

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pesatnya perkembangan internet saat ini sehingga berdampak pada mudahnya, untuk mengakses data dan informasi dengan cepat. Akan tetapi hal ini berdampak negatif. Dengan adanya kecepatan akses data dan informasi sehingga dengan bebasnya pengguna melakukan berbagai aktivitas unduh (*download*) & unggah (*upload*). Aktivitas pembajakan perangkat lunak berlisensi 40% terjadi melalui media Internet. sehingga hal tersebut secara langsung melanggar HAKI yang telah diatur dalam Undang-Undang.

Berdasarkan data statistik yang dirilis oleh Wikimedia, Presentasi minat pengguna Sistem Operasi *Linux* pada Tahun 2012 sangat minim yaitu sekitar 1.58 %, dibanding Microsoft Windows yang berjumlah 68%. dominan pengguna yang menggunakan sistem Operasi Microsoft Windows tanpa adanya lisensi (Tidak Original).

Berdasarkan pada hal tersebut maka perlu dikembangkan sebuah sistem operasi berbasis *GNU/Linux* dengan lisensi *Open Source*. *GNU/Linux* merupakan solusi bagi masalah pembajakan perangkat lunak yang kerap terjadi di Indonesia khususnya melalui media Internet, dalam penelitian ini akan dikembangkan sebuah Sistem Operasi berbasis *GNU/Linux* yang berlisensi *Open Source* dengan fitur dan Layanan khas Gorontalo, yang akan diberi nama “*SarondeOS*”,

Dimana memungkinkan pengguna untuk menggunakan, mengembangkan dan mendistribusikan kembali tanpa melanggar HAKI yang sehingga secara signifikan hal tersebut dapat mengurangi adanya pembajakan perangkat lunak komputer di Kota Gorontalo.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah “Bagaimana cara mengembangkan Sistem Operasi berbasis *GNU/Linux* dengan fitur khas Gorontalo sehingga dapat digunakan khususnya oleh masyarakat Gorontalo ?”

### **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian berfokus pada cara untuk mengembangkan sistem operasi *SarondeOS* yang dilengkapi dengan fitur dan layanan khas Gorontalo yang bebas, dan mudah untuk digunakan oleh masyarakat khususnya pelajar di Kota Gorontalo. Distribusi Sistem Operasi yang akan dikembangkan akan dilakukan pengujian pada sampel pengguna yang berjumlah 30 Orang yang terdiri dari pelajar (Siswa dan Mahasiswa).

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Mengembangkan dan merancang sebuah sistem operasi SarondeOS berbasis GNU/Linux yang bebas yang dapat digunakan oleh masyarakat Gorontalo.
- b. Mengembangkan SarondeOS yang memiliki fitur khas Gorontalo dan dukungan dan layanan perangkat lunak edukasi (Pendidikan)

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang ingin didapatkan berdasar pada tujuan diatas adalah :

- a. Masyarakat dapat menggunakan dan memanfaatkan perangkat lunak Sistem Operasi Open Source yang dikembangkan untuk menyelesaikan pekerjaan.
- b. Lahirnya masyarakat yang kompeten terhadap perkembangan teknologi informasi, bersih dan bebas dari pembajakan perangkat lunak.
- c. Memberikan pengetahuan dan pengalaman kepada penulis tentang cara mengembangkan sistem operasi GNU/Linux.
- d. Mengurangi tingkat pembajakan perangkat lunak khususnya yang dilakukan oleh masyarakat, dan Mendukung program MENKOMINFO tentang Indonesia Go Open Source untuk mensosialisasikan dan mensukseskan program Open Source untuk masyarakat.