

# BAB I PENDAHULUAN

## I.1 Latar Belakang

Ilmuwan sosial, filsuf, dan pengacara telah mempertanyakan *privacy* sebagai masalah hukum dan sosial. *Privacy* adalah hak asasi manusia yang penting, seperti yang diakui oleh Deklarasi Hak Asasi Manusia PBB, Konvensi Internasional tentang Hak Sipil dan Politik (PI/EPIC Privacy International, Electronic Privacy Information Center, 1999). Dalam demokrasi, *privacy* harus dihargai. Pengetahuan tentang teknik komunikasi dan informasi modern telah menempatkan *privacy* dalam bahaya (Stefanos Gritzalis, 2004).

*Anonymity* dan *privacy* dalam era *digital* saat ini menjadi relevan dan penting. *Privacy* merupakan hak seseorang untuk mengontrol informasi pribadi dan menentukan sejauh mana seseorang tersebut bersedia berbagi informasi dengan orang lain. Sementara itu, *anonymity* dapat diartikan sebagai ketiadaan identitas yang terkait dengan tindakan tertentu. Setiap tindakan *online* dapat meninggalkan jejak *digital*, seperti *IP address* dan data pribadi dan lainnya. Oleh karena itu, menjaga *privacy* dan *anonymity* dalam aktivitas *online* merupakan tantangan yang kompleks (Yuwinanto, n.d.-a). Dalam konteks ini, munculnya sistem operasi bernama Tails (*The Amnesic Incognito Live System*), Tails adalah sistem operasi *portable* berbasis Debian yang berfokus pada menjaga *anonymity* dan *privacy* pengguna. Salah satu fitur dari Tails OS adalah memiliki kemampuan untuk beroperasi dari *drive DVD* atau *USB*. Sistem operasi ini memanfaatkan teknologi *anonymous* seperti jaringan Tor dan berbagai fitur keamanan yang kuat bagi pengguna (Hulina, 2020).

Dalam penelitian ini bertujuan untuk menganalisis fitur-fitur dan fungsi yang terdapat pada Tails OS melalui proses *profiling*. Hasil dari penelitian ini diharapkan memberikan pemahaman dan gambaran mengenai perlindungan *privacy* di era *digital*.

## I.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang mendasari penelitian ini adalah:

- a. Bagaimana mengenali fungsi *anonymity* dan *privacy* pada *software* sistem operasi?
- b. Bagaimana menentukan *profiling anonymity* dan *privacy* berdasarkan fungsi pada aplikasi, *networking*, dan *system storage* Tails OS?
- c. Apa saja metrik yang dapat digunakan untuk mengevaluasi fungsi aplikasi, *networking*, dan *system storage* dalam hal *anonymity* dan *privacy*?

### **I.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk:

- a. Meneliti fitur-fitur implementasi teknologi *anonymity* dan *privacy* dalam Tails OS dengan tujuan memahami proses dan mekanisme yang digunakan dalam menjaga *anonymity* dan *privacy*.
- b. Mengevaluasi dan menganalisis *profiling* aplikasi, *networking*, dan *system storage* dalam menjaga *anonymity* dan *privacy* Tails OS.
- c. Mengidentifikasi metrik untuk *profiling* aplikasi, *networking*, dan *system storage* dalam konteks *anonymity* dan *privacy*.

### **I.4 Batasan Penelitian**

Batasan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian ini menggunakan eksperimen dan simulasi.
- b. Penelitian ini akan menggunakan metrik yang telah ditentukan dalam tabel berdasarkan fitur *anonymity* dan *privacy* hasil penelitian dan *profiling*.
- c. Tambahkan fitur-fitur *software* yang digunakan bersifat *open-source* dan penelitian ini tidak membahas fungsi internal *software*.

### **I.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Secara Ilmiah:
  - a. Memberikan wawasan tentang sistem operasi pada *anonymity* dan *privacy*.
  - b. Mengenali karakter yang dimiliki sistem operasi untuk mendukung *anonymity* dan *privacy*.
2. Secara Praktis:
  - a. Mengetahui pengukuran praktis *software* terkait mendukung *anonymity* dan *privacy* pada sistem operasi.
  - b. Mengetahui mekanisme *anonymity* dan *privacy* keterhubungan aplikasi, *networking*, dan *system storage* pada lingkungan Tails OS.