

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sangat penting di era globalisasi pada saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat disegala bidang. Semakin berkembangnya teknologi akan mempermudah pekerjaan manusia sehingga dapat menghemat waktu, tenaga, tempat serta biaya. Banyak instansi yang sudah menggunakan teknologi dalam memecahkan sebuah masalah.

Perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dibidang komputer sangat menjadi perhatian di instansi-instansi seperti perusahaan, perkantoran, sekolah juga sampai merambah ke pondok pesantren. Salah satu tantangan yang dihadapi oleh instansi pendidikan adalah pengelolaan data dan informasi akademik, berbagai sistem atau program dapat dikembangkan untuk memanfaatkan teknologi yang ada adalah sistem informasi akademik (SIA). Sistem Informasi Akademik merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk mengelola data dan informasi akademik di sebuah instansi pendidikan. Sistem ini mencakup berbagai aspek, seperti pengelolaan data santri, pengelolaan jadwal pelajaran, pengelolaan nilai, dan sebagainya.

Untuk saat ini pendataan santri di Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta masih dilakukan secara manual yaitu pengurus meminta data diri santri satu persatu, setelah itu sekertaris akan memasukkan data diri santri kedalam microsoft excel dan tanpa adanya database, metode yang di jalankan sekarang belum terstruktur sehingga masih banyak data tidak valid dan tidak ditemukan hal ini sangat mempengaruhi banyak hal di Pondok Pesantren Inayatullah.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis website sebagai media penyampaian informasi mengenai akademik santri dan untuk mempermudah pengelolaan data santri sehingga meminimalisir permasalahan yang ada di Pondok Pesantren Inayatullah untuk mempersingkat pencarian data santri sehingga tidak lagi terjadi kesalahan dalam penginputan data dan seluruh santri bisa mengakses

dashboard masing-masing untuk melihat data akademik selama di pondok pesantren serta dapat memperbaiki data pribadi jika suatu-waktu ada perubahan hal ini membuat pendataan lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan data dan informasi akademik di Pondok Pesantren Inayatullah. Dengan demikian, diharapkan sistem informasi akademik yang di rancang dapat membantu Pondok Pesantren Inayatullah dalam meningkatkan kualitas pengelolaan data dan informasi akademik serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional Pondok Pesantren Inayatullah. Berdasarkan keadaan diatas, maka peneliti menyusun Tugas Akhir dengan Judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PONDOK PESANTREN INAYATULLAH”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penelitian ini akan mengkaji dengan perumusan masalah yaitu: “Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi akademik Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta untuk membantu pengelolaan data akademik santri?”.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian sebagai berikut :

1. Menghasilkan prototype sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta yang efektif dan efisien, sehingga dapat meningkatkan efisiensi pengolahan data akademik santri.
2. Merubah sistem yang sebelumnya masih menggunakan sistem konvensional menjadi terkomputerisasi, sehingga mempermudah akses dan menyampaikan informasi kepada santri untuk melihat data akademik dan nilai hasil ujian tanpa harus menunggu pembagian nilai rapor.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah penelitian yang perlu di perhatikan sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik hanya mempunyai dua role users yaitu admin yang di gunakan oleh pengurus, dan user yang digunakan untuk masing-masing santri.

- Objek penelitian berada di Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta karena pondok pesantren ini belum memiliki sistem pengolahan data santri yang efektif.
- Sistem informasi akademik ini tidak membahas sampai permasalahan administrasi keuangan termasuk pembayaran SPP di pondok pesantren.
- Jadwal pelajaran yang digunakan hanya mencakup kegiatan pembelajaran harian di setiap kelas Madrasah di semester yang berjalan, tidak mencakup jadwal kegiatan bersama dan kegiatan tambahan lainnya.
- Penilaian santri hanya mencakup penginputan nilai murni dari nilai hasil ujian di setiap mata pelajarannya tidak mencakup perhitungan peringkatan kelasnya.
- Sistem informasi akademik dibangun menggunakan Express Js versi 4.18.2 pada bagian Backend dan React Js versi 18.2.0 pada bagian Frontend, serta menggunakan database MySQL versi 10.04.27 dengan spesifikasi penyimpanan data pada server local.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian sebagai berikut :

- Memudahkan bagian sekretariat pondok pesantren dapat lebih mudah dan efektif dalam mengelola data akademik santri di Pondok Pesantren Inayatullah.
- Memudahkan santri dalam mengakses data akademik dan nilai dengan lebih cepat dan mudah, tanpa perlu menunggu sampai pembagian rapor.