

## ABSTRAK

Tails adalah sistem operasi berbasis Debian dalam keluarga Linux, dirancang untuk menyediakan *anonymity* dan *privacy* bagi pengguna melalui jaringan Tor. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi dan menganalisis kemampuan Tails OS dalam menjaga *anonymity* dan *privacy* melalui *profiling* aplikasi, jaringan, dan *system storage*. Studi ini melibatkan identifikasi fitur *software* yang mendukung *anonymity* dan *privacy*, serta pengukuran metrik relevan untuk mengevaluasi fungsionalitasnya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan Tails memiliki fitur-fitur yang mendukung penerapan *anonymity* dan *privacy* yang diilustrasikan melalui *data flow diagram* dan metrik yang disusun berdasarkan hasil *profiling*. Hasil metrik yang secara penuh mewujudkan dan terpenuhi pada *profiling anonymity* dan *privacy* pada aspek aplikasi adalah Onion Share, Pidgin OTR, KeePassXc, Thunderbird dan Tor Browser dengan menyatakan skor Yes sebanyak 5 dari hasil ke-5 metrik pada aspek aplikasi. Hasil metrik yang tidak sepenuhnya mewujudkan *anonymity* dan *privacy* terdapat pada social media yang di akses melalui Tor Browser dengan hasil menyatakan skor Yes sebanyak 3 dari hasil ke-5 metrik. Hasil metrik yang tidak mewujudkan *anonymity* dan *privacy* terdapat pada Unsafe Browser dengan hasil menyatakan skor Yes sebanyak 2 dari hasil ke-5 metrik. Hasil yang secara penuh mewujudkan dan terpenuhi pada *profiling anonymity* dan *privacy* pada aspek *networking* adalah Tor dan Dnsleaktest dengan hasil skor Yes sebanyak 4 dari hasil ke-4 metrik, kemudian Hasil metrik yang tidak mewujudkan *anonymity* dan *privacy* adalah VPN dengan hasil skor Yes 0 dari ke-4 metrik. Pada aspek *system storage* yang memenuhi *anonymity* dan *privacy* adalah Persisten Storage dengan hasil skor Yes sebanyak 4 dari ke-4 metrik, sedangkan LUKS dengan hasil skor Yes sebanyak 2 dari ke-4 metrik menyatakan bahwa LUKS tidak sepenuhnya *anonymity* dan *privacy*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa metrik yang digunakan dalam *profiling* aplikasi, jaringan, dan *system storage* di Tails OS secara komprehensif menunjukkan bahwa sistem operasi ini menyediakan lingkungan layanan yang mendukung *anonymity* dan *privacy*.

Kata kunci – *anonymity, privacy, profiling, Tor, metrik*