

## ABSTRAK

**RESKI ABBAS.** *Desain dan Implementasi Time Based One Time Password untuk Meningkatkan Keamanan Otentikasi Pada Website Top Up Gaming.* (dibimbing oleh Rizki Yusliana Bakti dan Muhyiddin A. M. Hayat).

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui sistem kerja dari pengamanan *login Website* menggunakan *Time Based One Time Password* (TOTP) dengan baik. Kedua, Agar dalam melakukan aktivitas *Login* pada *Web*, *user* terhindar dari serangan-serangan yang dapat membahayakan Informasi Pribadi.

Penelitian dilakukan dengan membuat sebuah website top up voucher game kemudian diterapkan sistem autentikasi yaitu (TOTP). Dari tahapan awal aplikasi yaitu memasukan *email* dan *password* yang sesuai dengan database pada halaman *website*. Lalu pada *website* tersebut akan menghasilkan kode generate yang akan digunakan sebagai kode TOTP. Kemudian, kode verifikasi dikirimkan ke *email* dan *WhatsApp*. Lalu *user* memasukan kode verifikasi.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Pengguna lain tidak dapat masuk atau *login* apabila tidak memiliki kode verifikasi yang dibuat otomatis oleh system dan dikirimkan ke email dan *WhatsApp*.

**Kata Kunci** : *Login*; *Password*; autentikasi; *TOTP*; *website*

## ABSTRACT

**RESKI ABBAS.** *Design and Implementation of Time Based One Time Password to Improve Authentication Security on Top Up Gaming Websites.* (supervised by Rizki Yusliana Bakti and Muhyiddin A. M. Hayat).

This study aims to determine the working system of website login security using Time Based One Time Password (TOTP) properly. Second, so that in carrying out login activities on the Web, users are protected from attacks that can harm Personal Information.

The research was conducted by creating a game voucher top up website and then an authentication system was applied, namely TOTP. From the initial stages of the application, namely entering the email and password in accordance with the database on the website page. Then the website will generate a generated code which will be used as a TOTP code. Then, the verification code is sent to email and WhatsApp. Then the user enters the verification code.

The results of this study indicate that other users cannot enter or login if they do not have a verification code that is automatically generated by the system and sent to email and WhatsApp.

**Keywords**: *Login*; *Password*; authentication; *TOTP*; *website*.