

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 komputerisasi. 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 lainlain. Pada awalnya komputer hanya digunakan sebagai alat penghitung oleh manusia. Namun sekarang semakin berkembangnya teknologi khususnya di bidang 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) Sampang 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 menggunakann 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 dan permasalahannya juga dalam perkembangan jaman teknologi siswa harus tetap bimbingan orang tua yang berperan penting dalam prestasi akademik tersebut. Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi penulis sangat tertarik untuk menyusun Tugas Akhir ini dengan mengangkat sebuah judul “Sistem Monitoring Akademik Dan Administrasi Siswa Dengan Menggunakan Sms Gateway (Studi Kasus Man Sampang)”

1.2 Perumusan Masalah

Adapun yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana Cara Membangun Sistem Monitoring Akademik di MAN Sampang ?
2. Bagaimana Mengelola Sistem Administrasi Siswa di MAN Sampang ?
3. Bagaimana Membangun Sistem Monitoring Akademik dan Administrasi Siswa menggunakan SMS Gateway di MAN Sampang ?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat system informasi akademik berbasis desktop parenting di MAN Sampang adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pengolahan data akademik dalam waktu yang relatif singkat dibandingkan menggunakan sistem yang masih manual.
2. Memberi informasi akademik kepada orang tua /wali murid tentang prestasi siswa-siswi di MAN Sampang
3. Mempermudah Informasi Administrasi.
4. Menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi S1 Teknik Informatika.

1.4 Batasan Masalah

Sehubungan dengan keterbatasan waktu, kemampuan penulis dan juga untuk menghindari kesimpangsiuran dalam

penulisan tugas akhir ini serta sesuai dengan judul dan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebagai berikut:

1. 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, data ekstrakurikuler.
2. Mengirim pemberitahuan akademik dan administrasi kepada wali murid.
3. Pengguna terdiri dari 3 level admin, guru dan siswa
4. Aplikasi system di buat dengan bahasa pemrograman PHP , HTML dan C#

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.

1.5.1 Studi Literatur

Pada tahap ini di lakukan dengan cara mempelajari konsep-konsep yang berkaitan dengan tugas akhir. Untuk memahami metode analisa perancangan sistem dan pendukung lainnya dapat mempelajari berbagai referensi atau sumber lain berupa jurnal penelitian, paper, buku, internet maupun artikel lainnya

1.5.2 Analisa dan Perancangan Sistem

Dalam tahap ini merupakan tahapan pertama dari pengembangan sistem. Pada tahap ini akan dilakukan analisa kebutuhan apa saja yang nantinya dibutuhkan untuk membangun sebuah sistem.

1.5.3 Pembuatan Program

Pada tahap ini, dilakukan pembuatan program berdasarkan rancangan sistem yang telah dibuat pada tahap sebelumnya dengan menggunakan PHP MySQL dan database menggunakan MySQL.

1.5.4 Uji Coba dan Evaluasi

Dilakukan uji coba terhadap program yang sudah dibuat dengan scenario awal atau tujuan yang sudah ditentukan dan kemudian hasil uji coba tersebut dievaluasi jalannya program dan mengadakan perbaikan jika ada kekurangan dari program tersebut. Dilakukan perhitungan dengan menggunakan dua model data kategorik dan data numerik.

1.5.5 Penyusunan Laporan Tugas Akhir

Pada Tahap ini dilakukan dokumentasi mengenai apa yang diperoleh dan dikerjakan mulai dari kegiatan studi literatur dan identifikasi permasalahan hingga menghasilkan program baru.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan mengenai tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab sesuai dengan sistematika penulisan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Universitas Trunojoyo Madura, bab-bab tersebut dijelaskan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan

manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Studi Pustaka

Pada bab ini berisi mengenai hal-hal yang melandasi atau yang akan digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan permasalahan yang merapat dalam tugas akhir ini.

BAB III Analisa dan Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi mengenai perancangan sistem yang akan dibuat, yang terdiri dari alur proses, flowchart, activity diagram dan tabel-tabel yang ada pada sistem ini.

BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini berisi bagaimana implementasi dari aplikasi yang telah dibuat berdasarkan desain dan perancangan sistem yang dibuat sebelumnya serta uji coba pada program yang telah dibuat.

Halaman sengaja di kosongkan !!!