

**APLIKASI KEAMANAN DATA BERBENTUK FILE
DOKUMEN PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF)
DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA RC4**

Iriyanti
Fakultas Teknik
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Riau
Email : yantilibra26879@gmail.com

ABSTRAK

File dokumen Portable Document Format (PDF) merupakan salah satu software yang digunakan untuk menyimpan data yang bersifat rahasia maupun biasa. Dalam sebuah sistem informasi masalah keamanan dan menjaga kerahasiaan data merupakan salah satu aspek yang penting. Namun masalah keamanan ini sering kali kurang mendapat perhatian dari pihak pemilik dan pengelola sistem informasi. Dalam penelitian ini digunakan kriptografi Algoritma RC4 untuk mengamankan file dokumen PDF. Algoritma untuk mengamankan pesan ini menggunakan kunci simetris yaitu kunci rahasia. Data yang ada didalam file dokumen PDF diamankan dengan menggunakan metode penyadapan algoritma RC4, pada aplikasi ini akan dilakukan pengamanan data sebanyak tiga file dalam satu kali proses, sehingga dokumen PDF yang akan dikirim sudah berupa *chipertext*.

Kata Kunci : *File Dokumen PDF, Algoritma RC4, Kriptografi.*

APPLICATION OF DATA SECURITY FOR FILE FOR PORTABLE DOCUMENT FORMAT DOCUMENTS (PDF) USING ALGORITHM

Iriyanti

Faculty of Engineering

Informatics Engineering

Islamic University of Riau

Email : yantilibra26879@gmail.com

ABSTRACT

Portable Document Format (PDF) document files are one of the software used to store confidential and ordinary data. In an information system on security issues and maintaining data confidentiality is one important aspect. But this security problem often gets less attention from the owners and managers of information systems. In this research, cryptography of RC4 algorithm is used to secure PDF document files. Algorithm for securing this message using a symmetrical key which is a secret key. The data contained in the PDF document file is secured using the RC4 algorithm invocation method, in this application data security will be carried out as much as three files in a single process, so that the PDF document to be sent is already in the form of ciphertext.

Keywords: PDF Document File, RC4 Algorithm, Cryptography.