

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sebagai salah satu penunjang perkembangan teknologi melalui penelitian terbaru, sektor pendidikan adalah sektor yang paling berperan dalam kemajuan jaman. Banyak hasil penelitian yang telah dilakukan oleh civitas universitas dapat dimanfaatkan oleh masyarakat. Tidak semua penelitian dapat dilakukan secara mandiri oleh peneliti, terutama dalam pemodalan. Banyak kontes – kontes yang diadakan oleh kementerian, universitas, maupun instansi swasta yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber pemodalan penelitian. Dalam sebuah universitas, kontes – kontes tersebut dikoordinasi oleh sebuah lembaga internal maupun seorang koordinator.

Seiring berjalannya waktu, pengajuan proposal kontes - kontes penelitian diprediksi akan terus meningkat setiap tahun. Peningkatan ini harus diimbangi dengan pengadaan sumber daya manusia dan proses seleksi yang lebih cepat. Sumber daya yang terbatas dalam mengelola proposal kontes penelitian menghambat terwujudnya sistem seleksi yang efisien secara waktu, tenaga, dan finansial. Sistem yang seleksi yang sedang berjalan menggunakan aplikasi terpisah antara pelaku – pelaku di dalam sistem yang tidak efisien secara waktu, tenaga, dan finansial. Kesalahan yang terjadi adalah dalam proses penentuan tim penilai, dan rekapitulasi hasil penilaian prososal mengingat data dikelola sangat banyak. Seiring dengan perkembangan teknologi, telah dibangun sistem informasi yang banyak membantu pekerjaan masyarakat. Sistem informasi dapat

mewujudkan sistem yang efisien secara waktu, tenaga, dan finansial. Sistem informasi dapat mengelola data sesuai dengan kebutuhan dan dapat menyimpan data secara digital.

Beberapa universitas masih menggunakan sistem administrasi manual dan belum terintegrasi dengan seluruh pelaku yang terlibat dalam pengelolaan proposal hibah mahasiswa. Proses manual ini menyebabkan waktu memproses sebuah proposal menjadi sangat lama dan panjang. Dalam mengatasi permasalahan tersebut di atas, maka diperlukan adanya sebuah sistem yang dapat mendukung dalam menjalankan tugas – tugas pengelolaan dana hibah, antara lain menerima, mengolah, menyimpan, mencetak, serta melaporkannya secara digital.

Penulis dalam melakukan penelitian membaca beberapa hasil penelitian terdahulu oleh beberapa peneliti sebagai bahan pertimbangan. Penelitian dahulu tersebut diantaranya penelitian yang dilakukan oleh I Dewa Made Adi Baskara Joni dan I Kadek Budi Sandika tahun 2016 dengan judul Sistem Informasi Manajemen Sebagai Alat Pengelolaan Penelitian Dosen.

Dengan latar belakang masalah di atas, maka penulis mengambil solusi dengan merancang dan membuat sebuah sistem informasi pengelolaan pemberian dana hibah kepada mahasiswa agar berlangsung lebih efisien secara waktu, tenaga, dan finansial.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Terdapat banyak permasalahan pada perancangan dan pembuatan sistem informasi pemberian hibah kepada mahasiswa, beberapa permasalahan tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat menangani pengajuan proposal hibah oleh mahasiswa tanpa mendatangi koordinator.
- b. Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat mempermudah reviewer dalam menilai sebuah proposal hibah tanpa terikat waktu dan ruang.
- c. Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat menghasilkan sebuah output berupa laporan hasil penilaian yang dapat dilihat secara langsung oleh mahasiswa, koordinator, dan pembimbing.

### **1.3. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Keamanan yang terdapat pada sistem ini menggunakan sistem login.
- b. Sistem ini digunakan pada lingkup satu universitas.
- c. Sistem ini menggunakan satu administrator.
- d. Penilaian yang digunakan menggunakan opsi tolak dan terima.

### **1.4. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Memberikan kemudahan dalam mengelola data proposal hibah.
- b. Membuat pengelolaan data proposal hibah menjadi efisien ruang.
- c. Membuat pengelolaan data menjadi digital dan terkomputerisasi.
- d. Menampilkan proses penilaian dalam waktu nyata.

### **1.5. Manfaat**

Perancangan dan pembuatan sistem informasi pemberian hibah kepada mahasiswa berbasis web ini memiliki manfaat yaitu :

- a. Memudahkan instansi dalam mencatat dan memantau proses seleksi proposal hibah.
- b. Memudahkan koordinator PKM selaku petugas pengelola menjadi lebih menghemat waktu dan tenaga..
- c. Memudahkan mahasiswa untuk mendaftarkan proposal hibah dengan menghemat biaya pencetakan berkas.
- d. Memudahkan pembimbing untuk melihat perkembangan seleksi proposal yang dibimbing.
- e. Memudahkan reviewer selaku penilai untuk memberikan penilaian dan komentar pada proposal.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini disusun ke dalam lima bab dan terdapat daftar pustaka dan lampiran. Adapun penjabaran dari kelima bab tersebut adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang hendak dicapai, manfaat dari sistem ini dan sistematika penulisan skripsi.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini dibahas tentang profil instansi studi kasus, dan sistem pendukung keputusan.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang metode penelitian, tempat dan waktu pelaksanaan penelitian.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak serta output dari sistem ini, termasuk penjelasan tentang penggunaan sistem. Serta dilakukannya uji coba sistem yang telah dibuat. Proses uji coba akan menguji output yang dihasilkan, apakah telah sesuai dengan tujuan yang telah ditentukan.

### BAB V PENUTUP

Pada bab penutup ini berisi kesimpulan terhadap aplikasi yang telah dibuat serta saran bagi pengembangan sistem selanjutnya.