

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi saat ini, perkembangan industri teknologi terus berkembang pesat, terlihat dari teknologi informasi dan komunikasi yang semakin canggih dan beraneka ragam. Hal ini di dukung oleh adanya individu yang berkeinginan untuk selalu berkembang mengikuti pasar teknologi modern. Akibat dari perkembangan teknologi tersebut mendorong untuk berinovasi membangun suatu alat yang mampu mendukung kegiatan sehari-hari. Saat ini teknologi canggih merambah ke dunia *smartphone*. Kini *smartphone* dilengkapi dengan alat pengunduh berbagai aplikasi lengkap. Aplikasi tentu memudahkan manusia dapat membantu di era mobilitas yang semakin padat.

Seiring dengan mobilitas yang tinggi, banyak individu yang tidak memikirkan akan kebutuhan finansialnya. Masalah keuangan sejatinya memang perlu dilakukan oleh setiap individu guna mengatur target tabungan. Pencatatan keuangan yang baik dapat berupa laporan rinci, terdokumentasi dengan baik, serta tidak mudah rusak. Sebuah pencatatan keuangan memang diperlukan guna mengatasi masalah perencanaan belanja. Dikalangan mahasiswa, perencanaan uang saku dari orang tua dibutuhkan untuk pengeluaran dalam satu bulan.

Saat ini, ada beberapa mahasiswa yang telah mencatat keuangan bulannya, namun dalam kegiatan pencatatan keuangan yang terjadi pada penghuni kost hanyalah berupa catatan kecil yang ditulis secara manual. Bahkan

sebagian besar tidak melakukan pencatatan keuangan dengan baik, sehingga menyebabkan pengeluaran bulanan selalu lebih besar dari pemasukan yang disediakan.

Dengan adanya pencatatan keuangan terinci tentunya akan membantu mengelola finansialnya dengan baik, efektif serta efisien. Didukung dengan perkembangan teknologi yang semakin maju seperti adanya *smartphone* android dengan fitur-fitur lengkap. Oleh karena itu penulis mengambil judul "Perancangan dan Pembuatan Smart Kosan Berbasis Android" agar seseorang lebih mudah dalam mencatat keuangan yang semula hanya mencatat manual, maka dengan suatu aplikasi pencatat keuangan akan lebih praktis, mudah dan lebih cepat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana agar pencatatan keuangan yang manual dapat menjadi suatu pencatatan keuangan yang terinci serta terdokumentasi dengan baik?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam pengolahan data keuangan pada Aplikasi Smart Kosan diperlukan batasan masalah agar pembahasan lebih fokus, terarah, serta tidak melebar, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah yaitu:

1. Sistem mencakup manajemen pada keuangan pribadi dengan hanya pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran, dengan

menampilkan hasil *list-list* transaksi yang dibuat, dan perhitungan pemasukan, pengeluaran dan saldo bulanan.

2. Dalam aplikasi ini hanya menyajikan pengolahan berdasarkan kategori transaksi data pemasukan meliputi uang saku, gaji, keuntungan, lainnya, sedangkan untuk pengeluaran meliputi *general*, belanja, biaya kost, makan minum, listrik, pulsa/internet, dan transportasi.
3. Aplikasi hanya diperuntukkan untuk Android versi 4.1 Jelly Bean dan generasi selanjutnya.
4. Aplikasi ini hanya berjalan di lokal dan hanya menggunakan database pada *smartphone*.
5. Aplikasi ini menyajikan *signin*, *signup*, menu tambah transaksi, laporan transaksi, dan profil *user*.
6. Aplikasi ini di implementasi menggunakan Android Studio 2.2.2.
7. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman Java.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata-1 di Universitas Amikom Yogyakarta jurusan Teknik Informatika.
2. Dapat membuat aplikasi *mobile* yang dapat membantu pengguna dalam mencatat keuangan pribadi.
3. Sebagai acuan dalam rencana pembelanjaan kebutuhan dalam kurun waktu sebulan yang lalu.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi Pengguna Kost  
Memberikan kemudahan untuk mencatat data keuangan pribadi.
2. Bagi Penulis
  - a. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan SI-Teknik Informatika “STMIK Amikom Yogyakarta”.
  - b. Untuk dijadikan acuan dalam membangun aplikasi *mobile* pada penelitian selanjutnya.
  - c. Meningkatkan pengetahuan dan memberikan pengalaman bagi penulis dalam membuat suatu sistem pencatat keuangan berbasis android.
  - d. Sebagai penerapan ilmu yang penulis peroleh selama mengikuti masa perkuliahan.

## 1.6 Metode Penelitian

Langkah-langkah yang diambil dalam penyusunan skripsi ini adalah:

1. Pengumpulan Data  
Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:
  - a. Metode Kuesioner

Mengolah data dari berbagai responden yang sudah melakukan pengisian pada form kuesioner online.

b. Metode Browsing

Melakukan pengumpulan data pendukung berupa rujukan yang bersumber dari internet.

2. Analisa Sistem

Langkah-langkah analisa sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Analisa Kekuatan (Strengths)
- b. Analisa Kelemahan (Weakness)
- c. Analisa Peluang (Opportunities)
- d. Analisa Ancaman (Threats)

3. Perancangan Aplikasi Smart Kosan

Langkah-langkah perancangan aplikasi dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan Kebutuhan Fungsi
- b. Perancangan *User Interface* dan *User Experience*

4. Implementasi Aplikasi Smart Kosan

Langkah-langkah implementasi dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Implementasi Kebutuhan Fungsi
- b. Implementasi *User Interface* dan *User Experience*

5. Testing Aplikasi Smart Kosan



Langkah-langkah testing dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan Pengujian Aplikasi
- b. Implementasi Pengujian Aplikasi
- c. Analisa Hasil Uji Aplikasi

## 1.7 Sistematika Penulisan

Pelaksanaan pembuatan skripsi ini meliputi beberapa bab sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang akan dibahas berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan tentang hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam perancangan serta pembuatan aplikasi *mobile* yang akan dibuat. Berisi mengenai pemaparan manajemen keuangan, penjelasan mengenai android sebagai *platform* media aplikasi keuangan.

### **BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan memberikan penjelasan tentang hal-hal yang berhubungan dengan analisis sistem yang meliputi analisis kebutuhan sistem, analisis kelemahan, analisis kelayakan. Berisi mengenai perancangan dari aplikasi yang akan dibuat seperti merancang konsep,

merancang kebutuhan sistem meliputi kebutuhan fungsional dan non fungsional.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang penjabaran mengenai program yang dibuat, berisi analisa sistem yang diusulkan dengan *flowchart* dan *mind map* dari sistem yang diimplementasikan, serta pembahasan kode program yang telah dibuat berdasarkan alur atau tampilan antar muka yang telah dirancang sebelumnya.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan yang berkaitan dengan ruang lingkup masalah serta saran yang guna pengembangan fitur sistem pada penelitian yang ada ke depannya.