

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Akreditasi perguruan tinggi menjadi sebuah tuntutan wajib dari pemerintah kepada lembaga pendidikan untuk meningkatkan mutu pendidikan tinggi. Tuntutan ini diatur oleh UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 61. Akreditasi menjadi upaya pemerintah untuk menjamin mutu institusi pendidikan oleh lembaga pemerintah. Angka akreditasi akan menjadi bukti bahwa kegiatan pendidikan dan pengajaran sesuai dengan standar yang sudah ditetapkan. Mengikuti data resmi Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT), mengindikasikan bahwa jumlah perguruan tinggi negeri dan swasta yang sudah terakreditasi A di Indonesia masih minim. Dari sekitar 4.529 perguruan tinggi negeri dan swasta di Indonesia, hanya 50 yang sudah terakreditasi A (Data Ban-PT per 3 Mei 2017). Untuk menilai mutu dan kelayakan institusi perguruan tinggi Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi menggunakan borang. Borang merupakan alat untuk mengumpulkan data dan informasi tentang lembaga perguruan tinggi yang akan melakukan akreditasi. Penyusunan borang oleh institusi perguruan tinggi melalui beberapa tahap, yaitu mengumpulkan dan menganalisis data dan informasi yang telah dikumpulkan, mendeskripsikan elemen penilaian dalam sembilan standar yang ditetapkan, menyiapkan bukti pendukung seperti menggunakan tabel, gambar, grafik, atau cara penyajian lain untuk menggambarkan kondisi lembaga perguruan tinggi sampai saat ini serta prospek dan kecenderungan yang dianggap penting untuk memperlihatkan kapasitas dan kinerja lembaga perguruan tinggi selama rentang waktu tertentu sebagai lampiran borang [1].

Pembuatan borang akreditasi secara manual memiliki proses yang rumit yang mengakibatkan jangka waktu pembuatan borang menjadi lebih lama dan penyusunan data borang belum tertata. Pada zaman ini aplikasi website semakin berkembang dan memiliki berbagai macam kegunaan. Pembuatan borang akreditasi membutuhkan aplikasi pengolah data berbasis website yang dapat mudah dipahami dan digunakan oleh user. Pembangunan website juga

membutuhkan metode yang sistematis dan terstruktur secara berjenjang dalam membangun sistem.

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan di atas, akan dibuat aplikasi pembuatan borang akreditasi standar APS 4.0. Aplikasi tersebut akan dibuat dengan berbasis website yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna. Pembangunan sistem aplikasi akan menggunakan metode pengembangan yang sistematis dan terstruktur secara berjenjang.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana aplikasi borang akreditasi standar APS 4.0 berbasis website memiliki tampilan *User Interface* yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna?
2. Bagaimana cara menguji sistem aplikasi borang APS 4.0 agar sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang *User Interface/User Experience* dengan tingkat *usability* yang tinggi menggunakan metode *user centered design*.
2. Menerapkan metode *black box* dengan *system usability scale* untuk pengujian sistem.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan dari penelitian ini adalah:

1. Sistem aplikasi borang LKPS dan LED akreditasi standar APS 4.0 berbasis *website*.
2. *Platform* yang digunakan adalah *JavaScript*, *HTML*, *CSS*.
3. *Framework* yang digunakan adalah *CodeIgniter*, dan *Bootstrap*.
4. Perancangan UI/UX menggunakan metode *User Centered Design*.

5. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
6. Menguji *Usability* dengan metode *System Usability Scale*.

1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam BAB I berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam BAB II berisi mengenai dasar-dasar teori yang akan digunakan pada penelitian ini yang diambil dari berbagai sumber.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

BAB III berisi mengenai penjelasan gambaran umum sistem yang dibuat dengan *User Interface* yang dibutuhkan dalam perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

BAB IV berisi tentang pengujian *alpha testing*, *beta testing*, *System Usability Scale* dan analisis hasil penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan serta rekomendasi ataupun saran untuk penelitian selanjutnya.