

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat tidak terkecuali di Indonesia, hampir semua perusahaan besar dan menengah menerapkan teknologi informasi untuk membantu operasi bisnis mereka. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan contohnya bidang ekonomi, bidang pendidikan, bidang hiburan dan bidang lainnya. Para pengguna teknologi informasi pada saat ini telah mencakup hampir segala umur, dari anak kecil sampai dewasa.

Pengguna teknologi informasi terus meningkat dengan adanya internet. Teknologi internet dapat mendukung penggunaan teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran. Sebagai contohnya internet dapat digunakan untuk menyebarkan informasi pembelajaran.

Seiring dengan era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia bisnis dan pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu perusahaan. Aktivitas yang baik pada suatu perusahaan atau teknologi pun sangat ditentukan oleh informasi yang tersedia. Untuk mengelola informasi yang tersedia dibutuhkan teknologi informasi yang dapat mengorganisir dengan baik data-data perusahaan secara terstruktur dan mudah dipahami dengan baik.

Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisasikan menjadi sebuah file, dimana data-data diorganisasikan kemudian disimpan ke dalam komputer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data.

Dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang terkomputerisasi, maka semua data dapat tersimpan dengan rapi, integrity terjamin, pengolahan data atau informasi dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat dibandingkan cara yang belum menggunakan sistem dan aplikasi yang belum terkomputerisasi.

Namun pemanfaatan Teknologi Informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada MTs. Darul Hikmah dan masih ada yang menggunakan sistem

manual untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, baik dalam administrasi, absensi, maupun penilaian, dan proses backup data sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut. Kegiatan Guru-guru dalam melakukan penilaian terhadap siswa-siswi MTs. Darul Hikmah masih menghasilkan data yang kurang akurat karena masih terdapat data yang berulang, tidak tercatat, kurang teliti, salah perhitungan dalam penilaian. Selain itu, sistem yang sedang berjalan pada MTs. Darul Hikmah ini menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah data Guru dan Siswa yang banyak maka data yang ditampung akan semakin besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Masalah lain yang timbul adalah pencarian data berdasarkan nilai yang tertinggi untuk menentukan prestasi siswa yang apabila dilakukan secara tertulis maupun sistem manual akan memakan waktu yang cukup lama.

Melalui skripsi yang berjudul **"ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MTs. DARUL HIKMAH"**. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan masalah yang diangkat pada latar belakang di atas, maka masalah yang dibahas dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Belum adanya suatu aplikasi sistem informasi nilai akademik yang dinamis, sederhana dan mudah digunakan.
- b. Sistem yang berjalan tidak memberdayakan fasilitas komputer secara maksimal, sehingga informasi akademik ini tidak efektif.

1.3 Batasan Masalah

Aplikasi ini dibatasi dan difokuskan pada kegiatan mencatat data guru, siswa, kelas, penilaian dan pembayaran SPP.

1.4 Tujuan dan Manfaat

a. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk terciptanya sebuah aplikasi system informasi nilai akademik dengan menggunakan bantuan pemrograman php dan MySQL sebagai database dengan memanfaatkan jaringan internet.

b. Manfaat

Sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkan di atas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut :

- 1) Menciptakan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola sistem akademik di sekolah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat sekarang ini.
- 2) Aktivitas akademik pada MTs. Darul Hikmah dapat tercatat dengan rapi dan efisien dalam bentuk media maupun tenaga.

1.5 Metodologi Penelitian

Untuk memperoleh data dalam menganalisa sistem digunakan beberapa proses pengumpulan data yang tepat sehingga data terkumpul benar-benar merupakan data yang dibutuhkan, adapun pengumpulan data yang penulis gunakan untuk memperoleh data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

a. Riset Kepustakaan (*Library Research*)

Studi ini dilakukan untuk mendapatkan data pendukung yang ada kaitanya dengan pengumpulan data akademis, konsep atau model maupun prosedur yang digunakan pada sistem yang ada. Studi ini juga dimaksudkan untuk mempelajari kasus-kasus yang sering terjadi pada penerapan suatu sistem yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Pengumpulan data yang bersumber dari berbagai buku yang menjadi referensi dan pencarian dengan media internet.

b. Riset Lapangan (*Field Research*)

Riset lapangan secara teoritis dibagi menjadi dua bagian :

1) Wawancara (*Interview*)

Melalui teknik ini penulis memperoleh data dengan cara tanya jawab dengan pihak-pihak yang bersangkutan pada lingkup sistem ini. Wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh keterangan tentang permasalahan yang dibahas dan mengetahui keluhan dan harapan dengan sistem yang sedang berjalan.

2) Pengamatan (*Observasi*)

Metode pengamatan secara langsung digunakan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan penulis dengan cara terjun langsung kelokasi penelitian. Metode ini berperan dalam menguji kebenaran terhadap data yang telah diperoleh dari hasil wawancara sehingga dapat membantu dalam menganalisa sistem yang berjalan.

I.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menyajikan sistematika penulisan se jelas mungkin sehingga memudahkan pembaca dalam mempelajari dan memahami isinya. Berikut ini adalah sistematika penulisan tugas akhir yang terbagi dalam beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, ruang lingkup tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan, metode yang akan digunakan dalam penelitian, serta sistematika penulisan yang digunakan didalam menyusun skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendukung penelitian yang menjadi dasar bagi pemecahan masalah dan didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metodologi yang dipakai dalam penulisan skripsi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil penelitian dan pembuatan aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini adalah bab terakhir yang menyajikan kesimpulan dan saran dari apa yang telah diterangkan dan diuraikan dari bab-bab sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

