

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan zaman menuntut kemajuan di segala bidang kehidupan, salah satunya kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Inovasi (IPTEK) yang memudahkan manusia untuk melakukan berbagai aktivitas, terutama dalam mencari dan mengamati data yang dibutuhkan. Kemajuan ilmu pengetahuan dan inovasi juga ditandai dengan banyaknya organisasi yang memanfaatkan inovasi data dalam melakukan dan mendukung kegiatannya, termasuk yayasan yang mengawasi bidang data seperti perpustakaan.

Pelaksanaan Inovasi Data diperpustakaan dapat menegakkan administrasi atau layanan perpustakaan menjadi layak dan efektif. Oleh karena itu, perpustakaan harus menyesuaikan diri dengan Inovasi Data dan lebih inventif dan kreatif dalam menggabungkan semua data yang sesuai dan dalam melakukan variasi terhadap Inovasi Data.

Variasi yang dapat dilakukan oleh perpustakaan dalam pemanfaatan administrasinya yang lebih luas adalah pemanfaatan Teknologi *Mobile* yang menggabungkan administrasi perpustakaan dengan telepon seluler, khususnya Perpustakaan Serbaguna. Rencananya Perpustakaan Portabel atau *M-library* akan memungkinkan klien perpustakaan untuk mendapatkan data, komunikasi sosial dengan kurator, peminjaman buku, pengembalian buku dan berbagai aktivitas yang berhubungan dengan perpustakaan. Sesuai Needham dan Partner (2008) dalam Surachman (2014) "*M-libraries* kependekan dari ungkapan "perpustakaan serbaguna, "akan perpustakaan yang mewajibkan kebutuhan klien menggunakan tahap portabel, seperti ponsel, kolaborator komputerisasi individu (PDA) , laptop tablet, dan beberapa inovasi koresponden sringkas lainnya. "Dari pengaturan ini, disimpulkan bahwa *M-Library* adalah administrasi perpustakaan yang dapat diakses oleh klien dengan menggunakan telepon seluler.

Perpustakaan perguruan tinggi di Indonesia yang telah menjalankan administrasi aplikasi *M-Library* berbasis *Android* salah satunya adalah Perpustakaan Perguruan Tinggi Sumatera Utara. Perpustakaan Perguruan Tinggi Sumatera Utara melaksanakan administrasi aplikasi *M-Library* berbasis *Android* dengan nama aplikasi “USULIB Mobile” yang dapat diunduh secara gratis melalui *Android playstore*. Berdasarkan perkembangan perpustakaan di masa yang lebih maju dan era 4.0, ada juga pemikiran tentang penggunaan *Android* dalam mendapatkan data (perpustakaan terkomputerisasi). Dimana pun dan kapanpun.

USULIB Mobile adalah aplikasi yang memungkinkan mahasiswa untuk melakukan kegiatan perpustakaan melalui kerangka kerja berbasis internet atau dalam suatu organisasi. Aplikasi ini saat ini sebenarnya didedikasikan untuk menemukan data tentang riwayat perolehan dan berapa denda yang harus dibayarkan setiap kali ditentukan dari tanggal jatuh tempo. Perpanjangan pinjaman buku online harus dimungkinkan dalam sorotan Riwayat Peminjaman yang mungkin akan muncul dihalaman aplikasi ketika tanggal jatuh tempo. Seluruh koleksi buku yang ada di Perpustakaan Perguruan Tinggi Sumatera Utara juga dapat diperoleh melalui sistem digital yang dimiliki bersama, selain koleksi buku perpustakaan yang dapat dilihat pada susunan pencarian interior Perguruan Tinggi Sumatera Utara itu sendiri. Dari pelaksanaan administrasi *M-Library* Penulis tertarik untuk mengarahkan penelitian pada Analisis Teknologi Mobile USULIB Perpustakaan Universitas Sumatera Utara.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang dapat direncanakan adalah “Mengkaji Analisis Teknologi Mobil USULIB Perpustakaan Universitas Sumatera Utara”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Pembatasan suatu masalah pada penelitian ini adalah terbatas pada

- 1) Pengujian yang dilakukan hanya mengambil hasil eksekusi melalui data uji dan
- 2) Memeriksa fungsional dari perangkat lunak

## **1.4 Tujuan Penulisan**

Berdasarkan rencana permasalahan tersebut motivasi di balik penyusunan adalah untuk mengetahui bagaimana teknologi mobile yang diaplikasikan pada USULIB Universitas Sumatera Utara.

## 1.5 Manfaat Penulisan

Manfaat dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1) Memiliki pilihan untuk memperluas informasi dan pengetahuan bagi para spesialis dan skolastik yang berbeda mengenai variabel-variabel yang mempengaruhi pemenuhan klien atau pengguna dengan suatu kerangka kerja secara keseluruhan atau secara khusus
- 2) Membangun informasi klien dalam memanfaatkan USULIB Mobile dan memberikan gambaran kepada pustakawan dan pembaca bahwa penggunaan *M-Library* menawarkan berbagai kemudahan bagi klien.
- 3) Untuk mengetahui dan sebagai sumber perspektif bagi perpustakaan dalam menilai kekurangan atau kelemahan yang ada pada aplikasi USULIB Mobile untuk masa yang lebih baik kedepannya.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulis Tugas Akhir membutuhkan suatu metode yang akan digunakan sebagai semacam perspektif untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan tepat dan tanpa cela. Ini direncanakan untuk membuat penulisan lebih terarah dan sistematis.

Adapun sistematika dalam pengumpulan Tugas Terakhir ini adalah : Bab 1 Pendahuluan

Bagian ini memuat dasar-dasar pemilihan judul, perincian masalah, definisi masalah, alasan menulis, kelebihan dan sistematika penulisan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Bagian ini berisi tentang pengertian perpustakaan tingkat lanjut, *M-Library*, USULIB Mobile beserta pemanfaatan dan keunggulan aplikasi USULIB Mobile, teori penelitian

Bab 3 Metode Pengumpulan Data

Bagian ini berisi teknik-teknik yang digunakan untuk mengumpulkan informasi, jenis dan sumber informasi yang digunakan.

Bab 4 Hasil dan Pembahasan

Bagian ini berisi pengujian efek samping dari teori legitimasi, ketergantungan, hubungan dan pengujian.

Bab 5 Kesimpulan dan Saran

Bagian ini berisi tujuan mengingat hasil dan percakapan masa lalu serta ide-

ide yang mungkin berguna bagi individu yang membutuhkan data yang berhubungan dengan tulisan ini.

