

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Penelitian**

Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003, PP RI Nomor 19 tahun 2005 dan peraturan serta PP No 15 tahun 2015 menunjukkan bahwa kebijakan pemerintah terkait pendidikan tinggi mengarah pada mutu dan akuntabilitas publik institusi perguruan tinggi dan program studi. Oleh karena itu, maka akreditasi program studi menjadi penting untuk menjadi prioritas dalam program kerja Kemenristekdikti. Langkah Kemenristek dikti melalui Kopertis Wilayah 4 untuk memberikan fasilitasi terkait persiapan akreditasi bagi prodi yang masih memerlukan.

Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN PT) menetapkan kriteria penilaian yang sifatnya terbuka, sebagai bentuk akuntabilitas kepada publik yang dilakukan secara obyektif, adil, transparan, dan komprehensif dengan menggunakan instrumen dan kriteria yang mengacu kepada Standar Nasional Pendidikan. Program studi merupakan penataan program akademik bagi bidang studi tertentu yang melaksanakan fungsi Tridarma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta mengelola ipteks selaras dengan bidang studi yang dikelolanya.

Status akreditasi suatu program studi merupakan cerminan kinerja program studi yang bersangkutan dan menggambarkan mutu, efisiensi, serta relevansi suatu program studi yang diselenggarakan. Hal yang dibutuhkan untuk mendapatkan status akreditasi, diperlukan informasi mengenai program studi yang didapatkan dari pengisian instrumen penilaian akreditasi dengan terlebih dahulu membuat dokumen evaluasi diri program studi. Sarana yang digunakan untuk mengumpulkan informasi tersebut adalah borang (form isian) akreditasi. Jurusan S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sukabumi pun tidak luput dari upaya memperoleh status akreditasi yang baik. Akreditasi dilakukan pada periode tertentu. Hingga saat ini sistem akreditasi dilakukan secara manual,

mengumpulkan informasi dari masing masing dokumen yang diperlukan. Sehingga waktu yang digunakan untuk mengelola dan membaca dokumen-dokumen tersebut dirasakan kurang efisien.

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang menawarkan kemudahan dan kecepatan dalam menyampaikan dan akses informasi memungkinkan untuk memenuhi kebutuhan dalam melakukan akreditasi pada jurusan S1 Teknik Informatika lebih cepat dan mudah.

Pada jurusan S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sukabumi pengelolaan akreditasi belum dilakukan dengan menggunakan sistem yang khusus untuk menangani data yang dibutuhkan dalam pengisian akreditasi. Data-data yang diperlukan untuk akreditasi masih tersimpan dalam berbagai sumber, sehingga untuk melakukan akreditasi harus mengumpulkan data-data tersebut yang dibutuhkan sebagai proses kelengkapan data untuk mencapai target yang diinginkan. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengelola dan menyimpan data borang akreditasi yang sekaligus dapat menjadi sarana untuk menyimpan dan menampilkan informasi mengenai program studi. Sistem tersebut juga bisa dijadikan *template* untuk menggambarkan kinerja program studi dan dapat dimanfaatkan oleh program studi S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sukabumi sendiri untuk mendokumentasikan kondisi internal.

Dalam penilaiannya borang akreditasi ada 7 standar yang harus terpenuhi untuk melakukan akreditasi dalam program studi Teknik Informatika (S-1) sesuai dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Disini yang akan di fokuskan dalam penilaian borang akreditasi hanya standar 3 saja yaitu tentang mahasiswa dan lulusan dengan berkaitan dengan mutu lulusan dari program studi Teknik Informatika (S-1). Di dalam standar 3 (Mahasiswa dan Lulusan) bagaimana mencetak mahasiswa dan menjadi lulusan dengan berkualitas dan berdaya saing.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis bermaksud melakukan penelitian dengan judul **“Simulasi Pengisian Borang Akreditasi**

### **Standar 3 Berbasis Web (Studi Kasus di Universitas Muhammadiyah Sukabumi)”.**

#### **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka permasalahan yang dapat dibahas meliputi:

1. Program studi Teknik informatika di Universitas Muhammadiyah Sukabumi belum memiliki *website* khusus untuk perekapan data dan bukti lain sebagai kelengkapan borang akreditasi standar 3.
2. Proses pengolahan data dan penyimpanan data-data pada borang standar 3, S1 Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Sukabumi ini masih secara manual dan belum memiliki basis data khusus.

#### **1.3. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan identifikasi masalah di atas dapat dirumuskan tujuan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Dibuatnya *website* khusus borang standar 3 akreditasi program studi S1 Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Sukabumi untuk memudahkan dalam mengelola data borang akreditasi.
2. Mempermudah dalam penyimpanan basis data khusus borang standar 3 akreditas program studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Sukabumi.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan penelitian ini manfaat yang akan dicapai adalah sebagai berikut:

1. Memberikan gambaran dan pengalaman bagi penulis bagaimana cara membuat sebuah *website* borang standar 3 akreditasi di S1 Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Sukabumi.
2. Memberikan kemudahan dalam mengakses informasi Borang standar 3 akreditasi serta memberi kemudahan dalam mengelola dan menyimpan

kelengkapan data-data borang akreditasi pada S1 Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Sukabumi.

### **1.5 Batasan Masalah Penelitian**

Untuk memudahkan dalam pembahasan masalah yang akan dibahas, maka batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. *Website* yang dibuat terdiri dari data borang dan penilaian akreditasi program studi S1 Teknik Informatika dengan standar 3 di Universitas Muhammadiyah Sukabumi yang khususnya dapat berfungsi sebagai penyimpanan data-data kelengkapan borang akreditasi.
2. *Website* borang akreditasi yang akan dibuat menggunakan MySQL sebagai basis datanya.
3. Perancangam sistem menggunakan UML (*Unifed Modeling Language*).
4. *Website* yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dari penelitian ini sebagai berikut:

#### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis membahas tentang latar belakang mengenai penelitian, identifikasi masalah, tujuan dari penelitian, batasan pada penelitian dan manfaat dari penelitian.

#### **2. BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang teori-teori yang terkait dengan permasalahan yang diambil, dari mulai kajian islam yang terkait dengan penelitian, kajian umum dan kajian keinformatikaan.

#### **3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang alur dari pelaksanaan penelitian, dimulai dari inisiasi masalah sampai dengan solusi dari masalah yang telah diungkapkan, juga deskripsi waktu dan tempat penelitian

#### 4. BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini penulis menjelaskan analisis dan perancangan dari aplikasi yang akan dibuat dalam bentuk diagram UML, analisis kebutuhan, alur sistem yang sedang berjalan dan yang diusulkan, perancangan

#### 5. BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini penulis menjelaskan bagaimana penerapan dari perancangan yang telah dijelaskan sebelumnya dibuat menjadi sebuah aplikasi borang akreditasi standar 3 dan pengujian aplikasinya.

#### 6. BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan penulis.