

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah.

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi saat ini sangat pesat, sangat berpengaruh pada perkembangan dan cara kerja manusia, kemajuan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer yang telah menghasilkan informasi yang lebih akurat dan efisien bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan secara manual. Pemrosesan data dengan memanfaatkan teknologi komputer memiliki berbagai keuntungan, yaitu antara lain bisa menghasilkan informasi yang lebih cepat, tepat dan efisien dengan tingkat kesalahan yang relatif minim.

Proses pengolahan data yang sedang berjalan pada SMK Muhammadiyah 3 Wates masih bersifat manual, yaitu belum optimalnya penggunaan komputer dalam upaya pengolahan data, sehingga keberadaan komputer hanyalah sebagai mesin ketik. Disamping itu pembuatan laporan sangat tidak efektif serta membutuhkan waktu yang cukup lama, hal ini merupakan salah satu kelemahan dari sistem yang ada dalam menyediakan informasi guna mendukung dalam pengambilan keputusan.

Bertolak dari uraian diatas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem Pengolahan Data Penerimaan Siswa Baru di SMK Muhammadiyah 3 Wates dengan mengambil judul

“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMK MUHAMMADIYAH 3 WATES”

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi oleh SMK MUHAMMADIYAH 3 WATES adalah kurang efisiensinya Pengolahan Data Penerimaan Siswa Baru yang bersifat manual.

Kemudian dari uraian diatas terdapat permasalahan yang diteliti yaitu “Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru yang efektif dan efisien di SMK Muhammadiyah 3 wates?”

I.3 Batasan Masalah.

Ruang lingkup dari pembuatan program aplikasi data pada SMK Muhammadiyah 3 Wates sangat luas, maka dari itu penulis membatasi ruang lingkungnya yaitu tentang pembuatan laporan pendaftaran, laporan jurusan, laporan siswa diterima, laporan daftar ulang, laporan siswa baru, laporan pembagian kelas yang nantinya digunakan untuk sarana membantu instansi sekolah dalam pengambilan keputusan.

Dengan adanya batasan masalah tersebut, maka nantinya Sistem Informasi yang dihasilkan antara lain sebagai berikut :

1. Informasi Jurusan.
2. Informasi Pendaftaran.

3. Informasi Siswa Diterima.
4. Informasi Daftar Ulang.
5. Informasi Siswa Baru.
6. Informasi Pembagian Kelas.

Kemudian data – data yang di olah yaitu :

1. Informasi Jurusan meliputi Teknik Informatika dan Teknik Otomotif.
2. Informasi Pendaftaran meliputi No Pendaftaran, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Alamat, Asal Sekolah, Status Sekolah, Alamat Sekolah, NEM, Nama Ayah, Pekerjaan Ayah, Nama Ibu, Pekerjaan Ibu, Alamat Orang Tua, Nama Wali, Pekerjaan Wali, Alamat Wali.
3. Data Siswa Diterima meliputi Kode Siswa Diterima, No Pendaftaran.
4. Informasi Daftar Ulang meliputi Kode Daftar Ulang, Kode Siswa Diterima, Tgl Daftar Ulang.
5. Informasi Siswa Baru meliputi NIS, Kode Daftar Ulang, Tahun Ajaran.
6. Informasi Pembagian Kelas meliputi Kode Kelas, NIS, Kelas.

I.4 Maksud Dan Tujuan.

1. Maksud Penelitian

Maksud diadakan penelitian adalah untuk membantu penulis mendapatkan pengalaman sebagai calon sarjana yang siap kerja dalam bidang yang dipelajari yaitu Sistem Informasi, selain itu juga ditujukan untuk menunjang penguasaan serta penerapan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah.

2. Tujuan Penelitian

Bagi Mahasiswa :

1. Sebagai syarat kelulusan Jenjang Pendidikan Strata 1, Amikom Yogyakarta.
2. Menetapkan disiplin ilmu yang penulis dapatkan di bangku kuliah dan menambah pengetahuan serta pengalaman.

Bagi Instansi :

1. Menciptakan sistem baru yang lebih baik dengan mengembangkan sistem yang telah ada.
2. Sebagai masukan bagi lembaga dalam pengambilan keputusan.

Bagi Pembaca :

1. Dapat digunakan sebagai contoh atau referensi dalam penyusunan Skripsi
2. Sebagai informasi mengenai perusahaan yang bersangkutan.

I.5 Metode Pengumpulan Data.

1. Metode Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung di tempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan para karyawan.

2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan berdasarkan pada tujuan penelitian dengan obyek yang akan diteliti untuk mendapatkan data yang lengkap.

3. Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang sedang dihadapi.

I.6 Sistematika Penulisan.

Agar pengujian tugas akhir ini lebih mudah dimengerti dan terstruktur maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 bab, yaitu:

Bab I, Pendahuluan.

Berisi uraian tentang latar belakang masalah perkembangan teknologi saat ini khususnya dalam bidang TI, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode, sistematika dan rencana penulisan.

Bab II, Dasar Teori Dan Tinjauan Umum.

Menjelaskan kegunaan dan kelebihan perangkat lunak yang digunakan dan cara kerja perangkat lunak dan tinjauan umum sekolah.

Bab III, Analisis dan Perancangan Sistem.

Menganalisis Sistem Informasi yang sedang berjalan yang meliputi analisa kelemahan sistem, analisis PIECES (*Performance Information, Economy, Control Efficiency/Service*), analisis biaya dan manfaat serta analisis kelayakan Teknologi, Ekonomi, hukum operasional dan sosial. Serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database, relasi antar tabel serta rancangan dialog layar.

Bab IV, Implementasi Sistem

Bab ini membahas tentang penerapan rancangan implementasi Sistem Informasi, kegiatan implementasi, kesalahan logika, pengesetan sistem, yang nantinya digunakan untuk membuat aplikasi program database ini.

Bab V, Penutup

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang kesimpulan dan saran.