

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, penerapan teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan perguruan tinggi menjadi sesuatu yang sangat krusial guna meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan. Teknologi informasi dan komunikasi memungkinkan pengelolaan data akademik menjadi lebih cepat dan tepat, serta menyediakan informasi yang dapat diakses kapan saja melalui sistem pengolahan data yang terintegrasi dalam database [1]. Sistem informasi akademik (SIKAD) merupakan sistem yang dimanfaatkan untuk mengelola data akademik di perguruan tinggi. Sistem ini berperan dalam mengolah data-data yang berhubungan dengan kegiatan akademik, antara lain penerimaan mahasiswa baru, absensi, pengisian kartu rencana studi (KRS), jadwal perkuliahan, pengelolaan nilai setiap semester, serta kartu hasil studi (KHS). [2] [3].

Seiring dengan kemajuan teknologi, sistem informasi akademik yang saat ini digunakan di ITKES Ikabina masih belum terintegrasi yang berkaitan dengan proses penerimaan mahasiswa baru yang masih menggunakan Google Form, sistem pembayaran dilakukan melalui pengecekan rekening belum dikembangkan secara real time, setiap absensi akademik terdapat pointnya, penginputan nilai masih dilakukan oleh program studi, krs diisi mahasiswa dan diperiksa oleh dosen akademik setelah disahkan, mahasiswa bisa mengikuti program perkuliahan [4] [5].

Untuk itu, diperlukan perancangan sistem yang dapat mengintegrasikan kegiatan akademik sehingga pengelolaan data dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat, dan terorganisir dengan baik. dalam membantu pengisian KRS, pengecekan nilai, pencetakan KHS, serta pengelolaan data akademik secara menyeluruh. Selain itu sistem ini juga bertujuan untuk mempermudah akses informasi bagi pihak

akademik, sekaligus meningkatkan kualitas layanan akademik di ITKES Ikabina secara keseluruhan [6].

1.2 Identifikasi Masalah

Permasalahan yang diidentifikasi dalam penelitian ini meliputi:

1. Sistem informasi akademik di ITKES IKA BINA belum terverifikasi secara otomatis.
2. Proses penerimaan mahasiswa baru masih menggunakan Google Form.
3. Sistem Pembayaran mahasiswa masih dilakukan melalui pengecekan rekening secara manual dan belum terintegrasi secara real time.
4. Sistem absensi akademik belum adanya penambahan poin seperti, hadir, izin, absen.
5. Proses Penginputan nilai masih dilakukan oleh masing-masing program studi.
6. Proses pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) masih memerlukan tahapan pemeriksaan dan pengesahan oleh dosen akademik.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik (SIKAD).
2. Apa saja masalah *usability* yang ditemukan dalam sistem informasi akademik pada ITKES IKA BINA.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini fokus dan tepat sasaran, maka perlu ditetapkan batasan sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya tersedia webnya saja, tidak terdapat mobilenya.

2. Sistem yang dibahas mencakup modul akademik seperti, penerimaan mahasiswa baru, administrasi pembayaran, kartu rencana studi, absensi, penginputan nilai, transkrip nilai dan kebutuhan akademik lainnya.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini ialah:

1. Mempermudah penggunaan SIAKAD IKA BINA
2. Mengembangkan sistem informasi akademik terintegrasi di ITKES IKA BINA yang mampu melakukan verifikasi data secara otomatis.

1.6 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis: dapat dimanfaatkan sebagai referensi dan saran untuk kemajuan ilmu pengembangan website.
2. Manfaat Praktis: digunakan sebagai bahan untuk menilai dan merancang sistem informasi akademik (SIAKAD)