

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dewasa ini tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi-instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputersisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efesiensi kerja, karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain.

Pada awalnya komputer hanya digunakan sebagai alat penghitung oleh manusia. Namun sekarang semakin berkembangnya teknologi khususnya dibidang komputer serta dengan meningkatnya kebutuhan dan pengetahuan manusia akan pentingnya teknologi, maka fasilitas yang disediakan oleh komputer pun semakin meningkat dengan tidak hanya digunakan sebagai alat penghitung saja. Salah satu kegunaan lain dari komputer adalah menyangkut tentang data processing.

Data processing akademik merupakan data yang sangat vital bagi sebuah sekolah, baik sekolah swasta maupun sekolah negeri. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data-data yang lengkap sangat dibutuhkan oleh suatu sekolah, sebab dengan informasi yang diperoleh itu seorang kepala sekolah dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan sekolah. Hal yang sama juga dialami oleh Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Jungcangcang Pamekasan 1 yang dalam mengolah datanya seorang kepala sekolah membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk bisa memberikan kebijakan bagi para guru, pegawai, dan siswa. Namun, sampai saat ini di sekolah tersebut dalam pengolahan data akademik masih menggunakan metode atau cara manual, dimana semua data (data siswa, data guru, data pelajaran,

dan lain-lain) disimpan dalam satu berkas akademik yang sangat kurang efisien untuk digunakan.

Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi penulis sangat tertarik untuk menyusun Tugas Akhir ini dengan mengangkat sebuah judul “ Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di MAN Junggangcang Pamekasan 1 “.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah “ Bagaimana cara membuat sistem informasi akademik berbasis web di MAN Junggangcang Pamekasan 1“ agar nantinya dapat memudahkan pengolahan data dalam mencari data siswa, data guru, membuat rapot, dan lain-lain.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi akademik berbasis web di MAN Junggangcang Pamekasan 1. Sehingga dapat membantu memudahkan pengolahan data akademik dalam waktu yang relatif singkat dibandingkan menggunakan sistem yang masih manual.

Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk menyusun tugas akhir yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Diploma III Manajemen Informatika.

1.4 Batasan Masalah

Sehubungan dengan keterbatasan waktu, kemampuan penulis dan juga untuk menghindari kesimpangsiuran dalam penulisan penelitian ini serta sesuai dengan judul dan latar belakang masalah yang telah diuraikan, penulis membatasi ruang lingkup penelitian untuk penginputan data akademik yang meliputi data guru, data siswa, data jadwal pelajaran, raport siswa, absensi siswa, data pelajaran, nilai ujian siswa, cek nilai, raport siswa, absensi siswa, dan data ekstrakurikuler.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini, meliputi antara lain :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan oleh penulis secara langsung ke lapangan yang merupakan sumber data yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan yang digunakan.

2. Wawancara

Pengumpulan data dengan wawancara ini digunakan untuk dapat meyakinkan bahwa data yang diperoleh benar-benar akurat.

3. Studi Kepustakaan

Menggunakan buku-buku yang berhubungan dengan tujuan penulis yang dapat membantu menyelesaikan masalah yang dapat dipakai sebagai landasan teori.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TEORI PENUNJANG

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam Tugas Akhir ini yang secara garis besar berisi tentang Sistem Informasi Akademik.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas analisa kebutuhan sistem, deskripsi sistem, desain sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi akademik berbasis web.

BAB IV : IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Serta analisa hasil pengujian sistem.