

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG MASALAH

Di dalam era global ini kebutuhan akan informasi sudah merupakan kebutuhan yang tidak dapat ditawar lagi. Demikian halnya dengan dunia pendidikan, hal yang terpenting dalam instansi pendidikan adalah memberikan layanan informasi kepada organisasi guna memenuhi tuntutan setiap manajemen terutama dalam hal pengolahan data.

SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING tentu tidak lepas dari permasalahan di atas, yaitu memberikan layanan informasi yang tepat, akurat, dan efisien. Dan tentu saja informasi ini sangat penting dalam pengambilan keputusan, sebagai salah satu SMP Muhammadiyah yang sedang berkembang, permasalahan yang di hadapi pun sangat kompleks, antara lain adalah data siswa. Hal ini tentu saja memerlukan sistem pengolahan data yang membutuhkan kecepatan dalam pemrosesan data menjadi sebuah informasi.

Penggunaan komputer sebagai alat bantu dalam sistem informasi siswa akan menunjang dalam menjalankan pelayanan informasi yang efektif dan efisien yang di butuhkan siswa dan pihak manajemen guna menentukan perencanaan di masa yang akan datang. Penggunaan komputer sebagai alat bantu dalam mempercepat kerja sistem informasi siswa sangat perlu di berdayakan secara optimal sehingga memperkecil kesalahan pengolahan data yang di sebabkan oleh kesalahan karyawan. Dan untuk

mendukung semua itu sumber daya manusia perlu di tingkatkan, karena antara sumber daya manusia dan komputer merupakan panduan yang tidak bisa di pisahkan.

Dalam fungsinya sebagai pengolah data yang cepat dan akurat komputer membutuhkan intruksi - intruksi atau bahasa pemrograman tertentu yang di jalankan seseorang atau *user* guna menyelesaikan masalah - masalah pengolahan data.

Dalam hal ini penulis mengaplikasikan bahasa pemrograman Visual Basic untuk menangani masalah pengolahan data siswa pada SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING. Dengan mengaplikasikan bahasa pemrograman Visual Basic di harapkan mampu memberikan kemudahan dan kecermatan dalam menyediakan informasi yang di butuhkan.

Dengan alasan tersebut di atas, maka penulis mengambil topik dengan judul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING**”.

## **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di sebutkan di atas, penulis merumuskan permasalahan bagaimana proses analisis dan perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING yaitu kurang efisiennya pengolahan data siswa di karenakan masih bersifat manual.

Belum optimalnya pemanfaatan komputer dalam kegiatan pengolahan dan menyebabkan kegiatan operasional sekolah cenderung kurang efektif dan tidak efisien.

1. Bagaimana pihak lembaga akan menyampaikan informasi mengenai hasil-hasil yang telah di capai kepada pihak yang membutuhkan ?
2. Bagaimana pihak lembaga akan menggunakan database untuk menyampaikan informasi tersebut ?
3. Bagaimana membuat sistem informasi penerimaan siswa baru ?

### C. Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pengolahan data yang meliputi:

1. Pengolahan Data Calon Siswa
2. Pengolahan Data Kelas
3. Pengolahan Data Pembagian Kelas
4. Pengolahan Data Nilai
5. Pengolahan Data Bayar
6. Pengolahan Data Penerimaan Siswa

Laporan yang di hasilkan :

1. Laporan data calon Siswa
2. Laporan data Kelas
3. Laporan data Pembagian Kelas
4. Laporan data Nilai
5. Laporan data Bayar
6. Laporan data Penerimaan Siswa



#### **D. Manfaat dan Tujuan**

Adapun yang menjadi manfaat dan tujuan penelitian antara lain:

1. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang di teliti sehingga mahasiswa di samping menguasai teori juga mempunyai bakal pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem informasi pengolahan data siswa.
3. Agar mahasiswa mampu membuat dan menyusun sesuai aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.
4. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi strata – 1 di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
5. Sebagai bahan pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja sehingga mencapai tujuan dan hasil yang optimal.

