

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi di Indonesia seperti saat ini kemajuan teknologi informasi komunikasi dan pengolahan database sudah berkembang dengan pesat di kalangan masyarakat. Pemanfaatan IT (*Information Technology*) dalam bidang pendidikan sudah merupakan hal yang wajar. Maka dari itu kita harus ikut serta dalam pemanfaatan teknologi dalam dunia pendidikan tersebut, agar kemudahan dalam dalam mengakses informasi tentang pendidikan bisa lebih efektif dan optimal.

Perpustakaan merupakan tempat yang berperan penting terhadap informasi berupa buku sebagai sarana belajar. Upaya di bangunnya perpustakaan untuk memelihara dan meningkatkan keefektifitas proses belajar mengajar agar dapat terorganisir secara baik dan sistematis. Peran perpustakaan Akademi Telkom Jakarta dalam dunia pendidikan terhadap mahasiswa/i dan dosen Akademi Telkom Jakarta sangat diperlukan, karena tujuan terbentuknya perpustakaan untuk mengakses kumpulan informasi yang bersifat ilmu pengetahuan, hiburan, rekreasi, yang merupakan kebutuhan manusia, guna meningkatkan pengetahuan, kemampuan, dan menunjang proses belajar mengajar, serta memperlancar tugas penelitian. Maka dari itu pemanfaatan IT ini pun harus di terapkan di dalam kehidupan perpustakaan Akademi Telkom Jakarta, karena dapat membantu warga kampus mengetahui informasi mengenai data buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta.

Karena kurangnya kemauan mahasiswa/i untuk mengetahui informasi data buku apa saja yang ada di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta dan untuk memenuhi pelayanan yang baik dan efisien terhadap para mahasiswa/i dan dosen di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta serta perpustakaan modern pada zaman sekarang telah di definisikan kembali sebagai tempat untuk mengakses informasi dalam format apapun. Proyek akhir ini memanfaatkan suatu sistem informasi berbasis android yang dapat membantu mahasiswa/i dan dosen dalam mencari informasi atau referensi tentang data-data buku yang diperlukan di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta, agar informasi data buku dapat di terima secara baik. Hal tersebut diharapkan dapat membantu petugas pengelola perpustakaan dalam pengolahan data buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta. Dari penjelasan diatas penulis memberi judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Data Buku di Perpustakaan Akademi Telkom Jakarta Berbasis Android**".

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian proyek akhir ini sebagai berikut :

1. Bagaimana cara pembuatan sistem informasi perpustakaan Akademi Telkom Jakarta berbasis android serta pengelolaannya dengan menggunakan bahasa pemrograman?
2. Apa prinsip dari pembuatan sistem informasi berbasis aplikasi android untuk perpustakaan?
3. Apa saja keuntungan yang di dapat dari petugas pengelola perpustakaan?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu luas maka pada penelitian proyek akhir ini penulis akan membuat batasan masalah dengan hal-hal sebagai berikut:

1. Membahas tentang rancang bangun aplikasi sistem informasi data buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta berbasis android.
2. Aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman java.
3. Fitur yang disediakan antara lain : tampilan *home*, tampilan untuk pencarian buku, *profile* perpustakaan Akademi Telkom Jakarta, dan *about*.
4. Tidak ada konfirmasi registrasi dari NIM atau *email*.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian proyek akhir ini sebagai berikut :

1. Membuat program sistem informasi berbasis aplikasi android.
2. Memudahkan mahasiswa/i dan dosen Akademi Telkom Jakarta dalam memperoleh informasi buku yang ada di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta.
3. Memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola data buku.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian proyek akhir ini sebagai berikut :

1. Meningkatkan kemauan pencarian informasi koleksi buku terhadap mahasiswa/i Akademi Telkom Jakarta yang ada di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta.
2. Memberikan pelayanan yang baik dalam hal kemudahan mendapatkan informasi buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta.
3. Bisa mendapatkan informasi buku yang ada di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta melalui aplikasi berbasis android.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan metode penelitian pada proyek akhir ini, penulisan menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

### 1. Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan membaca beberapa referensi buku dan berbagai sumber yang terdapat di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta atau perpustakaan lain yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas serta mencari data buku dari perpustakaan Akademi Telkom Jakarta dan dari berbagai situs internet yang diharapkan dapat mendukung terealisasinya proyek akhir ini.

### 2. Perencanaan dan Implementasi

Tahap ini merupakan tahap proses penerapan sistem informasi terhadap aplikasi berdasarkan pada hasil studi literatur dan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut ke dalam aplikasi sesuai dengan data-data yang telah ditentukan.

### 3. Uji coba dan cara kerja

Tahap ini merupakan tahap dimana akan dilakukan uji coba dan cara kerja aplikasi.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan proyek akhir ini terdiri dari bab-bab dengan metode penyampaian sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dikemukakan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menguraikan pengertian mengenai landasan pemikiran yang berisi teori-teori yang mengenai masalah maupun sistem yang berkaitan dengan judul pada proyek akhir.

### **BAB III PERANCANGAN APLIKASI**

Pada bab ini penulis menyajikan proses perancangan dan proses program android yang menggunakan bahasa pemrograman *java*, *flowchart*.

#### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN**

Pada bab ini membahas uji coba penerapan sistem informasi data buku di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta berbasis android.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan seluruh pembahasan dan penulisan proyek akhir ini beserta saran untuk kesempurnaan proyek akhir ini.