

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Seiring dengan kemajuan era teknologi informasi, perkembangan teknologi komputer saat ini telah membawa pengaruh dan kemajuan yang pesat dalam berbagai bidang termasuk instansi pendidikan. Hal ini disebabkan karena penggunaan teknologi mampu mempengaruhi setiap halnya, yang diantaranya adalah eksistensi, kemajuan dan pengambilan keputusan pada instansi itu sendiri. Adapun cara untuk memanfaatkan perkembangan teknologi ini adalah dengan menggunakan komputer sebagai media *input*, pengolahan, penyimpanan dan penyajian data ataupun informasi kepada pengguna. Dengan teknologi komputer, pengguna dapat meminimalisasi kesalahan dalam hal pengolahan data karena kinerja komputer dikendalikan oleh program yang bekerja secara otomatis yang dirancang sedemikian mungkin.

SMP Muhammadiyah 1 Berbah merupakan instansi pendidikan yang berfungsi menciptakan siswa didik yang akan menjadi tenaga kerja profesional, unggul dan berkualitas. Oleh karena itu instansi pendidikan tersebut harus mampu memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya didalam proses mengajar maupun dalam pengolahan data sistem informasi akademik maupun administrasi sekolah bagi para pengguna informasi, dalam hal ini adalah siswa dan staf-staf yang terkait.

Hal inilah yang harus diimbangi oleh instansi dalam rangka menanggapi adanya komputer sebagai media pengolah data administrasi. Instansi Pendidikan SMP

Muhammadiyah 1 Berbah, telah memiliki perangkat komputer lengkap, namun belum digunakan sebagai media pengolahan data administrasi sekolah secara maksimal. Hal ini menyebabkan staff yang bertanggung jawab pada masing-masing bagian membutuhkan waktu yang lama untuk menyajikan informasi kepada para pengunanya. Adapun sistem yang dilakukan oleh pihak administrasi kesiswaan adalah menerima berkas pendaftaran siswa baru dalam bentuk formulir, kemudian mengarsipkannya dalam bentuk berkas yang disimpan dalam almari kabin yang membuat para *admin* kesulitan untuk melakukan pencarian pada saat data tersebut dibutuhkan. Begitupula petugas-petugas lain yang bertanggung jawab pada masing-masing bagian pun hanya menerima data yang ada seperti data karyawan, kurikulum, sarana prasarana dan keuangan, kemudian melakukan pemeriksaan berkas dan mengarsipkannya ke dalam almari kabin juga. Hal inilah yang membuat staf administrasi yang bertanggung jawab kesulitan karena staf yang bertanggung jawab harus melakukan pencarian berkas-berkas dalam almari kabin untuk mendapatkan informasi pada saat informasi dibutuhkan.

Berdasar hal tersebut, penulis merancang dan membangun sistem informasi komputerisasi untuk mengatasi masalah dan kekurangan dari sistem yang digunakan SMP Muhammadiyah 1 Berbah sebelumnya. Dengan sistem pengolahan data yang penulis usulkan, pengolahan data dapat dilakukan secara cepat meski dalam jumlah yang banyak. Namun hal ini tidak mengurangi tingkat akurasi informasi, melainkan kesalahan dalam hal pengolahan dan penyajian laporan dapat ditekan seminimal mungkin.

Dengan latar belakang inilah penulis merancang solusi untuk SMP Muhammadiyah 1 Berbah sebagai laporan penelitian dengan judul “**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Administrasi Sekolah SMP Muhammadiyah 1 Berbah**” serta berupaya untuk melengkapi kekurangan pada sistem lama dan mengembangkan menjadi sistem baru agar menjadi lebih baik dengan harapan dapat meningkatkan kualitas kerja yang lebih maju dan berkembang.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari penjelasan diatas, dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahasan penelitian, yaitu : Bagaimana membangun aplikasi sistem informasi administrasi sekolah yang terkomputerisasi sehingga mampu memberikan efisiensi waktu dan keakuratan data?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan terarah dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan mengenai Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Administrasi SMP Muhammadiyah 1 Berbah, maka penulis menentukan batasan masalah meliputi :

1. pengolahan data administrasi yang antara lain data kesiswaan, data kepegawaian, akademik, keuangan dan sarana prasarana.
2. Pengolahan laporan-laporan yang dapat digunakan para pengguna informasi, antara lain adalah Laporan data siswa yang meliputi laporan data pribadi siswa, data orang tua siswa, data sekolah asal maupun riwayat pendidikan sebelumnya maupun yang sedang berjalan. Laporan data administrasi keuangan siswa. Laporan data nilai akademik. Laporan data kepegawaian

meliputi laporan data pribadi pegawai. Laporan data insentif kepegawaian, ditambah lagi dengan laporan data sarana prasarana.

