

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi di bidang informasi telah berkembang dengan cepat. Salah satu wujud teknologi pendukung sistem informasi adalah komputer. Komputer menjadi media yang penting dalam pemrosesan data menjadi informasi yang siap digunakan. Dalam pemrosesan data menjadi sebuah atau beberapa informasi, komputer memerlukan suatu software sistem informasi.

Sistem informasi bertujuan memroses data menjadi informasi yang bermanfaat yang dapat digunakan pada waktu sekarang maupun waktu yang akan datang sehingga dapat memaksimalkan kinerja pertukaran informasi pada suatu tempat secara tepat, cepat dan akurat.

Dunia pendidikan dalam hal ini adalah sekolah, dapat memanfaatkan sistem informasi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan data-data yang tersedia, sehingga kinerja pengolahan data pada sekolah tersebut dapat lebih ditingkatkan. SMK Muhammadiyah 2 Ponjong di era teknologi informasi ini sangat memperhatikan pentingnya pengolahan data yang baik terutama untuk sistem penerimaan siswa baru, karena selain membantu pihak sekolah dalam pengolahan siswa yang mendaftar, juga dapat untuk menentukan kelas bagi siswa baru. Dari sistem ini juga dapat diketahui seberapa besar minat

maasyarakat khususnya calon siswa baru terhadap SMK Muhammadiyah 2 Ponjong.

Saat ini SMK Muhammadiyah 2 Ponjong masih menggunakan cara manual dalam proses pengolahan nilai calon siswa barunya. Seperti penghitungan nilai ujian (UAN & UAS), pihak sekolah masih menggunakan perhitungan secara manual tanpa bantuan komputer. Kelemahannya adalah adanya kemungkinan terjadi kesalahan sewaktu perhitungan yang bisa diakibatkan faktor *human error* dan faktor-faktor lainnya.

Dengan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu meminimalisir kesalahan yang terjadi dan membuat kinerja menjadi lebih cepat dan akurat, sehingga penanganan calon siswa baru dapat secara efektif. Untuk itulah diperlukan suatu sistem informasi untuk berinteraksi dengan komputer. Hal ini diperlukan karena adanya kemungkinan diwaktu yang akan datang pendaftaran siswa baru akan menarik minat yang banyak bagi calon siswa baru setiap tahunnya.

Atas latar belakang di atas maka perlu dibuatkan suatu sistem yang akan menggantikan sistem lama yang masih dilakukan secara manual.

Dengan melihat kenyataan ini, mendorong penulis untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data penerimaan siswa baru yang akan diberi judul

“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PENERIMAAN SISWA BARU SMK MUHAMMADIYAH 2 PONJONG”

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian diatas dapat ditentukan rumusan masalahnya yaitu bagaimana membuat suatu sistem informasi penerimaan siswa baru yang memiliki fungsi sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi pendaftaran siswa baru yang dapat menginputkan data siswa yaitu nama, alamat, asal sekolah, nilai, dll?
2. Bagaimana menyajikan output data pendaftaran siswa baru berdasarkan kelas?
3. Bagaimana menyajikan output data berdasarkan siswa yang berhak menerima beasiswa?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini perlu adanya batasan masalah yang jelas agar apa yang dibahas tidak menyimpang dari apa yang menjadi tujuan awal dari penelitian ini, batasan masalah tersebut meliputi :

1. Pembuatan laporan pengisian formulir pendaftaran oleh calon siswa baru.
2. Pengolahan data calon siswa baru.
3. Penempatan kelas bagi siswa baru.
4. Pengolahan data beasiswa bagi siswa baru

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini, yaitu :

1. Meningkatkan kemampuan untuk menganalisis, merancang dan mendesain sistem.
2. Memperoleh wawasan secara nyata dan penelitian yang telah dilakukan dan penerapan dalam dunia kerja, kehidupan nyata dan masyarakat.
3. Mengimplementasikan suatu sistem informasi pendaftaran siswa baru dan pengumuman hasil penerimaan siswa baru yang dapat dilihat secara langsung.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat penelitian ini yaitu :

1. Bagi instansi
 1. Membantu dalam mempermudah pendataan calon siswa
 2. Memudahkan dalam pembagian kelas bagi calon siswa baru
 3. Memudahkan dalam penyajian informasi hasil penerimaan siswa baru.
2. Bagi penulis
 1. Penelitian ini merupakan kesempatan bagi penulis untuk menerapkan ilmu yang didapatkan dari bangku kuliah dan mengenalkan teknologi informasi pada masyarakat.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penyesuaian skripsi ini akan dilakukan serangkaian kegiatan penelitian yang diperlukan dalam penulisan skripsi ataupun metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini terdiri dari :

1. **KEPUSTAKAAN**, yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku atau referensi yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi, serta informasi melalui internet.
2. **WAWANCARA**, yaitu pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan pada orang yang bersangkutan.
3. **OBSERVASI**, yaitu pengumpulan data dengan mengamati secara langsung situasi dan kondisi yang diteliti.
4. **KEARSIPAN**, yaitu data yang diperoleh dari buku-buku atau dokumen dari suatu objek penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam lima bab, masing-masing akan dirincikan masalahnya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang dasar teori sistem informasi, definisi sistem informasi manajemen, analisis SDLC serta spesifikasi sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang sejarah, visi dan misi, analisis kelemahan, analisis kebutuhan informasi, biaya dan manfaat, analisis kelayakan sistem yang akan dibuat serta perancangan yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan diuraikan rancangan interface, desain sistem secara rinci, perancangan input terinci dan diuraikan bagaimana menerapkan rencana implementasi, kegiatan implementasi serta implementasi program.

BAB V PENUTUP

Akan diuraikan tentang kesimpulan dari penelitian serta beberapa saran atau kritik yang diperlukan oleh peneliti yang akan datang.