

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Akreditasi adalah pengakuan suatu lembaga pendidikan oleh badan yang berwenang setelah ditetapkan bahwa lembaga tersebut memenuhi persyaratan dan kriteria mutu tertentu. Di Indonesia, akreditasi perguruan tinggi dilakukan oleh BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional - Perguruan Tinggi) sesuai dengan Undang-Undang Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003, Pemerintah Republik Indonesia No. 19 Tahun 2005 dan hukum lainnya. dan peraturan pelaksanaan perangkat penilaian akreditasi perguruan tinggi. Hasil evaluasi akreditasi perguruan tinggi disajikan dalam bentuk huruf yang diawali huruf A, diikuti huruf B dan juga C. Lembaga resmi yang dibentuk dan ditunjuk oleh pemerintah untuk melaksanakan proses akreditasi seluruh perguruan tinggi di tanah air. Dengan akreditasi ini, BAN-PT melaksanakan akreditasi sesuai usulan Universitas. Baik untuk akreditasi jurusan, lembaga atau institusi, atau keduanya.

Universitas Tanjungpura disingkat UNTAN adalah sebuah perguruan tinggi negeri yang terletak di Pontianak, Indonesia. UNTAN terletak ditengah kota dan di salah satu jalan utama ditandai dengan monumen Digulis atau bundaran UNTAN. Tahun 2018, Untan dinobatkan sebagai Perguruan Tinggi Negeri terbaik se-Kalimantan berdasarkan pemeringkatan *Webometric*. Universitas Tanjungpura didirikan pada tanggal 20 Mei 1959 sebagai Universitas Daya Nasional di bawah naungan Yayasan Perguruan Tinggi Daya Nasional sebagai universitas swasta. Pendirinya adalah tokoh politik dan tokoh masyarakat dari Kalimantan Barat yang dikoordinir langsung oleh Oevaang Oeraay. Pada saat berdirinya, Universitas ini memiliki dua Fakultas, yaitu Fakultas Hukum dan Fakultas Perdagangan. Staf pengajar saat itu adalah mahasiswa sarjana dan pascasarjana dari wilayah Kalimantan Barat.

Universitas Tanjungpura memiliki sebuah Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M) UNTAN yang merupakan unsur pelaksana tugas dan fungsi Untan dibidang peningkatan dan pengembangan

pembelajaran dan penjaminan mutu pendidikan yang berada di bawah Rektor. Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M) UNTAN dipimpin seorang Ketua yang bertanggung jawab langsung kepada Rektor. Ketua dalam melaksanakan tugasnya dibantu oleh seorang sekretaris. Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M) UNTAN mempunyai tugas melaksanakan koordinasi, pelaksanaan pemantauan dan evaluasi kegiatan peningkatan pengembangan pembelajaran dan penjaminan mutu pendidikan di Universitas Tanjungpura. Di dalam LP3M juga memiliki unit pusat penjamin mutu (PPM) yang bertugas pelaksanaan peningkatan sistem penjaminan mutu pendidikan. Prosedur akreditasi universitas saat ini biasanya menggunakan *Microsoft Excel* untuk memperkenalkan komponen-komponen evaluasi yang dilakukan. Karena data formulir biasanya dimasukkan secara manual ke dalam *file Microsoft Excel*, pendekatan yang berbeda digunakan dalam penelitian ini, yaitu sistem yang disebut Sistem simulasi perhitungan Akreditasi Perguruan Tinggi BAN-PT, yang digunakan secara otomatis dalam proses impor data mentah, atau data mahasiswa dan lulusan serta simulasi Penilaian berdasarkan buku matriks penilaian akreditasi standar BAN-PT. Standar di sini antara lain (data daya tampung mahasiswa baru, data pendaftaran mahasiswa baru, data prestasi, data lulusan, dan data layanan perguruan tinggi), data di sini masih tersedia dalam bentuk data *dummy*. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan prakiraan akreditasi yang berkaitan dengan masalah yang menjadi pertimbangan ketika akreditasi dilakukan oleh PPM UNTAN.

Berdasarkan uraian di atas maka dibuatlah aplikasi simulasi penilaian akreditasi perguruan tinggi sarjana berbasis web yang diharapkan dapat memperhitungkan terlebih dahulu skor akreditasi yang akan diperoleh dengan menggunakan bantuan aplikasi web sebagai alat simulasi penilaian instrumen akreditasi perguruan tinggi program studi sarjana ini, sehingga akhirnya nilai akreditasi yang diperoleh sesuai harapan.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membangun aplikasi web simulasi penilaian akreditasi perguruan tinggi sarjana (S1) pada lembaga LP3M Universitas Tanjungpura

1.3 Tujuan Penelitian

Menghasilkan sistem simulasi penilaian akreditasi perguruan tinggi sarjana (S1) berbasis web yang diharapkan dapat mempermudah LP3M UNTAN untuk melakukan simulasi akreditasi prodi dan memperkirakan hasil penilaian akreditasi.

1.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah yang dilakukan peneliti untuk menghindari meluasnya permasalahan yang ada, sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun berbasis web
2. Penelitian membahas pembangunan sistem simulasi penilaian akreditasi pada jenjang pendidikan Sarjana (S1)
3. Perancangan dan membangun aplikasi web simulasi penilaian akreditasi berdasarkan pedoman penilaian program sarjana (IPEPA) BAN-PT

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan tugas akhir ini terdiri atas lima bab, yakni BAB I Pendahuluan, BAB II Tinjauan Pustaka, BAB III Metodologi Penelitian, BAB IV Hasil dan Analisa, serta BAB V Penutup.

BAB I Pendahuluan merupakan bab pertama dalam penelitian, pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II Tinjauan Pustaka, merupakan bab yang berisi landasan teori terkait dengan penelitian yang akan dilakukan, yaitu uraian tentang poin-poin penting dari hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya, serta penjelasan tentang berbagai istilah yang terkait topik penelitian. Pada bab ini berisi Simulasi Akreditasi Perguruan Tinggi Sarjana (S1), *website*, metode *waterfall*, alat bantu perancangan system, *Unified Modeling Language* (UML), *Hypertext Markup Language* (HTML), *Cascading Style Sheet* (CSS), JavaScript, PHP, Bootstrap, XAMPP, MySQL, PhpMyAdmin, basis data, pengujian perangkat lunak, dan kajian terkait.

BAB III Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem adalah bab yang berisi tentang Alat dan Data Penelitian, dan Langkah Penelitian seperti Studi Literatur dan Pengumpulan Data, Analisis Kebutuhan, Perancangan Aplikasi, Implementasi Aplikasi, Pengujian Aplikasi, serta Penarikan Kesimpulan dan Penulisan Tugas Akhir.

BAB IV Hasil dan Analisa. Bab ini berisi penjelasan aplikasi yang dibangun sesuai dengan isi dari Bab III. Setiap hasil yang disajikan akan dilakukan analisis untuk mengarah kepada suatu kesimpulan.

BAB V Penutup adalah bab yang berisi tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran atau rekomendasi untuk perbaikan, pengembangan atau kesempurnaan atau kelengkapan penelitian yang dilakukan. Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran