

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini sistem informasi merupakan elemen yang sangat penting dalam bekerja bersama untuk mencapai suatu tujuan atau sasaran tertentu. Dalam konteks yang lebih luas, sistem dapat mencakup perangkat keras, perangkat lunak, prosedur, manusia, dan data yang bekerja bersama untuk menjalankan fungsi-fungsi tertentu (O'Brien & Marakas, 2011). Sistem informasi, di sisi lain, adalah suatu bentuk sistem yang khusus digunakan untuk mengelola dan memproses informasi. Ini melibatkan pengumpulan, penyimpanan, pengolahan, dan distribusi informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kegiatan operasional suatu organisasi. Sistem informasi dapat digunakan dalam berbagai konteks, termasuk dalam dunia pendidikan (Laudon & Laudon, 2016).

Sistem informasi akademik adalah subkategori dari sistem informasi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan lingkungan akademik. Penggunaan sistem informasi akademik memberikan keuntungan signifikan, seperti mempermudah akses pembelajaran, pemantauan progres akademik, dan kemampuan untuk menyajikan informasi secara cepat dan akurat kepada pihak yang berkepentingan. Dengan adopsi teknologi informasi, institusi pendidikan dapat meminimalkan kesalahan administratif dan memberikan pengalaman belajar yang lebih baik bagi siswa.

Namun, masih banyak institusi pendidikan, termasuk sekolah perhotelan HOLS, yang menghadapi masalah dalam pendataan siswa yang dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam mencari data, risiko kehilangan data, dan ketidakakuratan informasi. Selain itu, proses pendaftaran siswa dan absensi manual juga memakan waktu dan tenaga yang besar, serta meningkatkan risiko kesalahan administratif.

Sehingga membuat sekolah perhotelan HOLS berusaha untuk mencari solusi dengan mengimplementasikan sistem informasi akademik yang memadai. Salah satu langkah yang diambil adalah dengan mengadopsi sistem informasi e-learning yang memungkinkan proses pendaftaran siswa dan absensi dilakukan secara online. Diharapkan, hal ini dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pendataan siswa serta memberikan kemudahan akses materi pembelajaran bagi para pembelajar. Dengan mengintegrasikan teknologi informasi dalam pendidikan, diharapkan proses pembelajaran juga dapat menjadi lebih efisien dan efektif, serta memberikan pengalaman belajar yang lebih baik bagi siswa.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka judul yang diangkat dalam penelitian ini adalah ***“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH PERHOTELAN HOLS BERBASIS WEBSITE”***. Maka dari itu peneliti ingin mengimplementasi sistem informasi akademik sekolah perhotelan Hols untuk mempermudah proses pendataan siswa dan memberikan pembelajar kemudahan dalam mengakses materi pembelajaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, permasalahan yang diangkat adalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis website pada sekolah perhotelan HOLS?”

1.3 Batasan Masalah

Adapun mengenai batasan masalah pada skripsi ini adalah supaya pada pembahasan skripsi dapat lebih spesifik dan tidak melebar dari topik yang sedang dibahas, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Akademik yang dibuat hanya pada Sekolah Perhotelan HOLS.
2. Sistem Informasi yang dirancang merupakan sistem akademik berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP native.
3. Sistem Informasi Akademik HOLS ini hanya dapat diakses oleh mentor, siswa dan admin Sekolah Perhotelan HOLS.
4. Sistem Informasi Akademik Perhotelan HOLS ini hanya menangani pendaftaran siswa secara manual ke administrasi, pendataan siswa pada admin, absensi siswa dalam pembelajaran, e-learning pembelajaran siswa yang dapat dilakukan dimana saja dan memvalidasi reschedule jadwal mentor, menginformasikan riwayat administrasi siswa namun tidak sampai melakukan pembayaran administrasi siswa secara online atau pembayaran gateway.
5. Sistem Informasi Akademik ini tidak dilakukan pembahas analisa dan penelitian tentang keamanan sistem.

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka tujuan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

Merancang dan membangun suatu sistem informasi akademik berbasis website pada sekolah perhotelan HOLS yang dapat mempermudah proses pendataan siswa dan memberikan pembelajar kemudahan dalam mengakses materi pembelajaran pada sekolah Perhotelasn HOLS.

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar dalam penulisan skripsi ini, penulis membagi ke dalam lima bab dengan tujuan untuk memudahkan dalam pembahasannya. Adapun sistematika penulisannya diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini diuraikan tentang landasan teori yang akan digunakan dalam skripsi ini, antara lain : *Penelitian terdahulu, sistem informasi, Sistem Informasi Akademik, Sekolah perhotelan, Website, HTML, CSS, PHP, Java scrip, Database, UML, Usecase, Robustnes analyst, Squnce diagram, Activity diagram, DFD, ERD, CDM, PDM, Xampp, Mysql, Flowchart dan Black box testing.*

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai tujuan dari penelitian ini diantaranya latar belakang, pengumpulan data, analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan basis data, implementasi, dan testing sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi uraian dan pembahasan hasil pembuatan prototype sistem informasi sekolah perhotelan berbasis web.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan pada bab - bab sebelumnya serta saran - saran yang diharapkan berguna bagi pengembangan sistem ini di masa mendatang.