

ABSTRAK

Penelitian ini menargetkan peningkatan efektivitas pencarian bukti digital dalam memori volatile, dengan fokus khusus pada forensik media sosial. Meskipun penelitian sebelumnya telah mengembangkan kerangka kerja awal di bidang ini, tetapi masih ada beberapa keterbatasan seperti data yang bisa diekstraksi masih terbatas untuk setiap media sosial dan kinerja pencarian string menggunakan regex yang masih bisa dioptimalkan. Untuk itu, kami mengembangkan pendekatan pembuatan regular expressions yang berdasarkan kepada taksonomi media sosial dan penerapan algoritma pencarian parallel pada proses pencarian menggunakan regex. Sebagai implementasi, kami memperkenalkan "RegTax App", alat yang dikhususkan untuk pencarian bukti digital dengan menggunakan regex. Berdasarkan kepada pengujian yang telah dilakukan jumlah data yang bisa diekstraksi mengalami penambahan serta kecepatan proses pencarian dengan menggunakan regex mengalami peningkatan. Selain itu format laporan hasil pencarian disusun untuk mendukung kegiatan forensik.

Kata kunci: forensik memori, forensik media sosial, regular expression