

Kriptografi File Bertipe Executable Dengan Metode Enkripsi Vigenere Cipher Guna Melindungi Dari Cracking Software

FITRI SURYANI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : vitri.virii@gmail.com

ABSTRAK

Perangkat lunak merupakan suatu perangkat yang memudahkan pekerjaan manusia. Penggunaan perangkat lunak atau software akan mengefisienkan waktu dan meringankan pekerjaan pengguna. Ada beberapa software komersial yang aktifasinya menggunakan serial key. Beberapa pembajak software mampu membongkar algoritma pengecekan serial key software komersial tersebut, sehingga beberapa software komersial tersebut bisa dibajak dan bisa menyebabkan kerugian finansial bagi pengembang software tersebut. Dari permasalahan tersebut maka penulis mencoba membuat Kriptografi File Bertipe Executable Dengan Metode Enkripsi Vigenere Cipher Guna Melindungi Dari Cracking Software. File executable itu sendiri merupakan sebuah file yang bisa dieksekusi secara langsung tanpa membutuhkan program lain. Sedangkan kriptografi dijadikan solusi permasalahan ini karena kriptografi merupakan ilmu yang telah diaplikasikan untuk pengamanan data. Kriptografi dapat digunakan untuk mengamankan data-data penting pada sebuah file. Data yang terkandung dalam file disandikan atau dienkripsi untuk diubah menjadi simbol tertentu sehingga hanya orang tertentu saja yang dapat mengetahui isi dari data tersebut. Pembuatan kriptografi ini bertujuan untuk melindungi software dari pembajakan sehingga tidak akan meminimalisir kerugian finansial bagi pengembang software. Banyak teknik cracking yang dapat digunakan para pembajak software untuk menjebol algoritma software. Dalam pembuatan kriptografi ini penulis menggunakan metode enkripsi vigenere cipher. Untuk menyandikan sebuah pesan digunakan sebuah tabel alfabet yang disebut tabel vigenere. Aplikasi yang akan dibuat nantinya tidak akan menyandikan 26 karakter alfabetis namun akan menyandikan 256 karakter key ASCII. Laporan tugas akhir akan menguraikan salah satu cara mengamankan software komersial dengan teknik kriptografi. Hal-hal apa yang menjadi kendala dalam pembuatan sistem dan apa yang menjadi kelebihan sistem akan diulas pada bagian akhir tugas akhir ini.

Kata Kunci : Kriptografi, file executable, software, cracking, Metode Vigenere Cipher

Executable File Cryptographer Using Vigenere Cipher Method To Protect Software Cracking Acts

FITRI SURYANI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : vitri.virii@gmail.com

ABSTRACT

Software is a tool which used by user corporate to helps their works. The use of the Software causing efficiency increase user's working time. There is commercial softwares which their activation using serial key, crackers have ability to break key commercial softwares algorithm to hijack the software, and this action could bring financial loss for the software developers. By then the writer try to make a Executable file Cryptographer using Vigenere cipher Method to protect Software cracking acts. Executable file it self is a file which could be executed directly without any other software. Meanwhile , cryptography could be the solution because cryptography is applied knowledge for data protection. Cryptography could be applied to secure important datas in the file. The datas inside the file then encrypted to symbols , by then only specific person with specific passwords could decrypt the encrypted datas. This cryptographer purpose is to protect software from piracy acts to reduce financial loss for the software developers. Crackers have so many technics to cracks software algorithm. The writer developed the software using vigenere cipher method. A table is used to encrypts a digest message, called vigenere table. The application doesn't using 26 alphabetic characters, otherwise it's using 256 ASCII key characters. This thesis will explain one of many methods to protect commercial softwares using cryptography. More and less in the developing system will be explain in the end of the thesis.

Keyword : Kriptografi, file executable, software, cracking, Metode Vigenere Cipher