#### **E. Metode Pengumpulan Data**

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data-data yang di perlukan adapun metode-metode tersebut antara lain:

##### **a. Metode Observasi**

Metode observasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengatasi secara langsung objek permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan tentang bagaimana proses penerimaan siswa

baru pada analisis dan perancangan system informasi penerimaan siswa baru pada SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING. Penulis mengamati tentang beberapa hal, yaitu:

1. Pencatatan data siswa baru.
2. Penyimpanaan data calon siswa baru.

Pada saat ini mungkin dampaknya belum terlalu nampak tetapi beberapa tahun kedepan akan semakin merepotkan apabila sistem yang lama akan manual tidak akan di gantikan dengan sistem yang baru. Dan ini akan sangat menghambat kemajuan SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING.

b. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data melalui tanya jawab lisan kepada pihak yang yang berkompeten dengan permasalahan yang akan di bahas dalam skripsi ini. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara langsung kepada bapak kepala sekolah SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING tentang beberapa permasalahan proses pendataan calon siswa baru, antara lain:

1. Latar belakang pendirian SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING..
2. Visi dan misi pendirian SMP MUHAMMADIYAH 2GAMPING..
3. Proses pencarian data calon siswa.

Dari penulisan yang merepaotkan dan proses pencarian kembali data calon siswa telah terdaftar. Selain itu penulis juga berhasil memperoleh tentang latar belakang, visi, misi dan beberapa data lain tentang SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING. Dan dari hasil wawancara ini penulis

dapat mengetahui banyak hal yang nantinya akan sangat berguna bagi pembuatan sistem yang baru ini.

#### c. Metode Kearsipan

Metode kearsipan yaitu pengambilan data dengan cara mempelajari arsip-arsip SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING. Di antaranya adalah:

1. Nama calon siswa.
2. Alamat calon siswa.
3. Orang tua calon siswa.
4. Ketentuan penerimaan.
5. Asal sekolah.
6. Struktur organisasi SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING.
7. Surat izin operasional.

Demikian adalah beberapa variabel yang ada pada SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING yang penulis memperoleh dari penggunaan metode kearsipan.

#### d. Metode Kepustakaan

Studi literatur yaitu pengambilan data yang di ambil dari buku-buku software, ataupun project yang akan di buat. Dalam studi literatur ini penulis melakukan pencarian data dari buku-buku yang penulis pinjam dari perpustakaan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, Antara lain:

1. Dasar teori analisis sistem.
2. Analisis sistem lama.

Demikian adalah beberapa variabel yang ada pada SMP MUHAMMADIYAH 2 GAMPING yang penulis memperoleh dari penggunaan metode studi literatur.

## **F. Sistematika Penulisan**

Agar memudahkan penulisan laporan ini, penulis menjelaskan sistematika penulisan skripsi ini menjadi lima bagian, masing-masing diuraikan sebagai berikut :

### **Bab I. Pendahuluan**

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, tempat dan waktu kegiatan, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

### **Bab II. Dasar teori**

Bab ini akan menjelaskan dasar teori dari sistem dan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

### **Bab III. Analisis Sistem dan Perancangan Sistem**

Bab III ini akan dijelaskan mengenai sejarah, visi dan misi, tujuan, struktur organisasi. Penulis juga melakukan analisis sistem dengan sistem yang ada. Penulis juga melakukan analisis sistem dengan menggunakan metode pieces (*performance, information, economy, control, efeciency, service* ). Selain itu penulis juga melakukan studi kelayakan dengan uji ekonomi, personal dan teknologi. Dalam hasil uji kelayakan ekonomi juga terdapat analisis biaya manfaat yang nantinya akan



di gunakan untuk mengukur apakah sistem yang baru layak di kembangkan atau tidak berdasarkan nilai ekonomi.

#### **Bab IV. Implementasi Sistem**

Dalam bab ini penulis membahas tentang implementasi sistem, yang terdiri dari memproduksi sistem, pengtesan sistem, pemilihan sistem, penerapan rancang implementasi, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak, serta tindak lanjut implementasi.

#### **Bab V. Penutup**

Dalam bab ini penulis menuliskan tentang kesimpulan penulis atas masalah yang ada dan juga dalam bab ini penulis memberikan sasaran kepada perusahaan di mana penulis memberikan penelitian.

#### **Daftar Pustaka**

Di uraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

#### **Lampiran**

Di uraikam mengenai keterangan atau informasi tambahan seperti listing program.