

## ABSTRACT

*Data security is a very expensive factor the current information era. The anti-forensic computer offering one method that actually about of the box to protect the data from any irresponsible parties. Most of the data consisting of files that identified by computer using file name and header on the particular file, this is usually called file signature. In this research we are trying to manipulate the file with the trail obfuscation method. Where we disguise the type of the files to become other type of files, which is going to make the identification process harder, both from forensic user and application sides. The concept of this system application is to alter the extension and file signature, so that in the test of forensic application the file that been altered can be recognized as another type of file. After some time designing and testing the application, we manage to run it smoothly, bug free and functioning well as the basic layout in the first design.*

*Keywords: Anti Forensic, File Signatures, File Extension, Trail Obfuscation*

xi+82 pages; 44 figures; 13 tables; 13 attachment

Bibliography: 812(1994-2016)

## ABSTRAK

Keamanan data adalah barang yang mahal dalam era informasi seperti saat ini. Anti Forensik komputer menawarkan salah satu metode out of the box untuk melindungi data dari orang yang tidak bertanggung jawab. Data yang terdiri dari file biasanya diidentifikasi oleh komputer melalui ekstensi nama file dan header pada file yang biasa disebut file signature. Pada penelitian ini penulis mencoba untuk memanipulasi file sehingga file tersebut dengan metode trail obfuscation. Yaitu dengan menyamarkan jenis file menjadi jenis file lain yang mana menyulitkan dalam proses identifikasi file baik itu oleh user, sistem dan aplikasi *forensic*. Konsep sistem aplikasi ini adalah yaitu dengan mengubah ekstensi dan file signature sehingga dalam uji coba terhadap aplikasi Forensik bisa teridentifikasi menjadi jenis file lain. Setelah merancang dan menguji coba, aplikasi ini dapat berjalan dengan baik, tanpa masalah dan berfungsi sesuai rancangan.

*Kata Kunci :Anti Forensik, File Signature, Ekstensi File, Trail Obfuscation,*

xi+82 halaman; 44 gambar;13 tabel; 13 lampiran

Daftar acuan : 12 (1994-2016)