

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan kualitas mutu suatu Perguruan Tinggi menjadi topik yang sering dibahas baik itu dilingkup Universitas ataupun masyarakat. Pentingnya penilaian mutu ini mendorong dibentuknya Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) pada tahun 1994 oleh menteri pendidikan dan kebudayaan. Penilaian yang dilakukan oleh BAN-PT ini menjadi tolak ukur tersendiri bagi setiap universitas untuk meningkatkan nilai dan mutunya. Oleh karena itu sebelum melakukan pengiriman data penilaian akreditasi ke BAN-PT biasanya pihak Universitas melakukan brifing singkat untuk mengumpulkan data yang diperlukan. Namun dari semua itu tentunya pihak Universitas menginginkan hasil yang optimal. Dengan demikian perlu dilakukan penilaian sementara untuk meninjau data yang akan dikirimkan agar pihak Universitas dapat memoles kekurangan yang ada dan mendapat hasil yang diinginkan. Penilaian akreditasi ini dilakukan pada setiap program studi yang ada pada Universitas di seluruh Indonesia tak terkecuali Universitas Tanjungpura.

Universitas Tanjungpura merupakan salah satu Universitas Negeri yang terletak di Kota Pontianak Kalimantan Barat. Universitas Tanjungpura sendiri didirikan pada tanggal 20 Mei 1959 dimana saat itu masih menjadi Universitas Swasta dengan nama Universitas Daya Nasional. Kemudian dalam 4 tahun yaitu pada tanggal 16 Mei 1963 Universitas Tanjungpura yang kala itu bernama Universitas Negeri Pontianak (UNEP) resmi di negerikan, Lalu 4 tahun setelahnya barulah perubahan nama dari Universitas Negeri Pontianak (UNEP) menjadi Universitas Tanjungpura (UNTAN). Universitas Tanjungpura memiliki berbagai macam jurusan dan jenjang Pendidikan, mulai dari D3, S1, S2, dan S3. Dari berbagai jenjang pendidikan tersebut terdapat banyak macam program studi yang tersedia dan tentunya juga memiliki nilai akreditasi tersendiri pada setiap program studinya. Oleh karena itu, untuk melakukan proses pemantauan, koordinasi, pelaksanaan dan evaluasi terhadap peningkatan mutu pendidikan di Universitas Tanjungpura maka didirikanlah Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjamin Mutu (LPPPM/LP3M). Dalam proses kerjanya LP3M didukung oleh beberapa unit yang terbentuk didalamnya, salah satu unit yang ada pada LP3M adalah

unit Pusat Penjamin Mutu (PPM). PPM merupakan unit penjamin mutu internal pada LP3M Untan. Dalam proses pengumpulan data yang diperlukan untuk simulasi akreditasi biasanya LP3M akan menginfokan kepada setiap Program Studi (prodi) untuk segera menyiapkan data yang diperlukan dan kemudian unit PPM akan melakukan evaluasi singkat mengenai kelengkapan data yang telah dikirimkan oleh setiap Program Studi (prodi). Apabila data yang dikirimkan sudah sesuai, Unit PPM akan melakukan simulasi manual terhadap data yang ada untuk memperkirakan hasil yang didapat dengan data yang tersedia saat itu. Dalam proses penilaian akreditasi, BAN-PT memiliki indek penilaian tersendiri yang kemudian disusun dalam sebuah struktur penilaian yang disebut dengan IPEPA atau Instrumen Pemantauan dan Evaluasi Peringkat Akreditasi. IPEPA merupakan instrumen penilaian yang berisi poin-poin dan penjelasan tentang tata cara penilaian serta parameter penilaian yang digunakan. Oleh karena itu, proses simulasi akreditasi oleh LP3M biasanya mengacu pada IPEPA sebagai dasar dalam penilaian yang akan di lakukan.

Sejalan dengan permasalahan diatas, Universitas Tanjungpura khususnya LP3M yang dibantu Unit PPM perlu mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam melakukan proses simulasi akreditasi internal pada Untan Dengan demikian pihak LP3M dapat mengetahui apa saja kekurangan yang perlu dibenahi oleh prodi demi kesiapan untuk menghadapi akreditasi mendatang oleh BAN-PT.

Untuk itu, dalam penelitian ini penulis akan merancang sebuah aplikasi simulasi akreditasi untuk memprediksi nilai akreditasi program studi khususnya untuk jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) dengan IPEPA Diploma 3 sebagai acuan untuk penilaian. Sebuah *Website* yang dapat membantu melakukan simulasi penilaian akreditasi merupakan kunci untuk menyelesaikan masalah ini. Dengan adanya sebuah *Website* yang dapat diakses dimana saja, dapat mempermudah pihak LP3M khususnya Unit PPM untuk mengumpulkan data penilaian dan melakukan simulasi penilaian akreditasi sementara. Untuk membangun aplikasi ini penulis akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data *MySQL*. Penulis berharap dengan adanya aplikasi simulasi penilaian akreditasi jenjang pendidikan Diploma 3 yang akan dibuat dapat membantu pihak LP3M dalam melakukan proses simulasi penilaian akreditasi internal pada Universitas Tanjungpura demi persiapan menjelang proses akreditasi yang akan dilakukan oleh BAN-PT mendatang.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membangun aplikasi simulasi akreditasi pada LP3M Universitas Tanjungpura untuk mempermudah proses simulasi akreditasi internal.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan Aplikasi Simulasi Penilaian Akreditasi Perguruan Tinggi Jenjang Pendidikan Diploma 3 (D3) Pada LP3M Universitas Tanjungpura.

1.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan Masalah dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Dalam membangun aplikasi simulasi penilaian akreditasi perguruan tinggi jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) menggunakan *platform website*.
2. Output dari aplikasi yang akan di buat berupa nilai atau hasil penilaian dengan IPEPA Diploma 3 sebagai acuan penilaian dimana nilai tersebut diperoleh dari pengisian data yang diinputkan oleh prodi dan kemudian dinilai oleh pihak LP3M.
3. Penelitian hanya membahas pembangunan Aplikasi simulasi Akreditasi Jenjang pendidikan Diploma 3 (D3).

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini terdiri dari 5 bab, antara lain :

- 1 Bab I Pendahuluan Menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.
- 2 Bab II Tinjauan Pustaka Menjelaskan kajian terkait yaitu berupa penelitian sebelumnya, teori simulasi akreditasi, teori IPEPA, teori *waterfall*, teori *website*, teori HTML, teori *framework* dalam pengembangan, teori *javascript object notation*, teori *unified modelling language*, teori basis data, teori *blackbox* dan teori *user acceptance testing*
- 3 Bab III Metodologi Penelitian Menjelaskan mengenai metode penelitian meliputi bahan penelitian, perangkat lunak, perangkat keras dan metode penelitian. Perancangan sistem meliputi *requirement analysis*, *design system*, *implementation*, *verification*, *maintenance*.

- 4 Bab IV Hasil dan Analisis Memaparkan hasil perancangan dan menganalisis data-data yang didapatkan dari hasil pengujian. Hasil perancangan meliputi antarmuka sistem dan antarmuka pengguna. Pengujian sistem meliputi pengujian dengan metode *blackbox* dan pengujian *user acceptance testing*. Analisis hasil perancangan dan pengujian Aplikasi meliputi analisis pengujian *blackbox* dan analisis pengujian *user acceptance testing*.
- 5 Bab V Kesimpulan dan Saran Menjelaskan mengenai kesimpulan akhir dari penelitian dan saran yang direkomendasikan berdasarkan pengalaman di lapangan untuk perbaikan proses pengujian selanjutnya.