

## **IMPLEMENTASI ENKRIPSI BASIS DATA BERBASIS WEB DENGAN ALGORITMA STREAM CIPHER RC4**

**ADITYA EKA ARIFYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [sniperaditya@yahoo.com](mailto:sniperaditya@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Distributor Sepatu Ramayana Semarang adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi sepatu di kota Semarang. Sebagai suatu perusahaan, tentunya Distributor Sepatu Ramayana memiliki sebuah aplikasi sistem yang digunakan dalam mengolah data transaksi, kepegawaian, dan lainnya yang terhubung dengan suatu basis data. Keamanan basis data merupakan aspek yang sangat penting dari suatu sistem informasi. Sebuah informasi umumnya hanya ditujukan untuk golongan tertentu. Oleh karena itu sangat penting untuk bagi perusahaan ini untuk mencegah adanya kebocoran basis data agar informasi yang ada didalamnya tidak jatuh ke orang yang tidak berkepentingan. Salah satu cara untuk menjaga keamanan basis data tersebut adalah menggunakan teknik enkripsi. Penulis menggunakan metode enkripsi stream cipher RC4 karena metode tersebut memiliki kelebihan dalam kecepatan pemrosesan dan tingkat keamanan yang cukup tinggi. Dengan penggunaan metode enkripsi stream cipher untuk menjaga keamanan basis data, informasi yang terdapat dalam basis data tersebut hanya dapat dilihat oleh orang yang memiliki kepentingan dengan informasi tersebut.

Kata Kunci : Kriptografi, RC4, Basis data.

## **IMPLEMENTATION OF WEB-BASED DATABASE ENCRYPTION WITH STREAM CIPHER ALGORITHM RC4**

**ADITYA EKA ARIFYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [sniperaditya@yahoo.com](mailto:sniperaditya@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Ramayana Semarang is a major shoe distributor company in Semarang city. As a major company, Ramayana has an accounting data and human resources linked by a single data base. Data safe box is the most important point from an information system. A specific information for authorized person. It is necessarily suggested for a company to avoid data hacking or piracy, and protect the data safely. One of thousand way to apply this safety system named data encrypt. The writer use stream RC4 data encrypt just because this encrypt has faster and high security level system. With stream cipher encrypt, the data can only seen by an authorized person.

Keyword : Cryptography, RC4, Database