3. Perancangan sistem informasi administrasi sekolah ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 untuk perancangan sistem, Microsoft SQL Server 2000 untuk pengolahan database pada sistem dan Crystal Reports 8.5 untuk pembuatan laporan.
4. Perancangan sistem informasi administrasi sekolah ini dirancang dalam bentuk client-server.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui sistem yang digunakan oleh Instansi Pendidikan SMP Muhammadiyah 1 Berbah, serta memberikan pedoman kerja lapangan bagi penulis.

Oleh karena itu, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

##### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Bagi Penulis :

- a. Sebagai persyaratan kelulusan Sarjana pada STMIK Amikom Yogyakarta.
- b. Memperoleh pengalaman untuk meningkatkan keterampilan teknik yang relevan dengan jurusan yang ditekuni.
- c. Mengetahui kondisi nyata suatu instansi pendidikan terkait baik dari segi manajemen yang diterapkan, kondisi fisik, teknologi yang digunakan, kinerja para karyawan dan peserta didik.

- d. Dapat membina hubungan baik dengan instansi pendidikan terkait sehingga memungkinkan untuk dapat bekerja di perusahaan tempat pelaksanaan penelitian tersebut setelah lulus dari kuliah.

Bagi Instansi Pendidikan :

- a. Memperoleh masukan-masukan baru dari lembaga pendidikan melalui mahasiswa yang sedang dan telah melakukan penelitian.
- b. Peningkatan keamanan sistem.
- c. Dapat menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya STMIK Amikom Yogyakarta, sehingga semakin dikenal oleh lembaga pendidikan sebagai pemasok tenaga kerja dan masyarakat sebagai konsumen.

#### **1.4.2 Adapun manfaat penelitian ini antara lain :**

Bagi Penulis :

- a. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga disamping menguasai teori juga memiliki pengetahuan praktis dalam lembaga pendidikan.
- b. Menambah pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan sebuah program aplikasi.

Bagi Lembaga Pendidikan :

- a. Meningkatkan kinerja administrasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik maupun non-akademik.

- b. Merupakan sumbangan pemikiran untuk pengolahan data administrasi sekolah.

### **1.5 Metodologi Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan penulis, maka pengumpulan data yang lengkap dan akurat sangat diperlukan dalam penyusunan tugas akhir. Untuk melaksanakan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

- a. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung dan mencatat masalah dalam hal pelaksanaan sistem. Melalui metode ini penulis mengamati cara kerja dari para karyawan khususnya dalam pengolahan data siswa, kepegawaian, kurikulum dan keuangan.

- b. Metode Tanya Jawab

Metode tanya jawab terhadap pihak yang terkait dalam bidang tertentu guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan. Dalam hal ini penulis mewawancarai langsung Bagian Humas, Kurikulum, Tata Usaha dan Kesiswaan Instansi Pendidikan SMP Muhammadiyah 1 Berbah.

- c. Metode Dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari, memahami data atau informasi yang bersumber dari catatan atau dokumen-dokumen yang tersedia. Melalui metode ini penulis mencari data dari beberapa

gambar atau dokumen-dokumen yang dapat dipergunakan untuk melengkapi data-data lain yang telah diperoleh.

d. Metode Studi Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data yang mempelajari literatur-literatur yang terkait, baik dari perpustakaan maupun internet atau sumber-sumber lainnya.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

**BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam bab ini akan diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II          LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan diuraikan tentang landasan teori dari aplikasi database dan software yang digunakan.

**BAB III        ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini berisi tentang analisis sistem, identifikasi masalah, perancangan sistem dan gambaran umum tentang SMP Muhammadiyah 1 Berbah. Di dalamnya juga terdapat desain dari sistem yang dibuat yang terdiri dari form *input* , form *output* secara mendetail serta relasi antar tabel.

#### **BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini berisi tentang pembahasan hasil testing dan implementasi sistem penulis yang diajukan kepada Instansi Pendidikan SMP Muhammadiyah 1 Berbah.

#### **BAB V KESIMPULAN & SARAN**

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan, saran dan kritik yang bersifat membangun dari pihak pembaca maupun pengguna aplikasi tersebut.

