

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dokumentasi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi setiap orang, bahkan suatu lembaga dan instansi pemerintahan atau swasta memerlukan dokumentasi untuk pengumpulan, pemakaian dan penyediaan dokumen. Meningkatnya perkembangan teknologi saat ini telah merubah pola kerja manusia menjadi semakin cepat, efektif dan efisien dalam melakukan suatu pekerjaan terutama dalam pengolahan data, dengan demikian pentingnya sistem informasi dapat membantu dalam peningkatan kualitas informasi. Kemudahan dan kecepatan serta tuntutan dalam pelayanan informasi dan pengolahan informasi secara integrasi semakin penting dan dibutuhkan bagi setiap orang. Khususnya sebagai media yang dapat membantu menyimpan proses sistem perpustakaan yang terus berkembang pesat. Perpustakaan merupakan salah satu faktor penting yang dapat mendukung peningkatan prestasi dan kualitas masyarakat serta peningkatan dan kelancaran kegiatan belajar. Perpustakaan berfungsi sebagai sumber informasi dan merupakan penunjang yang penting artinya bagi suatu riset ilmiah sebagai bahan acuan atau referensi.

Pada era modern ini dokumentasi yang sudah berkembang sudah tidak lagi menggunakan alat tulis manual atau mesin tik. Mulai banyaknya perkembangan teknologi yang sangat pesat, Terutama semua yang berkaitan dengan dunia IT (*Information Technology*) hal ini di dukung dengan adanya komputer dengan sudah banyak banyak software dan tools yang ditawarkan. Sedangkan saat ini computer atau laptop sudah mulai di tinggalkan. Karena telpon pintar sekarang lebih kompleks dengan kegunaannya sekarang hampir sama dengan computer atau laptop, dengan perkembangan yang sangat maju telpon pintar saat ini pun dapat membaca *barcode* secara real-time seperti halnya computer.

*Barcode* merupakan sebuah sistem pengkodean yang sangat sederhana yang dapat menyimpan data-data spesifik seperti kode produksi, tanggal kadaluarsa hingga nomor identitas. Walaupun teknologi pengkodean semacam ini mengalami perkembangan seperti media *magnetic*, *RFID*, maupun *electronic tags*,

*barcode* masih bertahan karena memiliki kelebihan tertentu. Kelebihan utamanya yakni aplikasinya mudah dan relatif murah dalam biaya karena *barcode* hanya membutuhkan media kertas dan tinta dalam pembuatannya, dan di buku – buku tercetak *barcode* berformat EAN (*European Article Numbering*) yang diberikan oleh ISBN (*International Standart Book Number*) sebagai pemberi identifikasi terhadap satu judul buku yang di terbitkan oleh penerbit.

Pada Tugas Akhir ini, akan dirancang **SISTEM DOKUMENTASI BUKU ANAK UNTUK PENGGUNA PERORANGAN BERBASIS ANDROID**. Sistem ini mampu mengenali, membaca dan men-*decoding barcode* dan dapat mengambil data dari google books api yang diimplementasikan pada telpon pintar (*smart phone*) yang kegunaannya dapat menyimpan sebagai katalog perpustakaan sendiri di setiap orang.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diuraikan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana melakukan perancangan dan membuat system pembaca *barcode* berbasis android.
2. Bagaimana cara mengambil data ISBN hanya dengan no barcode di telpon pintar berbasis android.
3. Bagaimana cara menyimpan data buku sebagai catalog dengan lebih mudah pada telpon pintar berbasis android.

Setelah merujuk pada kesimpulan masalah yang ada, pada penelitian penulisan skripsi ini penulis merumuskan masalah yaitu : bagaimana membangun aplikasi dokumentasi *barcode scanner* untuk pengguna perorangan berbasis android.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas batasan masalah dari Tugas Akhir ini sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat dapat menscan barcode EAN 13 pada buku
2. Aplikasi yang dibuat hanya berfokus pada penyimpanan data buku dan pengelolaan data buku.
3. Aplikasi hanya mengambil data buku ISBN dengan nomor barcode.
4. Pembuatan aplikasi tidak berfokus pada desain UI (user interface) dan UX (user experience).

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

1. mengembangkan aplikasi barcode scanner untuk membaca data dari isbn berbasis telpon pintar (android) untuk penyimpanan catalog sebagai perpustakaan pribadi.
2. Memberikan alternatif solusi pada komunitas pecinta buku atau perpustakaan umum untuk dokumentasi katalog buku lebih mudah dan lebih efisien.

## **1.5 Manfaat Peneliti**

Manfaat penelitian ini adalah :

1. Mempermudah proses pencatatan buku bagi per-orangan, komunitas, instansi dan Lembaga pendidikan.
2. Mempermudah pembuatan katalog tanpa harus menggunakan desktop atau laptop.
3. Mengurangi kesalahan pencatatan karna secara otomatis akan terisi data dari isbn seperti judul, penulis, penerbit, dan halaman depan buku.

## **1.6 Sistematik Penulisan**

Dalam penulisan tugas akhir ini, untuk mempermudah dalam hal penyusunan. penulis membaginya dalam beberapa bab. Secara garis besar, sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab I berisikan tentang pelaksanaan penelitian secara umum. Pada bab ini kan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI**

Bab II menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab III menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

#### BAB V KESIMPULAN

Bab V merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN