

ABSTRAK

Pelayanan sistem *e-commerce* pada CV. Jastra Card belum memiliki pengamanan, khususnya dalam transaksi data antar jaringan. Salah satu solusi untuk melindungi kerahasiaan dan integrasi data adalah menggunakan JSON *Web Token* untuk pengamanan yang efektif dan terdistribusi. Penelitian ini bertujuan memberikan keamanan pada *web service e-commerce* yang menggunakan JSON *Web Token* dengan algoritma HMAC-SHA 512 serta dikombinasikan dengan metode *refreshing token authentication* pada CV Jastra Card. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development* yang meliputi tahapan *Planning, User Design, Construction* dan *Cutover*. Untuk pengembangan sistem *web service* digunakan *framework Django* yang berbasis bahasa pemrograman Python. Hasil penelitian ini menunjukkan JSON *Web Token* mampu melindungi autentikasi akun pengguna. Penggunaan *refreshing token* bekerja lebih baik dari *access token* biasa, *dikarenakan refreshing token* mampu memberikan *access lifetime* serta dapat memblokir token yang sudah expired.

Kata Kunci: Keamanan, JSON *Web Token*, *Rapid Application Development*, Django.