

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sistem informasi sangatlah penting digunakan dalam lingkungan instansi, organisasi, perusahaan maupun dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani segala aktifitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut. Diantaranya pelayanan pada bagian akademik, seperti penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan kelas, penentuan jadwal pelajaran, pembagian wali kelas, proses penilaian serta penerimaan siswa baru. Disinilah peranan sistem informasi sangat dibutuhkan.

Hengki tamandu sitohang menyatakan [1] menyatakan kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Satia putra nugraha [2] menyatakan Sistem Informasi Akademik adalah Sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan akademik. Dimana dalam hal ini pelayanan yang diberikan yaitu seperti : penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan kelas, penentuan jadwal pelajaran, pembuatan jadwal mengajar, pembagian wali kelas, proses penilaian. Dengan adanya system informasi akademik instansi Pendidikan diharapkan dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih mudah

Pondok Pesantren Darul Ihsan Kota Jambi merupakan salah satu sekolah yang menyelenggarakan Pendidikan dengan memberikan pelajaran sesuai dengan

kurikulum yang berlaku. Pondok Pondok Pesantren Darul Ihsan Kota Jambi bertekad memberikan layanan informasi yang baik kepada para siswa dan orang tua siswa.

Pondok Pesantren Darul Ihsan Kota Jambi merupakan Pondok Pesantren yang cukup besar, dengan jumlah peserta didik yang cukup banyak sehingga memerlukan sistem yang baik untuk melakukan pengolahan data akademik. Pengolahan data akademik pada Pondok Pesantren Darul Ihsan masih dilakukan dengan cara mencatat data akademik yang ada pada buku kemudian data tersebut disimpan dalam suatu ruangan. Serta Sistem seperti ini memiliki banyak kelemahan seperti data susah dicari, data sering hilang, redudansi data dan penurunan produktifitas serta kualitas kerja serta pemberian nilai hasil belajar pada Pondok Pesantren Darul Ihsan hanya disajikan informasinya dalam bentuk buku raport. Tidak adanya media internet yang dapat memberikan media informasi yang lebih luas, seperti informasi kurikulum baru, informasi nilai siswa, informasi mata pelajaran, informasi guru, dan informasi lainnya. Selain itu kurangnya media komunikasi antara guru dengan orangtua siswa.

Dengan pokok permasalahan diatas maka penulis tertarik dalam melakukan penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA PONDOK PESANTREN DARUL IHSAN KOTA JAMBI”.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang masalah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang

akan diangkat adalah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang memberikan informasi - informasi tentang pondok pesantren Darul Ihsan pada orang tua santri dan pengunjung website dan memberikan informasi keadaan para santri kepada orangtua santri yang bersangkutan ?”

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 TUJUAN PENELITIAN**

Berdasarkan pada masalah yang telah didefinisikan di atas maka tujuan Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk menganalisa dan mengetahui pengolahan data akademik yang ada pada Pondok Pesantren Darul Ihsan Kota Jambi
2. Untuk merancang Sistem informasi akademik pada pondok pesantren darul ihsan ini menjadi sarana informasi bagi orang tua santri dan pengunjung website.
3. Untuk menjadi prasarana bagi orang tua santri untuk mengetahui nilai yang berhubungan dengan akademik bagi orangtua santri.
4. Untuk merancang sistem informasi akademik pada Pondok Pondok Pesantren Darul Ihsan Kota Jambi dengan menggunakan PHP, MySQL, CSS, HTML dan Visual studio code.

### **1.4.2 MANFAAT PENELITIAN**

1. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan pihak akademik dapat melakukan pengolahan data akademik dengan lebih baik.
2. Bagi siswa dan orang tua siswa, Hasil akademik yang telah diberikan oleh guru dapat dipertanggung jawabkan oleh siswa. Dan orang tua lebih mudah

untuk mendapatkan informasi dan memantau perkembangan akademik anaknya.

3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat meminimalkan pemanfaatan waktu dan biaya dalam pengolahan data akademik.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulisan ini disusun secara sistematis kedalam enam bab. Dimana masing-masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi landasan teori mengenai sistem, informasi, akademik, database, use case diagram, activity diagram, class diagram, flowchart. Dan pembahasan mengenai Bahasa pemrograman yang dipakai

#### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai metode-metode yang digunakan dalam melakukan penelitian ini sehingga dapat tercapai hasil akhir sesuai dengan sasaran yang diinginkan.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dibahas tahap-tahap analisis dan perancangan sistem penjadwalan otomatis. Perancangan struktur menu pada sistem yang dibuat, juga digambarkan pada bab ini. Analisa masalah yang dihadapi dan pemecahannya, serta terdapat juga penjelasan tentang aplikasi itu sendiri.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem penjadwalan otomatis yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.