

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada implementasi *profiling* dan analisis *anonymity* serta *privacy* pada sistem operasi Kodachi Linux. Penelitian ini meneliti fungsi dari teknologi seperti TOR dan VPN yang diimplementasikan dalam Kodachi Linux untuk menjaga kerahasiaan identitas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini mencakup pengujian lapangan dan analisis data yang diperoleh melalui berbagai skenario penggunaan sistem dan digambarkan pada *Data Flow Diagram* berdasarkan kondisi *anonymity* dan *privacy* diaktifkan maupun tidak. Penyusunan *Data Flow Diagram* berdasarkan hasil *profiling* pada aspek layanan yaitu jaringan, aplikasi, dan *storage*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kodachi Linux mampu memberikan lapisan perlindungan yang signifikan terhadap *anonymity* dan *privacy*, pada layanan jaringan ditunjukkan pada struktur jaringan dengan *score* tertinggi sebesar 5 memenuhi kelima metrik, tetapi menjadi batasan saat mengaktifkan fitur *anonymity* dan *privacy* dalam situasi penggunaan RAM sebesar 40%. Pada layanan aplikasi menempati posisi tertinggi terdapat Speeekchat, Pidgin Internet, Onion Share, Kodachi Ghacks *Browser*: TOR, Kodachi Loaded *Browser*: TOR, Kodachi *Browser* with Proxymchains: TOR, dan TOR *Browser* dengan *score* 5 memenuhi kelima metrik. Kemudian pada aplikasi *encryption* memenuhi fungsi *anonymity* dan *privacy* tertinggi pada Veracrypt dan ZuluCrypt dengan *score* 5 memenuhi kelima metrik. Hasil pengukuran tertinggi pada layanan *storage* penggunaan Nuke *System* dan *non-persistent* dalam menerapkan fungsi *anonymity* dan *privacy* dengan *score* 5 memenuhi kelima metrik. Kesimpulan penelitian ini adalah Kodachi Linux mewujudkan fungsi *anonymity* dan *privacy* pada aspek layanan jaringan, aplikasi, dan *storage*. Namun menjadi batasan di mana layanan jaringan akan penggunaan RAM sehingga dibutuhkan spesifikasi yang lebih tinggi agar fungsi *anonymity* dan *privacy* berjalan maksimal. Pada layanan aplikasi terbatas akan penggunaan aplikasi tertentu saja pada fungsi *anonymity* dan *privacy*. Kemudian keamanan data enkripsi dan fitur Nuke *System* yang menghapus data secara cepat dan menyeluruh ketika diaktifkan menunjukkan kurangnya fleksibilitas pengelolaan data.

Kata kunci: *Kodachi Linux, Anonymity, Privacy, TOR, VPN*