

## **ABSTRAK**

*Salah satu hal yang perlu diperhatikan dalam menjaga keamanan sebuah sistem adalah proses autentikasi. Proses ini dilakukan untuk memastikan bahwa user yang mengakses dokumen maupun informasi pada sistem tersebut adalah user yang memiliki wewenang. Ada beberapa metode untuk melakukan autentikasi, salah satunya dengan menggunakan teknik penyandian dokumen (kriptografi). Kriptografi diterapkan pada dokumen maupun informasi dengan mengkodekan atau menyembunyikan dokumen aslinya sehingga hanya pihak yang memiliki kunci yang dapat mengakses dokumen atau informasi tersebut. Penelitian ini akan mengimplementasikan algoritma One Time Pad (OTP) dan Scytale berbasis aplikasi yang meliputi enkripsi dan dekripsi dokumen yang dibuat dengan menggunakan Visual Basic .Net untuk melakukan penyandian terhadap dokumen atau informasi yang disimpan. Dokumen atau informasi yang disimpan dalam aplikasi akan berbentuk ciphertext sehingga user akan mendapatkan kunci untuk mengakses dokumen atau informasi tersebut. Pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan dokumen dengan baik.*

**Kata Kunci:** *Plaintext, Ciphertext, Kunci, metode One Time pad, metode Scytale.*