

Abstrak

Remaja ini kejahatan yang dilakukan menggunakan pesan SMS menjadi salah satu pilihan para pelaku kejahatan untuk bertransaksi karena dinilai lebih aman. Maka dari itu berdasarkan undang-undang ITE pasal 5 ayat 1 yang telah mengatur bahwa informasi elektronik dan/atau dokumen elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah, pesan SMS dapat dijadikan sebagai salah satu alat bukti yang kuat. Sebagai solusi maka *mobile forensic* sangatlah dibutuhkan untuk menemukan bukti-bukti yang kuat. Sebelumnya telah dilakukan ditemukan *tools* Fitur *Auto Detect* dengan pemanfaatan Algoritma Knuth-Morris-Pratt(KMP) untuk menemukan SMS yang telah terhapus dan melihat seluruh isi yang ada pada SMS tersebut. Pada penelitian kali ini dilakukan pengembangan terhadap Fitur *Auto Detect* tersebut dan melakukan perbandingan hasil akurasi dan efisiensi waktu yang ditemukan oleh Fitur *Auto Detect* dengan *tools* *Oxygen Forensic SQLite Viewer* dan *Magnet Axiom*. Dari hasil penelitian yang dilakukan kedua *tools* tersebut mampu menampilkan pesan SMS namun masih terdapat beberapa kekurangan dan kelebihan masing-masing seperti, Fitur *Auto Detect* menghasilkan akurasi data rata-rata 99,50%, sedangkan *Oxygen Forensic* unggul pada efisiensi waktu saat proses uji coba dengan rata-rata waktu yang dihasilkan adalah 1,16 detik.

Kata kunci : SMS, *Mobile Forensic*, Fitur *Auto Detect*, Algoritma KMP, *Oxygen Forensic*, *Magnet Axiom*