

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan penerimaan peserta didik baru merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh instansi penyelenggara pendidikan di setiap tahunnya, penerimaan peserta didik baru suatu hal yang perlu ditentukan secara cepat dan tepat. Dalam hal penentuan calon siswa baru diperlukan beberapa pertimbangan yang cukup banyak yaitu standarisasi nilai, persyaratan masuk sekolah serta kebijakan-kebijakan dari pemerintahan dan lembaga pendidikan yang sering berubah setiap tahunnya.

SMK Ma'arif Kota Magelang adalah sekolah kejuruan yang jumlah pendaftarannya tiap tahun meningkat, dilihat dari tahun-tahun sebelumnya, namun teknologi pendukung yang digunakan dalam mengelola data belum memadai dan masih bersifat manual. Calon siswa diharuskan datang ke SMK Ma'arif Kota Magelang untuk proses regristrasi dengan cara memasukan data secara tertulis pada formulir pendaftaran, kemudian diserahkan kepada panitia penerimaan siswa baru disertai kelengkapan berkasnya. Tanpa bantuan pendukung yang memadai maka pengelolaan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga dibutuhkan waktu yang cukup lama pula untuk menghasilkan laporan dari setiap kegiatan yang telah dilaksanakan.

Untuk menyelesaikan persoalan tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola dan membantu panitia penerimaan peserta didik

baru dalam mengolah data, baik pada proses pelayanan pendaftaran, menyelesaikan, sampai dengan pembuatan laporan penerimaan peserta didik baru, sehingga dapat menunjang berjalannya kegiatan penerimaan peserta didik baru di SMK Ma'arif Kota Magelang. Hal ini melatar belakangi penulisan untuk mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMK Ma'arif Kota Magelang”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dapat di rumuskan :

“Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SMK Ma'arif Kota Magelang?”

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak melebar, dan fokus pada pembuatan sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB), maka penelitian ini hanya dibatasi pada :

1. Penelitian ini membahas masalah yang berhubungan dengan penerimaan peserta didik baru berupa input data pendaftar, penyimpanan data pendaftar, pengolahan data pendaftar calon peserta didik baru pada SMK Ma'arif Kota Magelang.
2. Penelitian berfokus pada bagian pendaftaran peserta didik baru dan informasi akademis yang berupa profil sekolah, dan jadwal kegiatan penerimaan peserta didik baru pada SMK Ma'arif Kota Magelang.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan diadakannya penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang dan membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SMK Ma'arif Kota Magelang.
2. Agar informasi PPDB pada SMK Ma'arif Kota Magelang mudah dijangkau oleh calon siswa dan orang tua.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Untuk menghasilkan laporan penelitian, sebagai bahan acuan mahasiswa lainnya yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

2. Bagi SMK Ma'arif Kota Magelang

Diharapkan dapat menerapkan sistem yang baru, sehingga menghasilkan data atau informasi dengan lebih efektif dan efisien.

3. Bagi calon siswa.

- a. Mempermudah mencari informasi PPDB pada SMK Ma'arif Kota Magelang.
- b. Mempercepat proses pendaftaran.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data untuk penyusunan laporan Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1.6.1.1 Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung sistem yang sedang berjalan saat ini, untuk memperoleh informasi dalam pengumpulan data untuk proses penelitian.

1.6.1.2 Metode wawancara

Metode ini dilakukan oleh penulis dengan melakukan tanya jawab kepada staf atau guru SMK Ma'arif Kota Magelang.

1.6.2 Metode Analisis

Dalam tahap ini akan menggunakan metode analisis PIECES. Metode ini digunakan untuk membandingkan sistem lama secara manual dengan sistem baru yang terkomputerisasi.

1.6.3 Metode Perancangan

Pada tahap perancangan akan dilakukan pemilihan data atau peralatan software dan hardware sebagai pendukung perancangan sistem untuk merinci program, database, dan membuat sistem baru.

1.6.4 Metode Implementasi

Metode perancangan selesai, maka rancangan tersebut akan diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman yang dapat menghasilkan sebuah sistem yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

1.6.5 Metode Testing

Pada tahap ini dilakukan untuk menguji program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian black-box dan white box, yaitu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Sistem yang sudah jadi akan diuji kelayakannya. Jika terdapat kesalahan maka sistem harus diperbaiki. Jika sudah tidak terdapat kesalahan pada sistem dan sesuai dengan perancangan yang ada, maka sistem berhasil dan layak digunakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan penulisan Tugas Akhir agar lebih terperinci, maka dibuat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini memberikan penjelasan umum mengenai Tugas Akhir yang dikerjakan. Penjelasan berikut meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah, dan manfaat penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi perluasan dari kerangka pemikiran, didalamnya dikemukakan definisi-definisi, teori-teori, konsep-konsep yang diperluas sebagai alat untuk menganalisis gejala atau kejadian atau situasi yang diteliti. Didalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang tercantum di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal yang terkait.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini akan menguraikan tentang analisis kebutuhan yang dikembangkan dengan mengolah dan menyimpulkan data-data yang diperoleh dari bab sebelumnya sebagai komponen kebutuhan, serta dengan pendekatan teori untuk melengkapi analisis yang dilakukan.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai tahapan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru serta komponen-komponen permodelan sistem yang digunakan, meliputi rancangan proses, rancangan masukan dan keluaran, rancangan basis data dan rancangan dialog layar.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang hasil dan kesimpulan, yaitu memuat pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil implementasi dan evaluasi terhadap sistem. Bab ini juga berisi saran, yaitu sumbangan saran pemikiran yang didasarkan pada kesimpulan yang diperoleh. Tidak lain bertujuan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem dimasa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN