

Penerapan Sistem Keamanan Transaksi Bisnis Menggunakan Base64 dan *Verification Code* Pada Sistem Jejaring Klaster

¹⁾Dwi Kurniawan, ²⁾Supriyadi, ³⁾ Dian W. Chandra

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾672012711@student.uksw.edu, ²⁾supriyadi@staff.uksw.edu,
³⁾dian.chandra@staff.uksw.edu

Abstract

Information of technology is grow up now, for example is a e-commerce. Network clusters system is an e-commerce application that is for an UKM and cluster in Indonesia. A things that be an important factor in e-commerce is there are guarantee that show that a people that do this business transaction is a member in this e-commerce. Because of that reason, we need a system or mechanism to make it safety. A researcher made a safety system in business transaction in e-commerce transaction, this system cluster of network use base64 method and verification method through an email. This system implementation is using framework codeIgniter technology in the use of PHP programming. The result is a security system on login process and purchases data transmission using base64. Verification code used as formal authentication on the purchasing process for members cluster networking.

Keywords: *security system, base64, cluster networking system*

Abstrak

Teknologi informasi saat ini sangat berkembang pesat, salah satu contohnya adalah *e-commerce*. Sistem jejaring klaster adalah sebuah aplikasi *e-commerce* yang diperuntukkan bagi para UKM dan klaster di Indonesia. Salah satu faktor penting dalam suatu *e-commerce* adalah adanya jaminan bahwa yang melakukan transaksi bisnis adalah seorang pelanggan yang sudah terdaftar di *e-commerce* tersebut. Oleh karena itu, pada aplikasi *e-commerce* dibutuhkan sistem atau suatu mekanisme untuk mengamankan transaksi bisnis. Pada penelitian ini telah dirancang sebuah sistem keamanan transaksi bisnis pada aplikasi *e-commerce* Sistem jejaring klaster menggunakan metode base64 dan *verification code* melalui *e-mail*. Sistem ini diimplementasikan menggunakan teknologi Framework CodeIgniter pada bahasa pemrograman PHP. Hasil penelitian ini didapatkan pengamanan menggunakan base64 dan *verification code* sehingga Sistem jejaring klaster menjadi lebih aman dibandingkan sebelumnya.

Kata Kunci : sistem keamanan, base64, sistem jejaring klaster

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

³⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana