

ABSTRAKSI

Dalam rangka mengatasi masalah yang sering terjadi dalam dunia digital forensic khususnya dalam merekam metadata yang terdapat pada bukti-bukti digital, dibutuhkan sebuah tool untuk menyimpan, membaca, dan mengekstrak metadata dari semua macam file format seperti File Information Tool Set (FITS). FITS adalah sebuah tools open source yang dikembangkan oleh Harvard University Library yang dapat mengolah, mengidentifikasi, dan mengekstrak metadata teknis dari berbagai macam format file. Tools ini menggunakan bahasa XML dan Java yang dirancang untuk menggambarkan berbagai informasi forensic dan hasil pengolahan forensic. Penelitian ini bertujuan untuk Merancang sistem eksplorasi metadata dengan menggunakan output FITS XML berbasis web guna menampilkan metadata yang mudah dibaca dan dimengerti oleh siapapun. Berdasarkan pengumpulan data dan studi literatur yang dilakukan penulis terkait FITS (File Information Tool Set) maka penulis mulai mencoba menjalankan aplikasi FITS di komputer dan mempersiapkan berbagai macam sample file yang umum digunakan seperti file image, video, doc, dan file-file lainnya. FITS akan menganalisis sebuah file dengan cara menjalankan beberapa perintah pada Command Prompt yang nantinya akan menghasilkan sebuah file xml. File XML ini berisi informasi teknis tentang metadata dari file yang telah di proses dan dianalisis di FITS. File XML yang di hasilkan FITS akan berisi banyak tag-tag yang merepresentasikan metadata-metadata file. Sistem ini nantinya dapat merepresentasikan kode-kode XML FITS yang berisi informasi metadata kedalam halaman web dalam beberapa tabel yang mudah dibaca.

Kata Kunci : FITS, *Metadata*, *Forensic*, *File Information*

TAKARIR

<i>Author</i>	nama penulis yang tercantum pada sebuah file
<i>Connectionless Oriented</i>	proses pengiriman data yang disertai tanggung jawab apabila terjadi kesalahan data
<i>Digital Evidence</i>	Bukti Digital
<i>Database</i>	Basis data
<i>Input</i>	Masukan
<i>Open source</i>	Kode program yang dapat dilihat secara bebas
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Parsing</i>	cara memecah-mecah suatu rangkaian masukan
<i>Session</i>	digunakan untuk menyimpan data visitor secara sementara pada server
<i>Tool</i>	Peralatan pembantu
<i>User</i>	Pengguna
<i>User-friendly</i>	Mudah digunakan pengguna
<i>Web Service</i>	sebuah software aplikasi yang dapat teridentifikasi oleh URL
<i>Web Browser</i>	software yang digunakan untuk menjelajahi internet