

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada sisi perangkat keras dan perangkat lunak yang semakin hari memperlihatkan perkembangan yang sangat pesat, didukung dengan teknologi komunikasi yang mengalami peningkatan yang sangat signifikan merupakan alternatif tepat untuk suatu perusahaan maupun suatu instansi untuk menunjang kinerja dari perusahaan tersebut agar dapat berjalan dengan baik.

Keakuratan, ketepatan, dan kecepatan menjadi faktor penting dalam pengolahan data. Data yang diolah secara terstruktur dan jelas dibuat untuk mempermudah kinerja manusia agar dapat terorganisir dengan baik. Bagian Keuangan pada Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta sangatlah membutuhkan sistem yang baik agar dapat melakukan pengelolaan data Kas dengan lebih efektif dan efisien. Selama ini pengelolaan data masih dilakukan secara manual yang banyak memakan waktu, kurang terorganisir, kurang rapi dalam pengarsipan dan hal lainnya. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan suatu aplikasi pengelolaan data yang mampu mengelola data keuangan (Kas) yang ada di Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.

Berdasarkan latar belakang diatas penyusun berusaha merancang aplikasi sederhana disesuaikan dengan kebutuhan Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta khususnya pada Bagian Keuangan dan disesuaikan dengan kemampuan user dalam

mengoperasikan aplikasi tersebut. Aplikasi ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja dari Bagian Keuangan Universitas Proklamasi 45 dalam mengelola data Kas.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat disimpulkan rumusan masalahnya adalah Bagaimana membuat suatu sistem yang digunakan untuk dapat melakukan pengolahan data keuangan kas pada Universitas Proklamasi 45 agar didapatkan sistem informasi yang efektif dan efisien ?.

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang terdapat dalam pembahasan ini:

1. Pengolahan data pencatatan *income expense* pada kas Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.
2. Menangani masalah proses pencarian dan laporan data kas Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.
3. Software yang digunakan berupa Microsoft Visual Basic 6.0 dan Databasenya menggunakan MySql.

4. Data yang akan diimplementasikan dalam laporan ini hanyalah bersifat simulasi, hal ini dikarenakan data di Universitas Proklamasi 45 dirahaskan dan tidak untuk konsumsi publik.
5. Aplikasi ini hanya untuk melakukan pencatatan dan pelaporan hasil dari pencatatan kas.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian kali ini antara lain:

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan jenjang strata 1 (satu) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Untuk membuat sebuah sistem yang dapat melakukan pengolahan pencatatan data keuangan kas pada Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya sistem ini di harapkan dapat digunakan secara efektif dan efisien, sehingga dapat meningkatkan kinerja dalam mengelola data keuangan kas dan menghasilkan laporan data yang akurat dengan mudah dan rapi.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metode - metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

### 1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah :

#### a. Wawancara

Dengan adanya surat pengantar dari pihak kampus, maka langsung dilakukan survei ke objek yang dituju yakni Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta. Di lokasi tersebut juga diajukan pertanyaan-pertanyaan terkait dengan cara membuat aplikasi ini.

#### b. Observasi

Kegiatan ini dilaksanakan untuk pengumpulan data yang tidak bisa didapat dengan cara wawancara. Untuk itu penulisan perlu terjun langsung ke lapangan dan melakukan observasi terhadap kegiatan yang berjalan serta mengamati pelaksanaannya.

#### c. Dokumentasi

Yaitu proses pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang akan dipecahkan.

#### d. Studi Pustaka

Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan teori yang mengacu sebagai landasan teori dalam pemecahan masalah. Dari penelitian pustaka ini diharapkan memperoleh landasan teoritis tentang konsep dasar sehingga apa yang di uraikan pada tujuan penulisan tugas akhir dapat dicapai.

## 2. Analisis Data

Langkah – langkah yang dilakukan pada tahap analisis data adalah:

a. *Identify* (mengidentifikasi masalah)

Mengidentifikasi (menenal) masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam tahap analisis data. Masalah dapat didefinisikan sebagai suatu pertanyaan yang ingin dipecahkan. Masalah ini yang menjadi dasar pembuatan sebuah sistem informasi.

b. *Understand* (memahami kerja sistem yang ada)

Langkah ini dapat dilakukan dengan mempelajari secara jelas bagaimana sistem yang sudah ada. Dengan begitu kita dapat mengetahui beberapa kelemahan atau masalah yang ada pada sistem tersebut.

c. *Analyze* (menganalisa hasil)

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap semua data yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Sehingga kita dapat mengetahui sistem seperti apa yang harusnya dibuat.

d. *Report* (membuat laporan hasil analisis)

Semua hasil yang didapat dari penelitian perlu dilampirkan pada proses analisis ini, sehingga management dan pengguna (karyawan) dapat memeriksa kebenaran data yang diperoleh.

## 3. Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem dibagi menjadi 4 (empat) tahapan, yaitu:

a. Perancangan output

Menentukan input / output yang akan dihasilkan oleh sistem, agar mencapai tujuan awal pembuatan sistem yaitu untuk mempermudah pengguna dalam pengelolaan data kas.

b. Perancangan input

Menentukan input sistem, yaitu masukan seperti apa saja yang nantinya dapat dimasukkan kedalam sistem untuk diproses.

c. Perancangan proses sistem

Merancang proses yang terjadi didalam sistem. Hal ini dilakukan agar proses yang terjadi dapat memproses data dengan lancar dan teratur sehingga menghasilkan data yang benar.

d. Perancangan database

Langkah - langkah yang dilakukan dalam proses perancangan database adalah menentukan struktur database yang sesuai untuk proses sistem pengelolaan data kas pada Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.

e. Penulisan program (pengcodingan program)

Penulisan program harus sesuai dengan desain proses dan desain database serta input dan output sistem yang telah ditentukan sebelumnya. Sehingga sistem yang dihasilkan (dibuat) sesuai dengan kebutuhan dan ketentuan.

4. Pengujian

Pengujian adalah proses yang dibuat sedemikian rupa untuk mengidentifikasi ketidaksesuaian dari hasil sebuah sistem informasi

dengan hasil yang diterapkan. Pengujian sistem ini dilakukan secara langsung.

## 5. Implementasi

Implementasi adalah proses untuk menerapkan sistem yang telah dibangun. Proses implementasi aplikasi ini dilakukan dengan cara menerapkan langsung sehingga *user* dapat menggunakannya.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Adapun uraian singkat mengenai tulisan ini adalah sebagai berikut.

#### BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan penelitian mengenai penulisan skripsi ini.

#### BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori dasar dan pengertian-pengertian secara umum serta menjelaskan *software* apa saja yang digunakan untuk perancangan dan pembuatan sistem pengolahan data.

**BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Menguraikan tentang objek, sistem yang diajukan, perancangan *Flowchart*, perancangan database, *Program Data Flow Diagram* (DFD), perancangan *user interface* (tampilan).

**BAB IV : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini berisi penjelasan tentang implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat.

**BAB V : PENUTUP**

Bab yang terakhir ini akan dapat menjelaskan kesimpulan dari seluruh proses pembuatan projek ini.

