

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perguruan tinggi semakin menyadari pentingnya penilaian diri internal dalam menjamin dan meningkatkan mutu program studi D3 Teknik Komputer. Evaluasi diri internal merupakan proses penting dalam manajemen mutu pendidikan dimana suatu program pembelajaran secara mandiri mengevaluasi berbagai aspek kinerjanya. Dengan latar belakang ini, terdapat kebutuhan mendesak untuk mengembangkan sistem informasi untuk mengelola laporan evaluasi diri internal.

Perkembangan teknologi yang pesat memberikan peluang yang signifikan bagi program gelar untuk meningkatkan efektivitas proses penilaian mandiri internalnya. Sistem informasi yang sesuai memfasilitasi pengumpulan, analisis, dan pelaporan data penilaian mandiri internal. Teknologi lebih dari sekedar alat manajemen. Hal ini memungkinkan program untuk melakukan penilaian yang lebih komprehensif dan rinci, sehingga memberikan landasan yang kuat bagi pengambilan keputusan yang berkelanjutan [1].

Sistem informasi manajemen pelaporan penilaian mandiri internal memungkinkan untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mengidentifikasi area untuk perbaikan, dan merencanakan tindakan perbaikan yang tepat. Selain itu, sistem ini juga dapat memfasilitasi komunikasi internal antara berbagai pihak yang terlibat dalam penilaian mandiri, mempercepat

proses pengambilan keputusan dan meningkatkan akuntabilitas secara keseluruhan [2].

Pengembangan sistem informasi ini merupakan langkah strategis tidak hanya untuk memenuhi tuntutan peningkatan mutu pendidikan, namun juga untuk memperkuat kemampuan program studi dalam mengelola dan meningkatkan mutu pendidikan secara berkelanjutan.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Evaluasi Diri Internal Prodi, beberapa permasalahan yang diidentifikasi antara lain:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pengelolaan laporan evaluasi diri internal?
2. Bagaimana memastikan keamanan data dalam sistem?
3. Bagaimana meningkatkan keterlibatan pengguna dalam menggunakan sistem ini?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memastikan penelitian ini tetap fokus pada maksud dan tujuannya, permasalahan dibatasi sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini akan dikembangkan berbasis *website*.
2. Fokus pada gugus penjamin mutu di tingkat Program Studi.

3. Pembahasan sistem akan melibatkan teknologi *Visual Studio Code* dan *MySQL 5.2.1* sebagai basis data.

1.4 Tujuan Masalah

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah sistem informasi berbasis *website* untuk manajemen laporan evaluasi diri internal program studi, dengan fokus pada keamanan data dan partisipasi pengguna.

1.5 Sistematika Penulisan Pelaporan

Laporan ini disusun untuk memberikan gambaran yang jelas dan terstruktur mengenai pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Evaluasi Diri Internal Prodi. Sistematika pelaporan ini terdiri dari beberapa bab yang masing-masing menjelaskan aspek-aspek yang relevan dari proses pengembangan sistem. Berikut adalah sistematika pelaporan yang digunakan dalam laporan ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang, tujuan, dan manfaat dari pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Laporan Evaluasi Diri Internal Prodi. Selain itu, bab ini juga mencakup rumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika pelaporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas landasan teori yang mendasari pengembangan sistem informasi, termasuk konsep-konsep dasar sistem informasi, evaluasi diri internal, dan teknologi yang digunakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem, termasuk metode pengumpulan data, analisis kebutuhan, dan tahapan pengembangan sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis permasalahan yang ada pada sistem manual, analisis kebutuhan sistem, serta perancangan sistem yang mencakup arsitektur sistem, desain antarmuka pengguna, dan identifikasi aktor.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN HASIL PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan proses implementasi sistem di lingkungan produksi, termasuk persiapan, migrasi data, konfigurasi, dan pelatihan pengguna. Selain itu, bab ini juga memaparkan hasil pengujian sistem yang mencakup berbagai jenis pengujian.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memberikan simpulan dari seluruh proses pengembangan dan implementasi sistem, serta memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut dan peningkatan sistem di masa mendatang.