

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Akreditasi adalah proses penilaian dan pengakuan resmi terhadap kualitas suatu institusi pendidikan atau Program Studi oleh lembaga atau otoritas yang berwenang. Lembaga atau otoritas yang berwenang pada akreditasi Program Studi bidang Informatika dan Komputer adalah Lembaga Akreditasi Mandiri Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer (LAM INFOKOM). Berdasarkan kriteria Standar Nasional Pendidikan Tinggi, akreditasi LAM INFOKOM bertujuan untuk menentukan kelayakan dan menjamin mutu Program Studi. Demikian juga Program Studi Teknologi Informasi (TI) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) perlu melakukan proses evaluasi diri secara internal dan periodik guna mengukur kelayakan serta penjaminan mutu Program Studi. Proses evaluasi diri tersebut dilakukan guna mencapai hasil akreditasi yang diharapkan.

Hasil akreditasi Program Studi TI UMY pada tahun 2022 memperoleh predikat Unggul sesuai surat keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) nomor 13516/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2022. Hasil akreditasi tersebut merupakan hasil jerih payah sistem penjaminan mutu Program Studi oleh tim akreditasi dan seluruh *stakeholder* Program Studi. Dalam upaya mempertahankan predikat hasil akreditasi secara berkelanjutan, tim akreditasi Program Studi TI UMY melakukan sistem penjaminan mutu melalui proses evaluasi diri secara konsisten untuk persiapan akreditasi selanjutnya.

Dalam rangka proses evaluasi diri yang konsisten, dibutuhkan laporan evaluasi diri sebagai upaya melaksanakan penilaian kinerja Program Studi. Akan tetapi, sistem informasi penilaian kinerja Program Studi yang digunakan masih mengacu pada pedoman lama, yaitu Lampiran Peraturan BAN-PT Nomor 3 tahun 2019 tentang Kriteria dan Prosedur IAPT 4.0. Sistem informasi tersebut harus disesuaikan dengan peraturan terbaru saat ini, yaitu Peraturan BAN-PT No. 8 Tahun 2022 tentang IAPS Sarjana Lingkup INFOKOM dari LAM INFOKOM.

Ketidaksesuaian sistem informasi dengan pedoman terbaru tersebut menyebabkan sistem informasi tidak relevan dan menghambat proses penilaian kinerja.

Sistem informasi penilaian kinerja Program Studi yang sudah ada pun tidak memiliki kemampuan penilaian awal terhadap data yang dimasukkan, sehingga seluruh data harus dievaluasi, dinilai, dan dihitung secara manual oleh tim akreditasi Program Studi. Evaluasi dan penilaian secara manual mengakibatkan proses penilaian kinerja kurang efisien dan menambah beban kerja tim akreditasi secara keseluruhan. Masalah tersebut timbul karena kemampuan sistem informasi terbatas pada menyimpan dan mengelola data, tanpa adanya kemampuan untuk pembaruan atau peningkatan fitur. Meskipun sistem bisa diperbarui atau ditingkatkan, Program Studi TI UMY tidak memiliki akses pembaruan atau peningkatan pada sistem informasi karena sistem dikelola langsung oleh universitas.

Berdasarkan pada uraian di atas, diperlukan adanya sistem informasi penilaian kinerja Program Studi yang sesuai Peraturan LAM INFOKOM dan dapat dilakukan penilaian awal dengan penghitungan secara otomatis. Sebelum sistem informasi tersebut dibuat, diperlukan perancangan sistem informasi yang jelas, dapat memenuhi kebutuhan tim akreditasi Program Studi, dan pengembangan sistem informasi ke depan yang lebih mudah. Adapun penelitian ini berfokus pada perancangan sistem informasi penilaian kinerja Program Studi yang sesuai Peraturan LAM INFOKOM dan adanya penilaian awal dengan penghitungan otomatis untuk peningkatan efisiensi. Setelah perancangan selesai, diharapkan dapat diteruskan oleh peneliti selanjutnya menjadi sistem informasi penilaian kinerja Program Studi TI UMY yang implementatif dan sudah dilengkapi dengan pemrograman *website* serta elemen lainnya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang perlu diatasi pada penelitian ini yaitu sebagai berikut.

1. Sistem informasi penilaian kinerja Program Studi yang digunakan masih mengacu pada pedoman lama, yaitu Lampiran Peraturan BAN-PT Nomor 3 tahun 2019 tentang Kriteria dan Prosedur IAPT 4.0.
2. Sistem informasi yang digunakan tidak memiliki kemampuan penilaian awal terhadap data yang dimasukkan, sehingga seluruh data harus dievaluasi dan dinilai secara manual.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, batasan masalah pada penelitian ini antara lain sebagai berikut.

1. Penelitian ini terbatas pada Program Studi TI UMY. Solusi yang diusulkan akan dirancang khusus untuk mengatasi masalah penilaian kinerja dalam konteks Program Studi ini.
2. Dasar penelitian ini adalah Peraturan LAM INFOKOM.
3. Perancangan sistem informasi ini difokuskan sampai tahap *prototype user interface* berdasarkan alur kerja yang telah dibuat peneliti dan belum mencakup tahap implementasi pemrograman *website*.
4. Hasil *prototype user interface* perlu dievaluasi oleh tim akreditasi TI UMY untuk perbaikan dan penyempurnaan sistem informasi.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi penilaian kinerja Program Studi TI UMY sesuai Peraturan LAM INFOKOM dan dapat melakukan penilaian awal dengan penghitungan secara otomatis.

1.5. Manfaat Penelitian

Dengan hasil penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut.

1. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses penilaian kinerja Program Studi TI UMY.
2. Membantu Program Studi TI UMY dalam memastikan bahwa proses penilaian kinerja dilakukan sesuai dengan peraturan/standar akreditasi LAM INFOKOM.
3. Memberikan bahan referensi kepada Program Studi sejenis pada institusi pendidikan tinggi lain dalam upaya peningkatan kualitas sistem informasi penilaian kinerja Program Studi yang bersangkutan.
4. Dapat diteruskan oleh peneliti selanjutnya menjadi sistem informasi penilaian kinerja Program Studi TI UMY yang implementatif dan sudah dilengkapi dengan pemrograman *website* serta elemen lainnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini terdiri dari lima bab sebagai berikut.

1. Bab I Pendahuluan

Bab pendahuluan berisi penjelasan tentang gambaran penelitian secara umum. Gambaran penelitian tersebut terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

2. Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Bab tinjauan pustaka dan dasar teori berisi penjelasan tentang tinjauan pustaka dan dasar teori yang menjadi acuan peneliti dalam melaksanakan penelitian, serta digunakan sebagai panduan untuk mengatasi semua aspek yang terkait dengan topik yang dibahas dalam penelitian ini.

3. Bab III Metode Penelitian

Bab metode penelitian berisi penjelasan metode dan alur perancangan sistem informasi guna mencapai implementasi yang sesuai dengan tujuan penelitian dengan mengacu pada teori-teori yang telah disampaikan pada bab sebelumnya.

4. Bab IV Hasil Perancangan

Bab hasil perancangan berisi penjelasan tentang hasil perancangan dan pengujian implementasi sistem informasi. Pada bab ini pun dibahas kesesuaian sistem dengan teori dan perancangan yang telah disampaikan pada bab-bab sebelumnya.

5. Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab kesimpulan dan saran merupakan penutup yang memuat kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan saran yang berguna untuk pengembangan selanjutnya.