

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program studi adalah penyusunan program akademik untuk bidang kajian tertentu yang didedikasikan untuk: (1) menguasai, memanfaatkan, menyebarluaskan, mentransformasikan dan mengembangkan sains, teknologi, dan seni di bidang kajian tertentu, (2) mempelajari, mengklarifikasikan dan melestarikan budaya yang ada pada bidang studi tertentu, serta (3) meningkatkan kualitas hidup masyarakat dalam kaitannya dengan bidang kajian tertentu (Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi, 2008). Untuk mewujudkan program studi yang akuntabel terhadap publik, program studi mesti aktif membangun sistem penjaminan kualitas internal. Sebagai bukti bahwa sistem penjaminan kualitas internal telah diterapkan dengan benar, program studi mesti diakreditasi oleh BAN-PT atau Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi, 2008). BAN-PT dalam hal ini telah menetapkan Instrumen Akreditasi Program Studi (IAPS) sebagai arahan yang komprehensif untuk menjamin kualitas internal program studi. pada IAPS tahun 2008 – yang dipakai pada penelitian ini – terdapat tujuh standar untuk mengukur layanan dan keefektifan pendidikan program studi tersebut.

Saat ini proses akreditasi program studi mempunyai banyak permasalahan. Permasalahan seperti pengaksesan data atau informasi mengenai fasilitas, sarana, prasarana, penelitian, pengabdian dan hal lain terkait nilai akreditasi program studi sulit dilakukan. Kesulitan tersebut dikarenakan harus membuka lembar per lembar *file* yang terpisah. Selain itu, proses perhitungan poin akreditasi memakan waktu lama. Sebab, banyaknya instrumen akreditasi yang harus diisi dan tidak tertutup kemungkinan terjadi kesalahan dalam proses perhitungan poin tersebut.

Terdapat tujuh standar yang harus dinilai saat proses akreditasi, diantaranya adalah standar enam dan tujuh. Standar enam adalah pembiayaan, sarana prasarana serta sistem informasi. Standar ini merupakan rujukan dalam menentukan keunggulan kualitas pembiayaan, sarana dan prasarana, serta sistem informasi untuk menjamin kualitas pelaksanaan program akademik. Terdapat lima

substandar pada standar ini. Standar tujuh adalah penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama. Standar ini merupakan rujukan dalam menentukan keunggulan kualitas penelitian, pelayanan dan/atau pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama untuk dan terkait dengan pengembangan kualitas program studi. terdapat tiga substandar pada standar ini.

Fokus masalah pada penelitian ini dititikberatkan kepada permasalahan yang terkait dengan pengisian borang standar enam dan tujuh. Pemilihan standar enam dan tujuh karena data untuk standar enam dan tujuh seperti data pembiayaan, prasarana, sarana, sistem informasi, penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama terpisah satu sama lain. Data tersebut tidak terekap terpusat selama ini bahkan ada beberapa data yang tidak ditemukan atau tidak terekap sama sekali. Pengelolaan belum optimal terhadap data tersebut membuat program studi kesulitan saat mengumpulkannya untuk tujuan akreditasi. Selain itu, pemilihan standar enam dan tujuh juga karena pada kedua standar tersebut terdapat perhitungan poin yang rumit.

Proses akreditasi yang saat ini dilakukan secara manual, tidak efektif untuk standar enam dan tujuh. Oleh sebab itu dibutuhkan Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi (SIPA-PS) untuk mengatasi masalah tersebut. Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi Standar Enam dan Tujuh akan memudahkan proses pengisian dokumen borang akreditasi program studi di Universitas Andalas (Unand). SIPA-PS nantinya akan membuat dokumen borang akreditasi program studi terkomputerisasi dan terotomatiskan sehingga mempermudah program studi mendapatkan akreditasi.

Masalah di atas sebelumnya pernah diteliti oleh Muhammad Takdir Muslihi dkk pada jurnalnya yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Akreditasi”. Muslihi dkk mengembangkan Sistem informasi penilaian akreditasi di Universitas Hasanuddin untuk memudahkan pengisian Instrumen Akreditasi Program Studi. Fokus penelitiannya adalah pengelolaan data borang akreditasi. Penelitian yang dilakukan Muslihi dkk membuat pengisian borang akreditasi program studi di Universitas Hasanuddin dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien. Saat ini Universitas Hasanuddin telah menerapkan sistem informasi yang dirancang dan dibangun oleh Muslihi dkk. Berbeda dengan penelitian Muslihi dkk

tersebut, pada penelitian ini akan dilakukan pengolahan data terpusat dan menghasilkan perkiraan penilaian akreditasi berdasarkan matriks penilaian akreditasi program studi.

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan diatas maka dirasa perlu dilakukan peneltian untuk membangun sebuah sistem informasi penilaian akreditasi program studi. Sistem yang dibangun diharapkan mampu menyelesaikan persoalan-persoalan yang telah dijelaskan sebelumnya. Penelitian yang dilakukan berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi Standar Enam dan Tujuh Berdasarkan Instrumen Akreditasi Program Studi Tahun 2008”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat disimpulkan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi penilaian akreditasi yang membantu pengisian borang 3A standar enam dan tujuh sehingga data yang diperlukan untuk proses akreditasi dapat terkelola dengan baik dan poin akreditasi yang didapatkan dapat diperkirakan.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam melaksanakan penelitian ini, diperlukan asumsi dan batasan untuk menjaga agar penelitian ini tidak terlalu luas. Asumsi dan batasan yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian hanya terfokus kepada instrument akreditasi program studi borang 3A standar enam dan tujuh.
2. Instrumen akreditasi yang dipakai adalah IAPS tahun 2008
3. Hasil aplikasi yaitu dapat mengelola data kebutuhan akreditasi dan memperkirakan poin yang didapatkan akreditasi.
4. Pengujian pada sistem terdiri dari pemeriksaan kesesuaian sistem dan ketersediaan fungsional sesuai dengan rancangan.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah.

1. Mengidentifikasi dan menganalisis kebutuhan terhadap sistem informasi penilaian akreditasi program studi sehingga menghasilkan aplikasi yang

mampu mengatasi permasalahan pengelolaan data kebutuhan akreditasi secara manual dan dapat memperkirakan poin yang didapatkan.

2. Merancang sistem informasi penilaian akreditasi program studi.
3. Pengujian sistem menghasilkan sistem informasi program studi berbasis web yang sesuai dengan rancangan.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai sarana bagi Program Studi Sistem Informas Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas dalam mengelola data kebutuhan akreditasi dan memperkirakan poin yang didapatkan program studi sehingga pengelolaan data dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan ini dibagi menjadi enam bab yaitu:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari beberapa sub bab yang berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan laporan.

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

Bab ini berisi tentang landasan teori dan informasi pendukung yang digunakan untuk penelitian ini.

#### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang objek penelitian, metode untuk penerapan sistem informasi penilaian akreditasi program studi, metode pengembangan sistem yang digunakan, dan *flow chart* penelitian.

#### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang pemodelan analisis sistem menggunakan *tools* seperti, *use case*, skenario, *sequence diagram*, perancangan basis data, struktur basis data dan tabel, *class diagram*, arsitektur aplikasi, dan perancangan antarmuka.



## **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang pengimplementasian aplikasi ke dalam bahasa pemrograman berdasarkan analisis dan perancangan, serta pengujian terhadap hasil implementasi sistem.

## **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

