

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat menghasilkan inovasi-inovasi baru seiring dengan perkembangan pola pikir manusia yang senantiasa terus berubah ke arah yang lebih baik. Perkembangan dunia teknologi sangat berkembang pesat, mulai dari dunia bisnis, media sosial (*Social Network*) sampai dengan dunia pendidikan, perkembangan teknologi juga sangat membantu kita untuk menjalankan bisnis. Media berbasis komputer (internet) kini menjadi hal yang penting untuk memenuhi kebutuhan informasi yang semakin lama semakin banyak. Kemudahan mendapatkan suatu informasi secara cepat dan akurat telah menjadi suatu kebutuhan mutlak manusia modern saat ini. Terkait dengan dunia pendidikan, internet sangat membantu sekali dalam berbagai hal. Misalnya dalam hal pencarian ilmu pengetahuan, materi-materi pelajaran, dan juga dalam menyebarkan informasi. Oleh karena itu, sudah selayaknya setiap instansi memiliki sebuah sistem informasi yang baik untuk mempublikasikan kegiatan-kegiatannya kepada masyarakat umum. Dengan begitu, masyarakat umum akan mendapat kemudahan dalam mengakses berbagai hal yang berhubungan dengan instansi tersebut.

SMP Negeri 1 Turi yang terletak di kabupaten Sleman merupakan instansi pendidikan yang bergerak di bidang pendidikan di bawah Departemen Pendidikan. SMP Negeri 1 Turi ini merupakan salah satu sekolah yang banyak

diminati. Banyaknya minat siswa ini dikarenakan keunggulan prestasi yang telah banyak dicapai oleh sekolah tersebut. Namun saat ini, sekolah tersebut mempunyai permasalahan dalam hal penyampaian informasi. Cara yang digunakan dalam penyampaian informasinya masih manual, yaitu dengan cerita orang yang bekerja atau sedang belajar pada sekolah tersebut. Hal ini kurang efektif dan efisien serta jangkauan informasi yang sangat terbatas. Keadaan ini membuat sekolah tersebut menjadi kurang dikenal oleh masyarakat luas, baik itu di dalam maupun di luar daerah. Website merupakan salah satu sumber pemberi informasi yang tepat, cepat, dan akurat serta dapat diakses oleh siapapun, dimanapun dan kapanpun.

Perlu ada upaya untuk meningkatkan layanan dan akses informasi yang lebih baik untuk masa mendatang, sehingga pengajar, pelajar dan masyarakat umum dapat secara cepat mendapatkan informasi tentang SMP N 1 Turi. Berdasarkan uraian masalah yang ada, maka dibuatlah sebuah sistem informasi yang berbasis website dengan judul skripsi “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada SMP Negeri 1 Turi”.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahannya, yaitu: “Bagaimana merancang sistem informasi berbasis web yang efektif dan *up to date* pada SMP N 1 Turi”.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya pokok masalah yang akan dibahas, maka ruang lingkup dalam permasalahannya dibatasi, yaitu :

- a. Sistem informasi ini hanya akan menampilkan informasi yang berkaitan dengan SMP N 1 Turi saja.
- b. Dalam perancangan dan pengelolaan web:
 1. Hak admin, dapat mengakses website secara keseluruhan baik interface maupun databasenya, serta mempunyai wewenang untuk mengganti data yang terdapat di dalam website.
 2. Hak user, bagi guru dapat meng-upload materi pelajaran, bagi siswa dapat mendownload materi pelajaran, dan bagi staff dapat mengakses seperti admin tetapi dibatasi hanya halaman-halaman tertentu saja.
 3. Fitur web meliputi: home, profil sekolah, elearning, fasilitas, agenda, ekstrakurikuler, galeri, statistic materi, pencarian, buku tamu.
- c. Software yang digunakan:
 1. Adobe Dreamweaver
 2. Adobe Photoshop
 3. MySQL
 4. XAMPP

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

- a. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan dan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program S1 yang wajib ditempuh di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Membuat website SMP Negeri 1 Turi dan memberikan kemudahan terhadap akses informasinya.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini akan memberikan manfaat, antara lain:

- a. Untuk menambah wawasan dan pengetahuan yang berhubungan dengan program studi yang dipilih serta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.
- b. Bagi SMP N 1 Turi, dapat meningkatkan citra SMP N 1 Turi di mata masyarakat serta menjadi contoh bagi sekolah lain untuk mengembangkan sistem informasi yang sama.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah:

- a. Penentuan Subjek Penelitian

Subjek penelitiannya adalah Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Turi, yang terletak di daerah Sleman, Yogyakarta. Meliputi keseluruhan hal yang berkaitan dengan SMP Negeri 1 Turi, terutama bagian sisi akademik.

- b. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan beberapa teknik, yang digabungkan sekaligus dalam mengambil data pada obyek penelitian, yaitu:

1. Observasi, dengan melakukan pengamatan langsung yaitu mendatangi tempat obyek penelitian, sehingga data yang dibutuhkan akurat dan sesuai.
2. Melakukan wawancara secara langsung untuk mendapatkan informasi yang lebih detail dengan tanya jawab.
3. Studi kepustakaan, mencari atau mengumpulkan data-data yang diperoleh dari catatan atau buku-buku referensi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.
4. Dokumentasi, yaitu mengumpulkan data, foto atau dokumen dari segala hal yang berhubungan dengan sekolah tersebut.

c. Metode Analisa Data

Yaitu metode yang digunakan untuk melakukan analisa data yang didapatkan dari penelitian untuk proses perancangan website.

d. Metode Perancangan Sistem

Yaitu metode yang digunakan untuk merancang sistem yang akan digunakan untuk mendukung keputusan berdasarkan hasil analisis data.

e. Implementasi Sistem

Hasil dari perancangan sistem yang telah dilakukan kemudian diimplementasikan ke dalam sebuah website.

f. Uji Coba Sistem

Pengujian layak atau tidak layaknya sebuah sistem untuk dipergunakan berdasarkan hasil dari implementasi sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisannya.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang berbagai acuan dan bahan-bahan yang mendukung pokok pembahasan penelitian, meliputi konsep dasar sistem informasi, definisi dan tinjauan mengenai internet, konsep dasar web, software yang digunakan dalam penelitian serta tinjauan umum mengenai obyek yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis biaya dan manfaat, serta rancangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang tahap-tahap untuk implementasi sistem, yaitu memproduksi sistem, pengetesan sistem, konversi sistem serta pemeliharaan sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil analisis.