaha penyusupan yang dilakukan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab

Kata kunci : CAPTCHA

## ABSTRACT

*Web-based system security is something that must be considered , because the web-based system is very vulnerable to computer crime . The attack on the system a lot done with a program or a robot ( bots ) masquerading as a human like . Based on these problems required method validation process testing to distinguish between robots with humans . The method is often referred to as a reverse Turing test. CAPTCHA ( Complety Automated Public Turing Test To Tell Computers and Human Apart ) is one of the methods of reverse Turing test. Based on the results of this study show that CAPTCHA can be implemented properly and can be a solution to protect web-based computer systems from attack robots, so that the system becomes relatively more secure and protected from intrusion attempts were made by the irresponsible*

*Keywords : CAPTCHA*