

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Pendidikan memegang peranan yang amat penting untuk menjamin kelangsungan hidup bangsa dan negara. Karena pendidikan merupakan sebuah wadah untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Melalui pendidikan yang baik akan menjadikan masyarakat mempunyai pola pikir yang baik dan kritis dalam menanggapi suatu masalah serta dapat menyelesaikannya dengan benar. Terlebih di zaman sekarang ini teknologi berkembang sangat pesat di dalam pendidikan atau proses akademik. Dapat kita lihat dunia pendidikan pun sangat berkembang dengan cepat, banyak sekolah – sekolah yang memiliki website sendiri dan mempunyai sistem akademik yang terintegrasi di dalam nya. Untuk mencapai pendidikan yang berkualitas, tentu di perlukan sarana yang mendukungnya. Dan salah satunya adalah perkembangan teknologi komputer yang sampai saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Dengan demikian kita di tuntut untuk mengetahui tentang perkembangan tersebut. Melalui komputer dapat di kembangkan sebuah sistem informasi sebagai pendukung bagi perkembangan pendidikan.

SALAM (Sanggar Anak Alam) Yogyakarta adalah yayasan yang bergerak didalam bidang pendidikan, yaitu PAUD, TK , SD , SMP, SMA yang beralamatkan di Jl Nitiprayan, RT 04, Bantul, Kasihan, Tirtonirmolo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pada yayasan sanggar anak alam yogyakarta pengelolaan data masih menggunakan cara konvensional yaitu pengolahan data yang masih menggunakan kertas sehingga dapat memungkinkan data tertukar atau hilang, sulitnya pencarian data bila data telah menumpuk dan membutuhkan biaya dalam pengadaan kertas, sulitnya pengolaan bila terjadi perubahan data. Sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data-data pada saat laporan data tersebut di perlukan. sanggar alampun belum memiliki sitem rekam data pembayaran spp sehingga menyulitkan pendataan pembayaran siswa yang dilakukan oleh bagian

keuangan sekolah. Oleh sebab itu untuk membantu permasalahan yang ada maka akan dibuat sistem administrasi pengolahan data pada sekolah sanggar alam yang dapat membantu dalam mengatasi masalah yang ada. Melihat kebutuhan akan program aplikasi sistem informasi manajemen pada sekolah terpadu sanggar alam yogyakarta ini sangat penting maka di ambil untuk membuat tugas akhir dengan judul : “SISTEM ADMINISTRASI PENGELOLAAN DATA SISWA PADA SEKOLAH TERPADU SANGGAR ANAK ALAM YOGYAKARTA BERBASIS WEB”, Sistem informasi ini merupakan sebuah aplikasi alat bantu dalam proses pengelolaan data siswa, buku tamu, data fasilitator atau guru, pembayaran SPP, penggajian fasilitator, donasi yang masuk, pengeluaran serta laporan. Sistem ini dibuat dengan menggunakan ASP.NET (*Active Server Page.NET*) yang mendukung metode MVC. ASP.NET merupakan *platform* pembuatan aplikasi *web* yang menyatu dengan *.NET Framework* serta menyediakan fasilitas-fasilitas bagi *developer* untuk membangun aplikasi *web level enterprise*. Kelebihan ASP.NET yaitu menggunakan metode MVC yang mana akan memberikan kemudahan dalam proses pengeditan aplikasi *web* terutama bagian tampilan (*view*), sebagai *compiled code* yang membuat prosesnya lebih cepat, di-*support* lebih dari 30 bahasa dengan konsep OOP, menyediakan proses *debugging*, mendukung *exception handling* yang terstruktur serta mampu membuat *custom exceptions* dan membuat *error pages*.

dan perancangan *database* menggunakan *SQL Server Management 2014*. Dengan aplikasi ini di harapkan akan memberikan kemudahan dalam pengelolaan data yang selama ini masih belum tertata dengan baik.

1.2 Identifikasi Masalah.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa, di sekolah sanggar anak alam yogyakarta memiliki beberapa permasalahan mengenai pengolahan data baik data siswa fasilitator, bahkan keuangan yang dikerjakan masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan kertas yang memiliki banyak kelemahan dan terbuka peluang besar dapat diatasi dengan menerapkan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi.

1.3 Batasan masalah

Batasan masalah yang ada pada penelitian ini adalah :

1. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan ASP.NET (*Active Server Page.NET*) yang mendukung metode MVC.
2. *Database* yang digunakan SQL Server 2014 *Management Studio*
3. Pengelolaan data hanya berfokus pada buku tamu, data siswa, data fasilitator, pembayaran SPP siswa, penggajian fasilitator, donasi serta pengeluaran.
4. Sistem yang dibuat hanya digunakan oleh *Admin* yang di tunjuk oleh sekolah sanggar anak alam yogyakarta.
5. Laporan yang di cetak hanya pembayaran SPP siswa, penggajian fasilitator, donasi yang masuk serta pengeluaran.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini diantaranya adalah untuk membangun aplikasi sistem informasi manajemen berbasis web yang dapat mengelola data buku tamu, data siswa, data fasilitator atau guru pengajar, pembayaran spp siswa, penggajian fasilitator, donasi, serta pengeluaran sehingga tidak terjadi kembali sistem pembukuan yang digunakan secara manual.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di dapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menjadi ramah lingkungan, karena basis data akan menggantikan peran media kertas yang sebelumnya digunakan untuk arsip atau penyimpanan data.
2. Pencatatan data tamu, data siswa, data fasilitator di sekolah sanggar anak alam yogyakarta.
3. Melakukan pendataan keuangan khusus nya pembayaran spp dan donasi untuk sekolah sanggar anak alam yogyakarta.
4. Mempercepat penyajian laporan data-data pada saat laporan data tersebut dibutuhkan.

1.6 Sistematika Penulisan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini membahas tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAU PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab tinjauan pustaka dan landasan teori berisi tentang kajian pustaka dan landasan teori yang digunakan dalam penelitian. Berupa konsep dan teknologi yang digunakan serta segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab metodologi penelitian membahas tentang metode dan alat yang digunakan untuk merancang sistem yang akan diimplementasikan serta mengacu pada bab II.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan berisi penjelasan tentang hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan hasil pengujian pada hasil implementasi.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kesimpulan dan saran merupakan penutup yang berisi kesimpulan yang diambil dari penelitian dan saran yang berguna untuk pengembangan lebih lanjut.