

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam kemajuan era globalisasi dan komputerisasi seperti sekarang ini, kecanggihan teknologi sangat mendukung dan dibutuhkan untuk membantu lancarnya kinerja dalam suatu instansi atau lembaga. Karena komputer memberikan kemudahan-kemudahan kepada para penggunanya (*user*) didalam melakukan proses data menjadi informasi, sehingga dengan informasi yang dihasilkan komputer akan membantu didalam proses pengambilan keputusan.

Pada hakekatnya, keberhasilan komputer yang sedemikian cemerlangnya disebabkan karena memiliki daya kemampuan yang sangat tinggi untuk memecahkan suatu persoalan dengan cepat dalam waktu singkat.

Pada SKHAPI yaitu salah satu pendidikan advokat di Yogyakarta memiliki pendataan mahasiswa yang masih bersifat manual dan kurang efisien. Sehingga user merasa sulit dalam mengolah data mahasiswa. Yaitu berupa berkas-berkas dari biodata mahasiswa yang diisi pada saat pendaftaran pertama kali dan penyimpanan dikomputer yang berupa dokumen. Karena masih bersifat manual, kadang pengolahan data mahasiswa belum dapat memenuhi permintaan *user*. Hal ini tentunya membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan data mahasiswa. Untuk itu diperlukan perbaikan. Perbaikan tersebut bertujuan untuk memudahkan *user* dalam pencarian data mahasiswa dan pengolahan data mahasiswa.

## 1.2 Rumusan Masalah

Sistem pendataan dan pengolahan data merupakan bagian yang berperan penting. Keberadaannya sebagai sumber informasi dalam melakukan kegiatan pengolahan data, penyimpanan data, dan memberikan informasi sesuai dengan tujuan dan maksud yang akan dicapai.

Berdasarkan hasil pengamatan yang penulis lakukan pada kantor SKHAPI, maka penulis mencatat permasalahan yang timbul di SKHAPI yaitu bagaimana merancang suatu sistem informasi pengolahan data mahasiswa SKHAPI yang masih bersifat manual menjadi lebih efektif dan efisien. Sehingga dapat mempermudah *user* dalam mengolahnya.

Untuk itu dalam penelitian atau skripsi ini penulis bermaksud untuk melakukan analisis, evaluasi, serta merancang sesuatu sistem informasi berbasis komputer yang mampu memberikan kebutuhan informasi kepada user dengan judul "**Sistem Informasi Pengolahan Data Mahasiswa Lembaga Pendidikan & Pelatihan Konsultan Hukum (SKHAPI)**".

## 1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup masalah yang akan dibahas adalah khusus pada pengolahan data mahasiswa yang masih bersifat manual dan laporan data mahasiswa. Karena luasnya masalah yang harus diselesaikan, maka penulis membatasi lingkup pembahasan dengan batasan masalah sebagai berikut:

1. Database yang di gunakan adalah Paradoks 7

2. Untuk perangkat lunak pendukung pembuatan program aplikasi, penulis menggunakan Borland Delphi 6.0
3. Merancang program aplikasi dengan database yang memuat proses pengolahan data mahasiswa serta laporan data mahasiswa
4. Penulis hanya membahas masalah diatas, dan tidak membahas tentang aspek keamanan sistem dalam program aplikasi serta hal-hal lain yang diluar dari pembahasan diatas.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan**

Maksud dilaksanakannya penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan mata kuliah skripsi dan merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata-1 (S1) jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
2. Menyusun suatu tahap pengembangan sistem dan penerapannya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi
3. Menyediakan informasi bagi pengambilan keputusan sebagai pertimbangan untuk mendapatkan keputusan yang tepat dan bermutu.
4. Bagi instansi dengan adanya program aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam melakukan pengolahan data mahasiswa serta laporan data mahasiswa.

## 1.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian terutama dalam mengumpulkan data atau memperoleh data-data sebagai sumber untuk menyusun laporan ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian antara lain:

### 1. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan dalam melaksanakan atau menyelesaikan data yang diperlukan untuk dapat memberikan informasi yang dibutuhkan.

### 2. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku yang ada di perpustakaan maupun dokumen-dokumen yang relevan.

### 3. Metode Kearsipan

Metode kearsipan adalah metode yang dilakukan dengan cara membaca atau membuka arsip-arsip yang ada ditempat penelitian.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyusunan laporan lebih mudah dimengerti dan tersusun dengan baik, maka sistematika penulisan laporan akan disusun dalam 5 (lima) bab, masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

### Bab I Pengantar

Diuraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, batasan permasalahan, pokok masalah, dan metode penelitian.

## Bab II Dasar teori

Bab ini akan di uraikan mengenai konsep dasar pemrograman, dan hal-hal yang berhubungan tentang sistem secara umum, sistem perangkat lunak yang digunakan, dan gambaran umum mengenai instansi SKHAPI sebagai salah satu pendidikan advokat di Yogyakarta..

## Bab III Analisis sistem dan perancangan sistem

Dalam bab ini akan dibahas sistem yang diusulkan, rancangan sistem dan manual program.

## Bab IV Pembahasan

Dalam bab ini akan dibahas implementasi tentang program aplikasi yang dibuat.

## Bab V Penutup

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penelitian yang ditujukan pada pihak yang terkait.

