

Penggunaan Algoritma RC6 Untuk Mengamankan Transmisi Query pada Database CV. Ika Kimia Sari

STEPHEN MANUEL NUGROHO

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207048@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

CV. Ika Kimia Sari merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan dan distributor lem di kota Semarang. Terjadi transaksi penjualan setiap harinya yang di catat di dalam sistem informasi yang langsung terhubung kedalam database perusahaan tersebut. Diperlukan query untuk menghubungkan sistem informasi yang dimiliki oleh perusahaan dengan databasenya. Query merupakan perintah yang ditujukan ke database untuk memanipulasi data. Perlu diberikan sistem keamanan untuk melindungi query pada saat terjadi transmisi dari server client ke server database. Query yang tidak diamankan pada saat dieksekusi mengakibatkan query tersebut dapat dimanipulasi oleh pihak orang yang tidak berwenang dengan cara merekam paket data melalui jaringan dan dieksekusi kembali menuju database dengan query yang telah dimanipulasi. Kriptografi merupakan salah satu metode untuk mengamankan data dengan cara merubah data kedalam bentuk symbol atau kedalam bentuk yang tidak dimengerti oleh orang lain sehingga hanya diketahui oleh orang yang memiliki kunci untuk menterjemahkan ke dalam bentuk seperti semula. Dalam penelitian ini, penulis akan membuat sebuah sistem yang dapat mengamankan query dengan menggunakan kriptografi algoritma RC6. Dengan adanya sistem keamanan ini, diharapkan dapat mengamankan query database agar tidak dapat dimanipulasi pada saat berada di dalam jaringan.

Kata Kunci : Kriptografi, Rivest Code 6, blok chiper

**RC6 Algorithm utilization For Securing Database Query
Transmission on CV. Ika Kimia Sari**

STEPHEN MANUEL NUGROHO

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207048@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

database. Query is an order directed to the database to manipulate data. Should be given a security system to protect the query at the time of transmission from the server to the client server database. Queries that are not secured at the time of execution of the query result can be manipulated by parties who are not authorized by recording the data packets over the network and executed back to the database query that has been manipulated. Cryptography is one method for securing data by changing the data in the form of a symbol or into a form that is not understood by others so it is known by the person who has the key to translate into its original form. In this study, the authors will create a system that can secure queries by using cryptographic algorithms RC6. With the security system, is expected to secure a database query that can not be manipulated when inside the network

Keyword : cryptography, Rivest Code 6, block chiper