

ABSTRAK

Sistem keamanan merupakan salah satu bagian penting dalam setiap proses pengembangan suatu bisnis dan investasi, karena dengan sistem keamanan yang baik resiko atas kehilangan sejumlah nilai yang diinvestasikan menjadi lebih kecil. *Performance profiling* merupakan salah satu cara memonitor dan menganalisa performa atlet profesional. Proses yang digunakan adalah dengan mengurai kompleksitas evaluasi *top performance* menjadi beberapa element kunci yang selanjutnya disebut sebagai *Key Performance Factor* (KPF) pada aplikasi IAM PRIMA. Prosesnya adalah dengan mengenkripsi variabel yang dikirimkan pada sisi *client* dan dilanjutkan dengan proses dekripsi pada sisi server untuk mengambil data sebenarnya. Penelitian yang dilakukan yaitu mengenkripsikan variabel URL pada metode GET menggunakan metode enkripsi AESCHIPPER CLASS 128-bit. Hasil penelitian ini berupa implementasi enkripsi dalam bentuk *script source code* algoritma AES-128 bit yang diterapkan pada aplikasi IAM PRIMA sehingga dapat tercapai tujuan proses (enkripsi dan dekripsi) keutuhan file dan jangka waktu pada aplikasi IAM PRIMA.

Kata kunci : AESCHIPPER CLASS, URL, Keamanan, Sistem, IAM PRIMA

ABSTRACT

The security system is an important part of every business process development and investment, because with a good security system the risk of losing some value invested is being less. Performance profiling is a methode to monitor and to analyze the performance of professional athletes. The process used to parse the complexity of top performance evaluation into several key elements here in afters a referrence to as Key Performance Factor (KPF) in IAM PRIMA application. The process is to encrypt the variables that are sent on the client side and followed by the decryption process on the server side to retrieve the actual data. The research is to encrypt the URL variable in the GET method using CHIPPER AES CLASS 128-bit encryption method. The result of this research is the implementation of encryption in the form of AES-128 bit algorithm source code script applied to IAM PRIMA application so as to achievement the process objective (encryption and decryption) the integrity of file and time period in IAM PRIMA application.

Keywords: AESCHIPPER CLASS, URL, security, system, IAM PRIMA